

Številka revizije: 1.0**Nazivi izdelkov:** AlloSeq Tx

Kataloške št.: AlloSeq Tx 17:
ASTX17.1(24)-IVD, ASTX17.1(24)-B-IVD,
ASTX17.1(24),
ASTX17.1(24)-B-RUO, ASTX17.1(96)-A-RUO
ASTX17.1(96)-B-RUO, ASTX17.1(24)-A-IVD,
ASTX17.1(96)-B-IVD.
AlloSeq Tx 9:
ASTX9.1(96)-A-IVD, ASTX9.1(96)-B-IVD,
ASTX9.1(96)-A-RUO, ASTX9.1(96)-B-RUO

Spodnje komponente bodo dokumentirane na varnostnem listu v tem dokumentu.

Reagent	Nevarno D/N	Številke strani
PCR Mix	D	2-11
Tagmentation Buffer	D	12-23
Hybridisation Buffer 1	D	24-34
2N NaOH	D	35-45
Capture Beads	D	46-58
Purification Beads	N	59-67
Tagmentation Beads	N	68-78
AlloSeq® Tx Index Primers	N	79-87
AlloSeq Tx Probes	N	79-87
PCR Primers	N	79-87
Capture Wash Buffer	N	88-96
Capture Elution Buffer 1	N	97-105
Resuspension Buffer	N	106-114
Hybridisation Buffer 2	N	115-123
Capture Elution Buffer 2	N	124-132
Stop Buffer	D	133-142
Tagmentation Wash Buffer	N	143-151

Podatki dobavitelja varnostnih listov za vse komponente so navedeni spodaj:

CareDx Pty Ltd
20 Collie Street
Fremantle
Zahodna Avstralija 6160
AVSTRALIJA
Tel: +61 8 9336 4212
techsupport-global@caredx.com
<http://www.caredx.com>
+61 422 863 227 / +61 8 9336 4212

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1** Identifikator komponente:**PCR MIX**

(zmes; vsebuje tetrametil amonijev klorid)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Reagent.

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo.

1.3 Podatki o dobavitelju, ki pripravlja varnostni list:

Glejte stran 1

2. del: MOŽNE NEVARNOSTI: PCR MIX**2.1. Uvrstitev snovi ali zmesi**

Uredba (ES) št. 1272/2008: Ta zmes je uvrščena kot nevarna.

Ta kemikalija je uvrščena kot nevarna skladno s komunikacijskim standardom Komisije za varnost in zdravje pri delu (29 CFR 1910.1200).

Uvrščena je kot nevarna snov skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS).

Akutna toksičnost – oralna	Kategorija 4 – (H302)
Toksičnost za določene ciljne organe – enkratna izpostavljenost	Kategorija 2 – (H371)
Akutna toksičnost za vodno okolje	Kategorija 3 – (H412)

2.2. Označevalni elementi**Opozorilna beseda:**

Nevarnost

Stavek/stavki o nevarnosti:

H302 – Škodljivo pri zaužitju

H371 – Lahko povzroči poškodbe organov

H412 – Škodljivo za vodne organizme z dolgotrajnim učinkom

Previdnostni stavek/stavki**Regulacije EU (28. člen, 1272/2008) in ZDA:**

P260 – Ne vdihavajte prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P270 – Med uporabo izdelka ne jesti, piti ali kaditi

P280 – Nosite zaščitne rokavice/zaščitna oblačila/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P264 – Po rokovanju s snovjo temeljito sperite obraz, dlani in vse izpostavljene dele kože.

P272 – Kontaminiranih delovnih oblačil ni dovoljeno nositi zunaj delovnega mesta

P273 – Preprečite izpuščanje v okolje

P308 + P313 – Če ste izpostavljeni ali zaskrbljeni: Poiščite zdravniško pomoč

P301 + P312 – PRI ZAUŽITJU: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika, če se ne počutite dobro

P330 – Sperite usta

P405 – Hranite zaklenjeno.

P501 – Vsebino/vsebnik zavrzite pri pooblaščenem obratu za odlaganje odpadkov

Nevarnosti, ki niso drugače uvrščene (HNOČ): Se ne uporablja

Neznana akutna toksičnost: 55 % zmesi je sestavljeno iz sestavin neznane toksičnosti

2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti: Lahko je škodljivo pri stiku s kožo Povzroča blago draženje kože.

Obstojnost in razgradljivost: Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

3. del: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1. Snovi**

Se ne uporablja.

3.2. Zmesi

Ta zmes je uvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP].

Ime kemikalije	Št. ES	Št. CAS	Masa – %	Uvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008
Tetrametil amonijev klorid	200-880-8	75-57-0	3-7	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 3 (H311) STOT SE 1 (H370) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 2 (H411)

Dodatne informacije: Podatki niso na voljo.

4. del: PRVA POMOČ**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošni nasvet: Če simptomi ne prenehajo, pokličite zdravnika. Ne vdihavajte prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Ne sme priti v oči, na kožo ali oblačila.

Vdihavanje: Odpeljite na sveži zrak. Če je dihanje neredno ali ga ni, dajajte umetno dihanje. Pokličite zdravnika. Preprečite neposredni stik s kožo. Uporabite pregrado za dajanje umetnega dihanja.

Stik s kožo: Kožo očistite z milom in vodo. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi: PRI STIKU Z OČMI: Previdno nekaj minut spirajte z vodo. Če nosite kontaktne leče in če je mogoče, jih odstranite. Nadaljujte s spiranjem. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje: Sperite usta. Pijte veliko vode. Če simptomi ne prenehajo, pokličite zdravnika. NE izzivati bruhanja.

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

Najpomembnejši akutni in zakasneni simptomi in učinki:

Simptomi: Podatki niso na voljo.

Podatki za takojšnjo potrebno zdravniško pomoč in posebno zdravljenje:

Opomba za zdravnike: Zdravite simptomatsko.

5. del: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Gasilna sredstva

Primerna sredstva za gašenje: Voda. Vodno razpršilo (meglica). Pena. Suhe kemikalije. Ogljikov dioksid (CO₂).

Neprimerna sredstva za gašenje: Niso znana.

5.2. Posebne nevarnosti ob izpostavitvi snovi ali zmesi

Niso znane.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Podatki niso na voljo.

Podatki o eksploziji Občutljivost na mehanske vplive: Ni.

Občutljivost na statično razelektritev: Ni.

5.3. Napotki za gasilce

V primeru požara nosite samostojni dihalni aparat. Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6. del: UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih

Osebni previdnostni ukrepi: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Ljudje se ne smejo približevati razlitjem/puščanju.

Za reševalno osebje: Uporabljajte osebno zaščitno opremo, priporočeno v razdelku 8. Nepotrebno osebje se ne sme približevati.

Za nenujno osebje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6.2. Previdnostni ukrepi za okolje

Previdnostni ukrepi za okolje: Preprečite vstop v vodotoke, kanalizacije, kleti ali zaprte prostore. Ne splakujte v površinske vode ali sanitarni kanalizacijski sistem. Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

6.3. Metode in materiali za zaježitev in čiščenje

Metode za zaježitev: Preprečite dodatna puščanja ali razlitja, če lahko to varno storite. Zaježite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Metode za čiščenje: Razlito tekočino pokrijte s peskom, zemljo ali drugim negorljivim vpojnim materialom. Razsuti prah pokrijte s plastično rjuho ali plahto, da zmanjšate širjenje. Poberite in prenesite v ustrezno označene vsebnike.

Preprečevanje sekundarnih tveganj: Temeljito očistite kontaminirane predmete in območja, pri tem pa upoštevajte okoljevarstvene uredbe.

6.4. Sklic na druge razdelke

Za več informacij glejte razdelek 13. Za več informacij glejte razdelek 8.

7. del: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno ravnanje: Prepričajte stik s kožo, z očmi ali oblačili. Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Pred ponovno uporabo operite kontaminirana oblačila. Ne vdihavajte prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Med uporabo izdelka ne jesti, piti ali kaditi.

Splošne informacije glede higiene: Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za shranjevanje: Vsebniki morajo biti trdno zaprti in shranjeni na suhem mestu z dobrim prezračevanjem. Hranite/skladiščite samo v originalnem vsebniku. Hranite ločeno od nezdružljivih materialov.

Nezdružljivi materiali: Močna oksidacijska sredstva.

7.3. Specifična končna uporaba

Specifična uporaba: reagent.

Metode za obvladovanje tveganja (RMM): Potrebne informacije so navedene v tem varnostnem listu.

8. del: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA

8.1. Parametri, ki jih je treba nadzorovati

Mejne vrednosti izpostavitve: Ta izdelek, kot je dobavljen, ne vsebuje nevarnih materialov z mejnimi vrednostmi poklicne izpostavljenosti, ki jih določajo regulatorni organi, specifični za zadevno regijo.

Izpeljane ravni brez učinka (DNEL): Podatki niso na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC): Podatki niso na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Tehnološki nadzor: prhe, postaje za izpiranje oči, prezračevalni sistemi.

Osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz: Nosite zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali naočnike).

Zaščita dlani: Nosite zaščitne rokavice in zaščitna oblačila.

Zaščita kože in telesa: Nosite rokavice, obutev in zaščitna oblačila, odporne na kemikalije, primerne za nevarnost izpostavljenosti.

Zaščita dihal: Če so mejne vrednosti izpostavljenosti presežene ali če pride do draženja, je treba nositi zaščito dihal, ki jo je odobrila NIOSH/MSHA. Za visoke koncentracije v zraku bodo morda potrebni respiratorji z dovajanjem zraka s pozitivnim tlakom. Zaščito z respiratorjem je treba zagotoviti skladno z veljavnimi lokalnimi uredbami.

Nadzor izpostavljenosti okolju: Pri večjih razlitjih, ki jih ni mogoče zajezi, je treba obvestiti lokalne oblasti. Ne sme priti v kanalizacije, zemljo ali katero koli vodno telo.

9. del: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Agregatno stanje: tekočina

Videz: brezbarvna tekočina

Vonj: brez vonja

Mejne vrednosti vonja: ni podatkov

Barva: brezbarvna

Lastnosti	Vrednosti	Opombe
pH		Podatki niso na voljo
Tališče/zmrzišče		Podatki niso na voljo
Vrelišče		Podatki niso na voljo
Plamenišče		Podatki niso na voljo
Stopnja izparevanja		Podatki niso na voljo
Vnetljivost		Podatki niso na voljo
Tlak hlapov		Podatki niso na voljo
Gostota hlapov		Podatki niso na voljo
Specifična težnost		Podatki niso na voljo
Topnost v vodi		Podatki niso na voljo
Topnost		Podatki niso na voljo
Porazdelitveni koeficient		Podatki niso na voljo
Temperatura samovžiga		Podatki niso na voljo
Temperatura razgradnje		Podatki niso na voljo
Kinematična viskoznost		Podatki niso na voljo
Dinamična viskoznost		Podatki niso na voljo
Eksplozivne lastnosti		Podatki niso na voljo
Oksidacijske lastnosti		Podatki niso na voljo

9.2. Druge informacije

Točka zmežčanja: Podatki niso na voljo

Molekulska masa: Podatki niso na voljo

Vsebnost hlapnih organskih spojin (%): Podatki niso na voljo

Gostota: Podatki niso na voljo

Gostota v razsutem stanju: Podatki niso na voljo

10. del: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Izdelek je obstojen in ne reagira pri običajnih pogojih uporabe, hrambe in transporta.

10.2. Kemična obstojnost

Obstojno pri priporočenih pogojih shranjevanja. Obstojno pri običajnih pogojih.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija: Ne prihaja do nevarne polimerizacije.

Možnost nevarnih reakcij: Pri običajni obdelavi jih ni.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Podatki niso na voljo.

10.4. Pogoji, ki jih morate preprečiti

Na podlagi posredovanih informacij niso znani.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva.

10.6. Nevarni produkti pri razgradnji

Na podlagi posredovanih informacij niso znani.

11. del: TOKSIKOLOŠKI PODATKI
11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Informacije o izdelku: Škodljivo pri zaužitju. Lahko povzroči poškodbe organov.

Vdihavanje: Pri običajnih pogojih predvidene uporabe se ne pričakuje, da bi bil ta material nevaren pri vdihavanju.

Stik z očmi: Na podlagi posredovanih informacij ni znanih učinkov.

Stik s kožo: Lahko je škodljivo pri stiku s kožo.

Zaužitje: Škodljivo pri zaužitju.

Akutna toksičnost:

55 % zmesi je sestavljeno iz sestavin neznane toksičnosti

Ime kemikalije	Oralno LD50	Dermalno LD50	Vdihavanje LC50
Tetrametil amonijev klorid	= 50 mg/kg (podgana)	–	–

Jedkost za kožo/draženje kože: Ni uvrščeno.

Hude poškodbe oči/draženje oči: Ni uvrščeno.

Občutljivost: Ni uvrščeno.

Mutagenost za zarodne celice: Ni uvrščeno.

Rakotvornost: Ni uvrščen kot rakotvoren pri ljudeh. Ta izdelek ne vsebuje rakotvornih snovi, navedenih na seznamih OSHA, IARC ali NTP.

Reproduktivna toksičnost: Ni uvrščeno.

Razvojna toksičnost: Ni uvrščeno.

Teratogenost: Ni uvrščeno.

STOT – enkratna izpostavljenost: Povzroči poškodbe organov.

STOT – večkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

Učinki na ciljne organe: oči, ledvice, dihalni sistem, koža.

Simptomi: Niso znani.

Nevarnost pri vdihavanju: Ni uvrščeno.

12. del: EKOLOŠKI PODATKI
12.1. Toksičnost

Škodljivo za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki

Vsebuje 0 % komponent z neznanim tveganjem za vodno okolje.

Ime kemikalije	Alge/vodne rastline	Ribe	Raki	Uvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Tetrametil amonijev klorid 75-57-0	–	431–495 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas, pri prehodu skozi	–	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 3 (H311) STOT SE 1 (H370) Draž. kože 2 (H315) Aquatic Chronic 2 (H411)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.3. Potencial za bioakumulacijo

Podatki niso na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.6. Drugi neželeni učinki

Podatki niso na voljo.

13. del: SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE**13.1. Postopki ravnanja z odpadki****Odpadki od ostankov/neuporabljenih izdelkov:**

Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kontaminirana embalaža:

Vsebnika ne uporabljajte ponovno. Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kode odpadkov/oznaka odpadka skladno z EWC/AVV:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka. Veljajo regionalni, nacionalni in lokalni zakoni.

Druge informacije:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka.

Smernice za odstranjevanje:

Izpust v okolje ni dovoljen. Ta material in njegov vsebnik je treba varno odstraniti.

14. del: PODATKI ZA TRANSPORT**IMDG**

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Snov, ki onesnažuje morje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL in s kodo IBC: Ni smiselno

RID

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL in s kodo IBC: Ni smiselno

ADR

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL in s kodo IBC: Ni smiselno

ICAO (zrak)

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL in s kodo IBC: Ni smiselno

IATA

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL in s kodo IBC: Ni smiselno

DOT

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

TDG

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

MEX

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

ADN

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

15. del: PODATKI O PREDPISIH

15.1. Predpisi za varnost, varovanje zdravja in okolja/posebni pravni predpisi za snov oziroma zmes Evropska unija:

EU – REACH (1907/2006) – Seznam registriranih snovi

Ime kemikalije	EU – REACH (1907/2006) – Seznam registriranih snovi
Tetrametil amonijev klorid 75-57-0	Prisotne

Upoštevajte Direktivo 2000/39/ES ki določa prvi seznam okvirnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti.
Upoštevajte Direktivo 98/24/ES o varovanju zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi sredstvi na delovnem mestu.

Upoštevajte Direktivo 94/33/ES o zaščiti mladih na delovnem mestu: Se ne uporablja.

Upoštevajte Direktivo 92/85/ES o zaščiti nosečnic in doječih mater na delovnem mestu: Podatek ni potreben.

Mednarodne evidence:

TSCA: ni skladno

DSL/NDSL: ni skladno

EINECS/ELINCS: ni skladno

ENCS: ni skladno

IECSC: ni skladno

KECL: ni skladno

PICCS: ni skladno

AICS: ni skladno

INSQ: skladno

Zvezne uredbe ZDA:

SARA 313

Razdelek 313 naslova III Zakona o spremembah in ponovni odobritvi supersklada iz leta 1986 (SARA). Ta izdelek ne vsebuje kemikalij, ki so podvržene zahtevam za poročanje skladno z Zakonom in naslovom 40 kodeksa zvezne uredbe, del 372.

SARA 311/312 Kategorije tveganj

Akutno tveganje za zdravje: Da

Kronično tveganje za zdravje: Ne

Nevarnost požara: Ne

Tveganje nenadnega izpusta tlaka: Ne

Nevarnost reakcije: Ne

CWA (Zakon o čistih vodah)

Ta izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki so regulirani onesnaževalci skladno z Zakonom o čistih vodah (40 CFR 122.21 in 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ta material, kot je dobavljen, ne vsebuje nobene snovi, ki je regulirana kot nevarna snov skladno z Zakonom o celovitem okoljskem odzivu, kompenzaciji in odgovornosti (CERCLA) (40 CFR 302) ali Zakonom o spremembah in ponovni odobritvi supersklada (SARA) (40 CFR 355). Obstajajo lahko specifične zahteve za poročanje na lokalni, regionalni ali nacionalni ravni glede izpustov tega materiala.

Zvezne uredbe ZDA
Kalifornijski predlog 65

Ta izdelek ne vsebuje nobenih kemikalij iz predloga 65.

Uredbe za pravico o seznanjenosti države ZDA

Ta izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki jih regulirajo uredbe za pravico o seznanjenosti države.

Informacije o nalepki EPA v ZDA

EPA registracijska številka pesticida: Se ne uporablja.

15.2. Ocena kemične varnosti

Za to snov ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

Avstralske uredbe

Za nacionalne nadzorne parametre izpostavljenosti glejte razdelek 8.

Uvrščena je kot nevarna snov skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS).

Standard za enotno razporejanje zdravil in stripov (SUSMP). Uvrščeno kot razporejen strup skladno s standardom za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP).

Številka razporeditve strupa 6

Ime kemikalije	Standard za enotno razporejanje zdravil in stripov (SUSMP)	Številka razporeditve strupa
Tetrametil amonijev klorid – 75-57-0	5: $\leq 20\%$ v pripravkih, razen če je ločeno določeno v teh razporeditvah; dialkilne ali dialkoilne kvarterne amonijeve spojine, pri katerih so alkilne ali alkiolne skupine izpeljane iz loja ali hidrogeniziranega loja ali podobnega vira z dolžino verige [C16/C18]; ali v pripravkih, ki vsebujejo $\leq 5\%$ takih kvarternih amonijevih spojin 6: razen če je ločeno določeno v teh razporeditvah; če je vključeno v razpored 5; dialkilne ali dialkoilne kvarterne amonijeve spojine, pri katerih so alkilne ali alkiolne skupine izpeljane iz loja ali hidrogeniziranega loja ali podobnega vira z dolžino verige [C16/C18]; ali v pripravkih, ki vsebujejo $\leq 5\%$ takih kvarternih amonijevih spojin	5 6

16. del: DRUGE INFORMACIJE
Dodatne informacije

Podatki v tem varnostnem listu so pravilni skladno z našim trenutnim znanjem, informacijami in prepričanju na datum objave. Navedeni podatki so namenjeni samo kot vodilo za varno roko vanje, uporabo, obdelavo, shranjevanje, transport, odstranjevanje in izpuščanje in jih ni mogoče smatrati kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Podatki se nanašajo samo na specifičan material in morda ne veljajo za takšne materiale, če se uporabljajo v kombinaciji s kakršnim koli drugim materialom ali v kakršnem koli drugem procesu, razen če je drugače določeno v besedilu.

Uporabnik je sam odgovoren, da poskrbi, da so informacije primerne in popolne za specifično uporabo tega izdelka. Uporabnik je odgovoren tudi za upoštevanje vseh zakonov in veljavnih smernic.

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1** Identifikator komponente**TAGMENTATION BUFFER**

(zmes, vsebuje N,N-dimetil formamid)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Reagent.

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo.

1.3 Podatki o dobavitelju, ki pripravlja varnostni list:

Glejte stran 1

2. del: MOŽNE NEVARNOSTI: TAGMENTATION BUFFER**2.1. Uvrstitev snovi ali zmesi**

Uredba (ES) št. 1272/2008: Ta zmes je uvrščena kot nevarna.

Ta kemikalija je uvrščena kot nevarna skladno s komunikacijskim standardom Komisije za varnost in zdravje pri delu (29 CFR 1910.1200).

Uvrščena je kot nevarna snov skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS).

Akutna toksičnost – vdihavanje (prah/meglice)	Kategorija 4 – (H332)
Hude poškodbe oči/draženje oči	Kategorija 2A – (H319)
Rakotvornost	Kategorija 1B – (H350)
Reproduktivna toksičnost	Kategorija 1B – (H360)

2.2. Označevalni elementi

Vsebuje N,N-dimetil formamid

**Opozorilna beseda:**

Nevarnost

Stavek/stavki o nevarnosti:

H319 – Povzroča hudo draženje oči

H332 – Škodljivo pri vdihavanju

H350 – Lahko povzroča raka

H360 – Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku

Previdnostni stavek/stavki**Regulacije EU (28. člen, 1272/2008), ZDA in AVSTRALIJA:**

P201 – Pred uporabo pridobite posebna navodila

P202 – Ne uporabljajte, dokler ne preberete in razumete vseh previdnostnih ukrepov

P261 – Preprečite vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
 P270 – Med uporabo izdelka ne jesti, piti ali kaditi
 P280 – Nosite zaščitne rokavice/zaščitna oblačila/zaščito za oči/zaščito za obraz.
 P264 – Po rokovanju s snovjo temeljito sperite obraz, dlani in vse izpostavljene dele kože.
 P272 – Kontaminiranih delovnih oblačil ni dovoljeno nositi zunaj delovnega mesta
 P308 + P313 – Če ste izpostavljeni ali zaskrbljeni: Poiščite zdravniško pomoč
 P304 + P340 – PRI VDIHAVANJU: Žrtev odpeljite na sveži zrak, kjer naj počiva v položaju, udobnem za dihanje.
 P313 – Poiščite zdravniško pomoč.
 P305 + P351 + P338 – PRI STIKU Z OČMI: Previdno nekaj minut spirajte z vodo. Če nosite kontaktne leče in če je mogoče, jih odstranite. Nadaljujte s spiranjem
 P337 + P313 – Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč
 P405 – Hranite zaklenjeno.
 P501 – Vsebino/vsebnik zavrzite pri pooblaščenem obratu za odlaganje odpadkov
Nevarnosti, ki niso drugače uvrščene (HNOČ): Ni smiselno
Neznana akutna toksičnost: 50% zmesi je sestavljeno iz sestavin neznane toksičnosti

2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti: Lahko je škodljivo pri stiku s kožo.

Obstočnost in razgradljivost: Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

3. del: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Se ne uporablja.

3.2. Zmesi

Ta zmes je uvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [GHS].

Ime kemikalije	Št. ES	Št. CAS	Masa – %	Uvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008
N,N-dimetil formamid	200-679-5	68-12-2	30-60	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Draž. oči 2 (H319) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360)

Dodatne informacije: Podatki niso na voljo Podatki niso na voljo

4. del: PRVA POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasvet: Zdravite simptomatsko. Če simptomi ne prenehajo, pokličite zdravnika.

Vdihavanje: Če je simptomatsko, premaknite na sveži zrak. Če simptomi ne prenehajo, pokličite zdravnika.

Stik s kožo: Takoj sperite z milom in obilico vode, pri tem pa odstranite vsa kontaminirana oblačila in čevlje. Če draženje kože ne preneha, pokličite zdravnika.

Stik z očmi: Takoj sperite z obilico vode. Po prvotnem izpiranju odstranite kontaktne leče in nadaljujte s spiranjem vsaj 15 minut. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč. Med spiranjem morajo biti oči povsem odprte.

Zaužitje: Poiščite zdravniško pomoč. Nezavestni osebi nikoli ničesar ne dajajte v usta. NE izzivati bruhanja.

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Poskrbite, da se medicinsko osebje zaveda prisotnih materialov in izvede previdnostne ukrepe, da se zaščiti.

Najpomembnejši akutni in zakasneni simptomi in učinki:

Simptomi: Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

Podatki za takojšnjo potrebno zdravniško pomoč in posebno zdravljenje:

Opomba za zdravnike: Zdravite simptomatsko.

5. del: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Gasilna sredstva

Primerna sredstva za gašenje: Voda. Vodno razpršilo (meglica). Pena. Suhe kemikalije. Ogljikov dioksid (CO₂).

Neprimerna sredstva za gašenje: Niso znana.

5.2. Posebne nevarnosti ob izpostavitvi snovi ali zmesi

Niso znane.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Podatki niso na voljo.

Podatki o eksploziji Občutljivost na mehanske vplive: Ni.

Občutljivost na statično razelektritev: Ni.

5.3. Napotki za gasilce

V primeru požara nosite samostojni dihalni aparat MSHA/NIOSH (odobren ali enakovreden). Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

Koda Hazchem: 2Y.

6. del: UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1. Osební previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih

Osební previdnostni ukrepi: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Ljudje se ne smejo približevati razlitjem/puščanju.

Za reševalno osebje: Uporabljajte osebno zaščitno opremo, priporočeno v razdelku 8. Nepotrebno osebje se ne sme približevati.

Za nenujno osebje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6.2. Previdnostni ukrepi za okolje

Previdnostni ukrepi za okolje: Preprečite dodatna puščanja ali razlitja, če lahko to varno storite. Preprečite izpust v kanalizacije, vodne poti ali zemljo. Ne splakujte v površinske vode ali sanitarni kanalizacijski sistem. Izdelek ne sme priti v odtok.

6.3. Metode in materiali za zaježitev in čiščenje

Metode za zaježitev: Preprečite dodatna puščanja ali razlitja, če lahko to varno storite. Zaježite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Metode za čiščenje: Uporabljajte osebno zaščitno opremo, ki je zahtevana. Zaježite in zberite razlitja z negorljivim vpojnim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in jih dajte v vsebnike za odstranjevanje skladno z lokalnimi/nacionalnimi uredbami (glejte razdelek 13).

Veliko razlitje; preprečite otekanje v odtok, kanalizacije ali tokove. Zaježite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Preprečevanje sekundarnih tveganj: Temeljito očistite kontaminirane predmete in območja, pri tem pa upoštevajte okoljevarstvene uredbe.

6.4. Sklic na druge razdelke

Za več informacij glejte razdelek 13. Za več informacij glejte razdelek 8.

7. del: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno ravnanje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom. Uporabljajte z lokalnim izpušnim prezračevanjem. Ne vdihavajte prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

Splošne informacije glede higiene: Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za shranjevanje: Vsebniki morajo biti trdno zaprti in shranjeni na suhem mestu z dobrim prezračevanjem. Hranite/skladiščite samo v originalnem vsebniku. Hranite ločeno od nezdružljivih materialov.

Nezdružljivi materiali: Močna oksidacijska sredstva.

7.3. Specifična končna uporaba

Specifična uporaba: reagent.

Metode za obvladovanje tveganja (RMM): Potrebne informacije so navedene v tem varnostnem listu.

8. del: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA

8.1. Parametri, ki jih je treba nadzorovati

Mejne vrednosti izpostavitve:

Ime kemikalije: N,N-dimetil formamid 68-12-2					
EU	Združeno kraljestvo	Francija	Španija	Nemčija	Italija
S* TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³	STEL: 10ppm STEL: 30 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ Koža	TWA: 5ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 10 ppm	S* STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ Zgornja meja: 10 ppm Zgornja meja: 30 mg/m ³ Koža	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ Koža
Portugalska	Nizozemska	Finska	Danska	Avstrija	Švica
STEL: 10ppm STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³	Koža STEL: 30 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³	TWA: 5ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 10ppm STEL: 30 mg/m ³ koža	TWA: 5ppm TWA: 15 mg/m ³ koža	Koža STEL 10 ppm STEL 30 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³	Koža STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³
Poljska	Norveška	Irska			
STEL: 30 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³	TWA: 5ppm TWA: 15 mg/m ³ Koža STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³	TWA: 5ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ Koža			

Ime kemikalije	AGGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
N,N-dimetil formamid 68-12-2	TWA: 10 ppm Koža	TWA: 10ppm TWA: 30 mg/m ³ (izpraznjeno) TWA: 10 ppm (izpraznjeno) TWA: 30 mg/m ³ (izpraznjeno) S* S*	IDLH: 500 ppm TWA: 10ppm TWA: 30 mg/m ³

NIOSH IDLH, neposredna nevarnost za življenje ali zdravje

Druge informacije: Meje vrednosti izpraznitve je prizivno sodišče razveljavilo z odločbo v primeru AFL-CIO proti OSHA, 965 F.2d 96

Ime kemikalije	Avstralija	Nova Zelandija
N,N-dimetil formamid 68-12-2	10ppm 30 mg/m ³	TWA: 10ppm TWA: 30 mg/m ³ Koža

Izpeljane ravni brez učinka (DNEL): Podatki niso na voljo Podatki niso na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC): Podatki niso na voljo Podatki niso na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Tehnološki nadzor: prhe, postaje za izpiranje oči, prezračevalni sistemi.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita za oči/obraz: Nosite zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali naočnike).

Zaščita dlani: Nosite zaščitne rokavice in zaščitna oblačila.

Zaščita kože in telesa: Nosite rokavice, obutev in zaščitna oblačila, odporne na kemikalije, primerne za nevarnost izpostavljenosti.

Zaščita dihal: V primeru nezadostnega prezračevanja nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

Nadzor izpostavljenosti okolju: Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpustov, razpršitve in izpostavljenosti. Treba je preprečiti izpust v okolje. Pri večjih razlitjih, ki jih ni mogoče zajezi, je treba obvestiti lokalne oblasti.

9. del: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Agregatno stanje: tekočina

Videz: brezbarvna tekočina

Vonj: brez vonja

Mejne vrednosti vonja: ni podatkov

Barva: brezbarvna

Lastnosti	Vrednosti	Opombe
pH		Podatki niso na voljo
Tališče/zmrzišče		Podatki niso na voljo
Vrelišče		Podatki niso na voljo
Plamenišče		Podatki niso na voljo
Stopnja izparevanja		Podatki niso na voljo
Vnetljivost		Podatki niso na voljo
Tlak hlapov		Podatki niso na voljo
Gostota hlapov		Podatki niso na voljo
Specifična težnost		Podatki niso na voljo
Topnost v vodi		Podatki niso na voljo

Topnost	Podatki niso na voljo
Porazdelitveni koeficient	Podatki niso na voljo
Temperatura samovžiga	Podatki niso na voljo
Temperatura razgradnje	Podatki niso na voljo
Kinematična viskoznost	Podatki niso na voljo
Dinamična viskoznost	Podatki niso na voljo
Eksplozivne lastnosti	Nenavadna tveganja za požar ali eksplozijo niso zabeležena
Oksidacijske lastnosti	Podatki niso na voljo

9.2. Druge informacije

Točka zmeščanja: Podatki niso na voljo

Molekulska masa: Podatki niso na voljo

Vsebnost hlapnih organskih spojin (%): Podatki niso na voljo

Gostota: Podatki niso na voljo

Gostota v razsutem stanju: Podatki niso na voljo

10. del: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Izdelek je obstojen in ne reagira pri običajnih pogojih uporabe, hrambe in transporta.

10.2. Kemična obstojnost

Obstojno pri priporočenih pogojih shranjevanja. Obstojno pri običajnih pogojih.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija: Ne prihaja do nevarne polimerizacije.

Možnost nevarnih reakcij: Pri običajni obdelavi jih ni.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Podatki niso na voljo.

10.4. Pogoji, ki jih morate preprečiti

Vročina.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva.

10.6. Nevarni produkti pri razgradnji

Toplotni razkroj lahko povzroči dražeče in strupene pline in hlapne.

11. del: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Informacije o izdelku: Reprodukтивna toksičnost.

Vdihavanje: Škodljivo pri vdihavanju.

Stik z očmi: Povzroča hude poškodbe oči.

Stik s kožo: Lahko je škodljivo pri stiku s kožo.

Zaužitje: Lahko se pričakuje škodljive učinke v količinah, ki se lahko zaužijejo po pomoti.

Akutna toksičnost

Neznana akutna toksičnost: 50 % zmesi je sestavljeno iz sestavin neznane toksičnosti.

Podatki o komponentah

Ime kemikalije	Oralno LD50	Dermalno LD50	Vdihavanje LC50
N,N-dimetil formamid	= 2000 mg/kg (podgana) = 2800 mg/kg (podgana)	= 1100 mg/kg (podgana) > 3.2 g/kg (podgana)	–

Jedkost za kožo/draženje kože: Lahko je škodljivo pri stiku s kožo.

Hude poškodbe oči/draženje oči: Nevarnost hudih poškodb oči.

Občutljivost: Ni uvrščeno.

Mutagenost za zarodne celice: Ni uvrščeno.

Rakotvornost: N,N-dimetil formamid = IARC 2A

Reproduktivna toksičnost: Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku

Razvojna toksičnost: Ni uvrščeno.

Teratogenost: Ni uvrščeno.

STOT – enkratna izpostavljenost: Povzroči poškodbe organov.

STOT – večkratna izpostavljenost: Povzroča poškodbe organov zaradi daljše ali ponavljajoče se izpostavljenosti.

Učinki na ciljne organe: osrednji žilni sistem (CVS), oči, ledvice, jetra, dihalne poti, koža.

Simptomi: Niso znani.

Nevarnost pri vdihavanju: Ni uvrščeno.

12. del: EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Toksičnost

Ne šteje kot škodljivo za vodni živelj.

Vsebuje 0 % komponent z neznanim tveganjem za vodno okolje.

Ime kemikalije	Alge/vodne rastline	Ribe	Raki	Uvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
N,N-dimetil formamid 68-12-2	96h-EC50 (Desmodesmus subspicatus): 500 mg/	96h-LC50 (Oncorhynchus mykiss): 9800 mg/l, 96h-LC50 (Pimephales promelas): 10410 mg/l, 96h-LC50 (Lepomis macrochirus): 6300 mg/	48h-EC50 (Daphnia magna): 7500 mg/l, 48h-EC50 (Daphnia magna): 6800 - 13900 mg/l, 48h-EC50 (Daphnia magna): 8485 mg/l	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki se štejejo kot obstojne, bioakumulativne ali strupene (PBT).

12.3. Potencial za bioakumulacijo

Ime kemikalije	Porazdelitveni koeficient
N,N-dimetil formamid	-1.028

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.6. Drugi neželeni učinki

Informacije o endokrinih motilcih

Ime kemikalije	EU – Seznam kandidatov endokrinih motilcev	EU – endokrini motilci – ocenjene snovi	Potencial endokrinih motilcev
N,N-dimetil formamid	Kemikalija skupine III	–	–

13. del: SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE
13.1. Postopki ravnanja z odpadki
Odpadki od ostankov/neuporabljenih izdelkov:

Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kontaminirana embalaža:

Vsebnika ne uporabljajte ponovno. Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kode odpadkov/oznaka odpadka skladno z EWC/AVV:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka. Veljajo regionalni, nacionalni in lokalni zakoni.

Druge informacije:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka.

Smernice za odstranjevanje:

Izpust v okolje ni dovoljen. Ta material in njegov vsebnik je treba varno odstraniti.

14. del: PODATKI ZA TRANSPORT
IMDG

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Snov, ki onesnažuje morje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL in s kodo IBC: Se ne uporablja

RID

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL in s kodo IBC: Se ne uporablja

ADR

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL in s kodo IBC: Se ne uporablja

ICAO (zrak)

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL in s kodo IBC: Se ne uporablja

IATA

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL in s kodo IBC: Se ne uporablja

DOT

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

TDG

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

MEX

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano
Nevarnost za okolje: Se ne uporablja
Posebne določbe: Jih ni

ADN

Št. UN/ID: Ni regulirano
Pravilno odpremno ime: Ni regulirano
Razred nevarnosti: Ni regulirano
Embalažna skupina: Ni regulirano
Nevarnost za okolje: Se ne uporablja
Posebne določbe: Jih ni

15. del: PODATKI O PREDPISIH**15.1. Predpisi za varnost, varovanje zdravja in okolja/posebni pravni predpisi za snov oziroma zmes****Evropska unija:**

Poklicna bolezen (R-463-3, Francija)

Ime kemikalije	Francoska številka RG	Naslov
N,N-dimetil formamid 68-12-2	RG 84	–

REACH

Kandidati SVHC

Ime kemikalije	Kandidati SVHC
N,N-dimetil formamid – 68-12-2	Razlog za vključitev. Toksično za razmnoževanje, člen 57c (200-679-5)

EU – REACH (1907/2006) – Seznam registriranih snovi

Ime kemikalije	EU – REACH (1907/2006) – Seznam registriranih snovi
N,N-dimetil formamid 68-12-2	Prisotne

Upoštevajte Direktivo 2000/39/ES ki določa prvi seznam okvirnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti: Ni smiselno

Upoštevajte Direktivo 98/24/ES o varovanju zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi sredstvi na delovnem mestu: Ni smiselno

Upoštevajte Direktivo 94/33/ES o zaščiti mladih na delovnem mestu: Podatek ni potreben.

Upoštevajte Direktivo 92/85/ES o zaščiti nosečnic in doječih mater na delovnem mestu: Ni smiselno

Avstralija

Za nacionalne nadzorne parametre izpostavljenosti glejte razdelek 8.

Uvrščena je kot nevarna snov skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS)

Standard za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP): Uvrščeno kot razporejen strup skladno s standardom za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP)

Številka razporeditve strupa 6

Ime kemikalije	Standard za enotno razporejanje zdravil in stripov (SUSMP)	Številka razporeditve strupa
N,N-dimetil formamid – 68-12-2	5: ≤10 % v pripravkih, razen v silikonskem gumijastem mastiksu, ki vsebuje ≤2 % namenske raztopine dimetil formamida 6: razen, če je vključeno v razpored 5; ali v silikonskem gumijastem mastiksu, ki vsebuje ≤2 % dimetil formamida SUSMP, Priloga E; SUSMP, Priloga F – Izjave o varnosti	5 6

Uredba za veliko tveganje (načrtovanje nesreč/dogodkov):

Preverite, ali so licenčne zahteve izpolnjene

Nevarna kemikalija: Tekočine, ki ustrezajo merilom za razred 3 skupine embalaže II ali III

Mejna količina (T): 50 000

Mednarodne evidence:

TSCA: ni skladno

DSL/NDSL: skladno

EINECS/ELINCS: ni skladno

ENCS: ni skladno

IECSC: ni skladno

KECL: ni skladno

PICCS: skladno

AICS: ni skladno

INSQ: skladno

Zvezne uredbe ZDA:

SARA 313

Razdelek 313 naslova III Zakona o spremembah in ponovni odobritvi supersklada iz leta 1986 (SARA). Ta produkt vsebuje kemikalijo ali kemikalije, ki so podvržene zahtevam za poročanje skladno z Zakonom in naslovom 40 kodeksa zvezne uredbe, del 372.

Ime kemikalije	SARA 313 – mejne vrednosti %
N,N-dimetil formamid – 68-12-2	1.0

SARA 311/312 Kategorije tveganj

Akutno tveganje za zdravje: Da

Kronično tveganje za zdravje: Da

Nevarnost požara: Ne

Tveganje nenadnega izpusta tlaka: Ne

Nevarnost reakcije: Ne

CWA (Zakon o čistih vodah)

Ta izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki so regulirani onesnaževalci skladno z Zakonom o čistih vodah (40 CFR 122.21 in 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ta material, kot je dobavljen, vsebuje eno ali več snovi, ki so regulirane kot nevarne snovi skladno z Zakonom o celovitem okoljskem odzivu, kompenzaciji in odgovornosti (CERCLA) (40 CFR 302).

Ime kemikalije	Nevarne snovi RQs	CERCLA/SARA RQ	Količine, o katerih se poroča (RQ)
N,N-dimetil formamid 68-12-2	100 lb	–	RQ 100 lb, končni RQ RQ 45,4 kg, končni RQ

Zvezne uredbe ZDA**Kalifornijski predlog 65**

Ta izdelek ne vsebuje nobenih kemikalij iz predloga 65.

Uredbe za pravico o seznanjenosti države ZDA

Ime kemikalije	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
N,N-dimetil formamid 68-12-2	X	X	X
Voda 7732-18-5	—	—	X

Informacije o nalepki EPA v ZDA

EPA registracijska številka pesticida: Se ne uporablja.

15.2. Ocena kemične varnosti

Za to snov ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16. del: DRUGE INFORMACIJEDodatne informacije

Podatki v tem varnostnem listu so pravilni skladno z našim trenutnim znanjem, informacijami in prepričanju na datum objave. Navedeni podatki so namenjeni samo kot vodilo za varno roko vanje, uporabo, obdelavo, shranjevanje, transport, odstranjevanje in izpuščanje in jih ni mogoče smatrati kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Podatki se nanašajo samo na specifičan material in morda ne veljajo za takšne materiale, če se uporabljajo v kombinaciji s kakršnim koli drugim materialom ali v kakršnem koli drugem procesu, razen če je drugače določeno v besedilu.

Uporabnik je sam odgovoren, da poskrbi, da so informacije primerne in popolne za specifično uporabo tega izdelka. Uporabnik je odgovoren tudi za upoštevanje vseh zakonov in veljavnih smernic.

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1** Identifikator komponente**HYBRIDISATION BUFFER 1**

(zmes – vsebuje formamid)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Reagent.

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo.

1.3 Podatki o dobavitelju, ki pripravlja varnostni list:

Glejte stran 1

2. del: MOŽNE NEVARNOSTI: HYBRIDISATION BUFFER 1**2.1. Uvrstitev snovi ali zmesi**

Uredba (ES) št. 1272/2008: Ta zmes je uvrščena kot nevarna.

Ta kemikalija je uvrščena kot nevarna skladno s komunikacijskim standardom Komisije za varnost in zdravje pri delu (29 CFR 1910.1200).

Uvrščena je kot nevarna snov skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS).

Rakotvornost	Kategorija 2 – (H351)
Reproduktivna toksičnost	Kategorija 1B – (H360)
Toksičnost za določene ciljne organe (večkratna izpostavljenost)	Kategorija 2 – (H373)

Uvrstitev skladno z Direktivo 67/548/EGS ali 1999/45/ES: Pripravek je uvrščen kot nevaren skladno z Direktivo 1999/45/ES.

2.2. Označevalni elementi

Vsebuje formamid

**Opozorilna beseda:**

Nevarnost

Stavek/stavki o nevarnosti:

H351 – Sum, da povzroča raka

H360 – Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku

H373 – Lahko povzroči poškodbe organov zaradi daljše ali ponavljajoče se izpostavljenosti.

Previdnostni stavek/stavki**Regulacije EU (28. člen, 1272/2008), ZDA in AVSTRALIJA:**

- P201 – Pred uporabo pridobite posebna navodila
P202 – Ne uporabljajte, dokler ne preberete in razumete vseh previdnostnih ukrepov
P261 – Preprečite vdihavanje prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.
P270 – Med uporabo izdelka ne jesti, piti ali kaditi
P280 – Nosite zaščitne rokavice/zaščitna oblačila/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P264 – Po rokovanju s snovjo temeljito sperite obraz, dlani in vse izpostavljene dele kože.
P272 – Kontaminiranih delovnih oblačil ni dovoljeno nositi zunaj delovnega mesta
P308 + P313 – Če ste izpostavljeni ali zaskrbljeni: Poiščite zdravniško pomoč
P405 – Hranite zaklenjeno.
P501 – Vsebino/vsebnik zavržite pri pooblaščenem obratu za odlaganje odpadkov

2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti: Niso znane.

Nevarnosti, ki niso drugače uvrščene (HNO): Ni smiselno

Druge informacije Neznana akutna toksičnost: 72,1 % zmesi je sestavljeno iz sestavin neznane toksičnosti.

3. del: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1. Snovi**

Se ne uporablja.

3.2. Zmesi

Ta zmes je uvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP].

Pripravek je uvrščen kot nevaren skladno z Direktivo 1999/45/ES.

Ta material je uvrščen kot nevaren skladno s komunikacijskim standardom Komisije za varnost in zdravje pri delu (29 CFR 1910.1200).

Ime kemikalije	Št. ES	Št. CAS	Masa – %	Uvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Uvrstitev skladno z Direktivo 67/548/EGS ali 1999/45/ES
Formamid	200-842-0	75-12-7	10-30	Repr. 1B (H360D)	Repr.Cat.2; R61

Dodatne informacije: Podatki niso na voljo.

4. del: PRVA POMOČ**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošni nasvet: Zdravite simptomatsko. Če simptomi ne prenehajo, pokličite zdravnika.

Vdihavanje: Če je simptomatsko, premaknite na sveži zrak. Če simptomi ne prenehajo, pokličite zdravnika.

Stik s kožo: Takoj sperite z milom in obilico vode, pri tem pa odstranite vsa kontaminirana oblačila in čevlje. Če draženje kože ne preneha, pokličite zdravnika.

Stik z očmi: Takoj sperite z obilico vode. Po prvotnem izpiranju odstranite kontaktne leče in nadaljujte s spiranjem vsaj 15 minut. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje: Poiščite zdravniško pomoč. Nezavestni osebi nikoli ničesar ne dajajte v usta. NE izzivati bruhanja.

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Poskrbite, da se medicinsko osebje zaveda prisotnih materialov in izvede previdnostne ukrepe, da se zaščiti.

Najpomembnejši akutni in zakasneni simptomi in učinki:

Simptomi: Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku. Osebe z oslajeno reproduktivno funkcijo so lahko dovzetnejše za učinke tega materiala.

Podatki za takojšnjo potrebno zdravniško pomoč in posebno zdravljenje:

Opomba za zdravnike: Zdravite simptomatsko.

5. del: PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1. Gasilna sredstva**

Primerna sredstva za gašenje: Voda. Vodno razpršilo (meglica). Pena. Suhe kemikalije. Ogljikov dioksid (CO₂).

Neprimerna sredstva za gašenje: Niso znana.

5.2. Posebne nevarnosti ob izpostavitvi snovi ali zmesi

Niso znane.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Vsebuje okside. Amoniak. Dušikovi oksidi. Vodikov cianid.

5.3. Napotki za gasilce

V primeru požara nosite samostojni dihalni aparat MSHA/NIOSH (odobren ali enakovreden). Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6. del: UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH**6.1. Osební previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih**

Osební previdnostni ukrepi: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Ljudje se ne smejo približevati razlitjem/puščanju.

Za reševalno osebje: Uporabljajte osebno zaščitno opremo, priporočeno v razdelku 8. Nepotrebno osebje se ne sme približevati.

Za nenujno osebje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6.2. Previdnostni ukrepi za okolje

Previdnostni ukrepi za okolje: Preprečite dodatna puščanja ali razlitja, če lahko to varno storite. Preprečite izpust v kanalizacije, vodne poti ali zemljo. Ne splakujte v površinske vode ali sanitarni kanalizacijski sistem. Izdelek ne sme priti v odtok.

6.3. Metode in materiali za zajezitev in čiščenje

Metode za zajezitev: Preprečite dodatna puščanja ali razlitja, če lahko to varno storite. Zajezite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Metode za čiščenje: Razlitje poberite z inertnim materialom (npr. s suhim peskom ali z zemljo), nato vstavite v vsebnik s kemičnimi odpadki. Veliko razlitje. Območje izperite z vodo. Preprečite odtekanje v odtok, kanalizacije ali tokove. Zajezite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Preprečevanje sekundarnih tveganj: Temeljito očistite kontaminirane predmete in območja, pri tem pa upoštevajte okoljevarstvene uredbe.

6.4. Sklic na druge razdelke

Za več informacij glejte razdelek 13. Za več informacij glejte razdelek 8.

7. del: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE
7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno ravnanje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom.

Splošne informacije glede higiene: Med uporabo ne jesti, piti ali kaditi. Po uporabi temeljito operite roke. Priporočamo redno čiščenje opreme, delovnega območja in oblačil.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za shranjevanje: Vsebniki morajo biti trdno zaprti in shranjeni na suhem mestu z dobrim prezračevanjem. Hranite/skladiščite samo v originalnem vsebniku. Hranite ločeno od nezdružljivih materialov.

Nezdružljivi materiali: Močna oksidacijska sredstva.

7.3. Specifična končna uporaba

Specifična uporaba: reagent.

Metode za obvladovanje tveganja (RMM): Potrebne informacije so navedene v tem varnostnem listu.

8. del: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA
8.1. Parametri, ki jih je treba nadzorovati

Mejne vrednosti izpostavitve:

Ime kemikalije: formamid 75-12-7					
EU	Združeno kraljestvo	Francija	Španija	Nemčija	Italija
–	STEL: 30ppm STEL: 56 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 37 mg/m ³	TWA: 20ppm TWA: 30 mg/m ³	S* TWA: 10 ppm TWA: 19 mg/m ³	Koža	–
Portugalska	Nizozemska	Finska	Danska	Avstrija	Švica
TWA: 10 ppm	–	TWA: 10ppm TWA: 19 mg/m ³ STEL: 20ppm STEL: 37 mg/m ³ koža	TWA: 10ppm TWA: 18 mg/m ³ koža	Koža STEL: 18 ppm STEL: 32 mg/m ³ TWA: 9 ppm TWA: 16 mg/m ³	Koža TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³
Poljska	Norveška	Irska			
TWA: 23 mg/m ³	TWA: 10ppm TWA: 18 mg/m ³ Koža STEL: 15 ppm STEL: 27 mg/m ³	TWA: 10ppm TWA: 18 mg/m ³ STEL: 30 ppm STEL: 54 mg/m ³			

Ime kemikalije	AGGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
formamid 75-12-7	TWA: 10 ppm Koža	(izpraznjeno) TWA: 20ppm (izpraznjeno) TWA: 30 mg/m ³ (izpraznjeno) STEL: 30 ppm (izpraznjeno) STEL: 45 mg/m ³	TWA: 10ppm TWA: 15 mg/m ³

NIOSH IDLH, neposredna nevarnost za življenje ali zdravje

Druge informacije: Mejne vrednosti izpostavitve je prizivno sodišče razveljavilo z odločbo v primeru AFL-CIO proti OSHA, 965 F.2d 96

Ime kemikalije	Avstralija
formamid 75-12-7	10 ppm 18 mg/m ³

Izpeljane ravni brez učinka (DNEL): Podatki niso na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC): Podatki niso na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Tehnološki nadzor: prhe, postaje za izpiranje oči, prezračevalni sistemi.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita za oči/obraz: Nosite zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali naočnike).

Zaščita dlani: Nosite zaščitne rokavice in zaščitna oblačila.

Zaščita kože in telesa: Nosite rokavice, obutev in zaščitna oblačila, odporne na kemikalije, primerne za nevarnost izpostavljenosti.

Zaščita dihal: V primeru nezadostnega prezračevanja nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

Nadzor izpostavljenosti okolju: Pri večjih razlitjih, ki jih ni mogoče zajezi, je treba obvestiti lokalne oblasti.

9. del: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Agregatno stanje: tekočina

Videz: rahlo viskozno

Vonj: brez vonja

Mejne vrednosti vonja: ni podatkov

Barva: brezbarvna

Lastnosti	Vrednosti	Opombe
pH	8	
Tališče/zmrzišče		Podatki niso na voljo
Vrelišče		Podatki niso na voljo
Plamenišče		Podatki niso na voljo
Stopnja izparevanja		Podatki niso na voljo
Vnetljivost		Podatki niso na voljo
Tlak hlapov		Podatki niso na voljo
Gostota hlapov		Podatki niso na voljo
Specifična težnost		Podatki niso na voljo
Topnost v vodi		Podatki niso na voljo
Topnost		Podatki niso na voljo
Porazdelitveni koeficient		Podatki niso na voljo
Temperatura samovžiga		Podatki niso na voljo
Temperatura razgradnje		Podatki niso na voljo
Kinematična viskoznost		Podatki niso na voljo
Dinamična viskoznost		Podatki niso na voljo
Eksplozivne lastnosti		Nenavadna tveganja za požar ali eksplozijo niso zabeležena
Oksidacijske lastnosti		Podatki niso na voljo

9.2. Druge informacije

Točka zmehčanja: Podatki niso na voljo

Molekulska masa: Podatki niso na voljo

Vsebnost hlapnih organskih spojin (%): Podatki niso na voljo

Gostota: 1,09 g/ml

Gostota v razsutem stanju: Podatki niso na voljo

Velikost delcev: Podatki niso na voljo

Porazdelitev velikosti delcev: Podatki niso na voljo

10. del: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost**

Izdelek je obstojen in ne reagira pri običajnih pogojih uporabe, hrambe in transporta.

10.2. Kemična obstojnost

Obstojno pri priporočenih pogojih shranjevanja. Obstojno pri običajnih pogojih.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija: Ne prihaja do nevarne polimerizacije.

Možnost nevarnih reakcij: Pri običajni obdelavi jih ni.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Podatki niso na voljo.

10.4. Pogoji, ki jih morate preprečiti

Niso znani.

10.5. Nezdržljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva.

10.6. Nevarni produkti pri razgradnji

Niso znani.

11. del: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**

Informacije o izdelku: Reprodukтивna toksičnost.

Vdihavanje: Pri običajnih pogojih predvidene uporabe se ne pričakuje, da bi bil ta material nevaren pri vdihavanju.

Stik z očmi: Neposreden stik z očmi lahko povzroči začasno draženje.

Stik s kožo: Daljši stik lahko povzroči rdečico in draženje.

Zaužitje: Lahko se pričakuje škodljive učinke v količinah, ki se lahko zaužijejo po pomoti.

Akutna toksičnost:

Neznana akutna toksičnost: 72,1 % zmesi je sestavljeno iz sestavin neznane toksičnosti.

Podatki o komponentah

Ime kemikalije	Oralno LD50	Dermalno LD50	Vdihavanje LC50
Formamid	= 5577 mg/kg (podgana) > 5000 mg/kg (podgana)	–	>3900 ppm (podgana) 6h

Jedkost za kožo/draženje kože: Ni uvrščeno.

Hude poškodbe oči/draženje oči: Ni uvrščeno.

Občutljivost: Ni uvrščeno.

Mutagenost za zarodne celice: Ni uvrščeno.

Rakotvornost: Sum, da povzroča raka

Reprodukтивna toksičnost: Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

Razvojna toksičnost: Ni uvrščeno.

Teratogenost: Ni uvrščeno.

STOT – enkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

STOT – večkratna izpostavljenost: Lahko povzroči poškodbe organov zaradi daljše ali ponavljajoče se izpostavljenosti

Učinki na ciljne organe: Lahko povzroči poškodbe organov zaradi daljše ali ponavljajoče se izpostavljenosti.

Simptomi: Niso znani.

Nevarnost pri vdihavanju: Ni uvrščeno.

12. del: EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Toksičnost

Ne šteje kot škodljivo za vodni živelj.

Vsebuje 47,5 % komponent z neznanim tveganjem za vodno okolje.

Ime kemikalije	Alge/vodne rastline	Ribe	Raki
Formamid	500 mg/l: EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 500 mg/l: EC50 96 h Desmodesmus subspicatus	4600 – 9300 mg/l: LC50 96 h Leuciscus idus statično 9135 mg/l: LC50 96 h Brachydanio rerio statično	500 mg/l: EC50 48 h Daphnia magna
Natrijev klorid	–	4747–7824 mg/l: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss pri prehodu skozi 5560–6080 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus pri prehodu skozi 6020–7070 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas statično 6420 6700 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas statično 12946 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus statično 7050 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas delno statično	340,7–469,2 mg/l: EC50 48 h Daphnia magna statično 1000 mg/l: EC50 48 h Daphnia magna

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki se štejejo kot obstojne, bioakumulativne ali strupene (PBT)

12.3. Potencial za bioakumulacijo

Ime kemikalije	Porazdelitveni koeficient
Formamid	-0.82

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.6. Drugi neželeni učinki

Podatki niso na voljo

13. del: SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE**13.1. Postopki ravnanja z odpadki****Opadki od ostankov/neuporabljenih izdelkov:**

Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kontaminirana embalaža:

Vsebnika ne uporabljajte ponovno. Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kode odpadkov/oznaka odpadka skladno z EWC/AVV:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka. Veljajo regionalni, nacionalni in lokalni zakoni.

Druge informacije:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka.

Smernice za odstranjevanje:

Izpuščanje v okolje ni dovoljeno.

14. del: PODATKI ZA TRANSPORT**IMDG**

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Snov, ki onesnažuje morje: Ni smiselno

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

RID

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

ADR

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

ICAO (zrak)

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

IATA

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

DOT

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

TDG

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

MEX

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

ADN

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

15. del: PODATKI O PREDPISIH**15.1. Predpisi za varnost, varovanje zdravja in okolja/posebni pravni predpisi za snov oziroma zmes****Evropska unija:**

Formamid (75-12-7)

Kandidati SVHC: Razlog za vključitev. Toksično za razmnoževanje, člen 57c (200-842-0)

Ime kemikalije	Kandidati SVHC
Formamid – 75-12-7	Razlog za vključitev. Toksično za razmnoževanje, člen 57c (200-842-0)

Upoštevajte Direktivo 2000/39/ES ki določa prvi seznam okvirnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti: Podatek ni potreben.

Upoštevajte Direktivo 98/24/ES o varovanju zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi sredstvi na delovnem mestu: Podatek ni potreben.

Upoštevajte Direktivo 94/33/ES o zaščiti mladih na delovnem mestu: Podatek ni potreben.

Avstralija

Za nacionalne nadzorne parametre izpostavljenosti glejte razdelek 8.

Uvrščena je kot nevarna snov skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS).

Standard za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP): Številka razporeditve strupa ni dodeljena.

Nacionalna evidenca onesnaževalcev: Predmet zahteve po poročanju.

Ime kemikalije	Nacionalna evidenca onesnaževalcev
formamid 75-12-7	20 MW Mejna kategorija 2b skupaj 60000 MWH Mejna kategorija 2b skupaj 1 tona/h Mejna kategorija 2a skupaj 25 ton/leto Mejna kategorija 1a skupaj 400 ton/leto Mejna kategorija 2a skupaj 2000 ton/leto Mejna kategorija 2b skupaj

Mednarodne evidence:

TSCA: ni skladno

DSL/NDSL: ni skladno

EINECS/ELINCS: ni skladno

ENCS: ni skladno

IECSC: ni skladno

KECL: ni skladno

PICCS: ni skladno

AICS: ni skladno

INSQ: ni skladno

Zvezne uredbe ZDA:**SARA 313**

Razdelek 313 naslova III Zakona o spremembah in ponovni odobritvi supersklada iz leta 1986 (SARA). Ta izdelek ne vsebuje kemikalij, ki so podvržene zahtevam za poročanje skladno z Zakonom in naslovom 40 kodeksa zvezne uredbe, del 372.

SARA 311/312 Kategorije tveganj

Akutno tveganje za zdravje: Ne

Kronično tveganje za zdravje: Da

Nevarnost požara: Ne

Tveganje nenadnega izpusta tlaka: Ne

Nevarnost reakcije: Ne

CWA (Zakon o čistih vodah)

Ta izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki so regulirani onesnaževalci skladno z Zakonom o čistih vodah (40 CFR 122.21 in 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ta material, kot je dobavljen, ne vsebuje nobene snovi, ki je regulirana kot nevarna snov skladno z Zakonom o celovitem okoljskem odzivu, kompenzaciji in odgovornosti (CERCLA) (40 CFR 302) ali Zakonom o spremembah in ponovni odobritvi supersklada (SARA) (40 CFR 355). Obstajajo lahko specifične zahteve za poročanje na lokalni, regionalni ali nacionalni ravni glede izpustov tega materiala.

Zvezne uredbe ZDA**Kalifornijski predlog 65**

Ta izdelek ne vsebuje nobenih kemikalij iz predloga 65.

Uredbe za pravico o seznanjenosti države ZDA

Ime kemikalije	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
formamid 75-12-7	X	X	X

Informacije o nalepki EPA v ZDA

EPA registracijska številka pesticida: Se ne uporablja.

15.2. Ocena kemične varnosti

Za to snov ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16. del: DRUGE INFORMACIJEDodatne informacije

Podatki v tem varnostnem listu so pravilni skladno z našim trenutnim znanjem, informacijami in prepričanju na datum objave. Navedeni podatki so namenjeni samo kot vodilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, shranjevanje, transport, odstranjevanje in izpuščanje in jih ni mogoče smatrati kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Podatki se nanašajo samo na specifičan material in morda ne veljajo za takšne materiale, če se uporabljajo v kombinaciji s kakršnim koli drugim materialom ali v kakršnem koli drugem procesu, razen če je drugače določeno v besedilu.

Uporabnik je sam odgovoren, da poskrbi, da so informacije primerne in popolne za specifično uporabo tega izdelka. Uporabnik je odgovoren tudi za upoštevanje vseh zakonov in veljavnih smernic.

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1** Identifikator komponente**2N NaOH**

(Zmes vsebuje natrijev hidroksid, št. UN/ID: UN1824)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Reagent.

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo.

1.3 Podatki o dobavitelju, ki pripravlja varnostni list:

Glejte stran 1

2. del: MOŽNE NEVARNOSTI: 2N NaOH**2.1. Uvrstitev snovi ali zmesi**

Uredba (ES) št. 1272/2008: Ta zmes je uvrščena kot nevarna.

Regulatorni status OSHA: Ta kemikalija je uvrščena kot nevarna skladno s komunikacijskim standardom Komisije za varnost in zdravje pri delu (29 CFR 1910.1200).

Uvrščena je kot nevarna snov skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS).

Jedkost za kožo/draženje kože	Kategorija 1, podkategorija A – (H314)
Hude poškodbe oči/draženje oči	Kategorija 1 – (H318)

2.2. Označevalni elementi

Vsebuje natrijev hidroksid

**Opozorilna beseda:**

Nevarnost

Stavek/stavki o nevarnosti:

H314 – Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H318 – Povzroča hude poškodbe oči.

Previdnostni stavek/stavki**Regulacije EU (28. člen, 1272/2008), ZDA in AVSTRALIJA:**

P260 – Ne vdihavajte prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.

P264 – Po rokovanju s snovjo temeljito sperite obraz, dlani in vse izpostavljene dele kože.

P280 – Nosite zaščitne rokavice/zaščitna oblačila/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301 + P330 + P331 – V PRIMERU ZAUŽITJA: sperite usta. NE izzivati bruhanja.

P303 + P361 + P353 – PRI STIKU S KOŽO (ali z lasmi): Takoj slecite kontaminirana oblačila. Kožo sperite z vodo/oprhajte se.

P363 – Pred ponovno uporabo operite kontaminirana oblačila.

P310 – Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P304 + P340 – PRI VDIHAVANJU: Žrtev odpeljite na sveži zrak, kjer naj počiva v položaju, udobnem za dihanje.

P305 + P351 + P338 – PRI STIKU Z OČMI: Previdno nekaj minut spirajte z vodo. Če nosite kontaktne leče in če je mogoče, jih odstranite. Nadaljujte s spiranjem. Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P405 – Hranite zaklenjeno.

P501 – Vsebino/vsebnik zavrzite skladno z veljavnimi lokalnimi, regijskimi, nacionalnimi in mednarodnimi pravilniki.

Nevarnosti, ki niso drugače uvrščene (HNOC): Ni smiselno

2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti: Niso znane.

Obstojnost in razgradljivost: Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

Neznana akutna toksičnost: 8 % zmesi je sestavljeno iz sestavin neznane toksičnosti.

3. del: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Se ne uporablja.

3.2. Zmesi

Ta zmes je uvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP].

Ta material je uvrščen kot nevaren skladno s komunikacijskim standardom Komisije za varnost in zdravje pri delu (29 CFR 1910.1200).

Ime kemikalije	Št. ES	Št. CAS	Masa – %	Uvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008
Natrijev hidroksid	215-185-5	1310-73-2	5-10	Jedkost kože 1A (H314) Aquatic Acute 3 (H402) Aquatic Chronic 3 (H412)

Dodatne informacije: Podatki niso na voljo.

4. del: PRVA POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasvet: Potrebna je takojšnja zdravniška pomoč.

Vdihavanje: Odpeljite na sveži zrak. Pokličite zdravnika ali center za zastrupitve. Če oseba ne diha, ji dajte umetno dihanje. Če je dihanje oteženo, dodajte kisik.

Stik s kožo: Takoj sperite z milom in obilico vode, pri tem pa odstranite vsa kontaminirana oblačila in čevlje. Potrebna je takojšnja zdravniška pomoč.

Stik z očmi: Takoj in vsaj 15 minut spirajte z obilico vode, tudi pod vekami. Med spiranjem morajo biti oči povsem odprte. Prizadetega mesta ne drgnite. Potrebna je takojšnja zdravniška pomoč.

Zaužitje: NE izzivati bruhanja. Nezavedni osebi nikoli ničesar ne dajajte v usta. Potrebna je takojšnja zdravniška pomoč. Pijte veliko vode. Pojdite z mesta izpostavitve, ležite. Očistite usta z vodo in po tem popijte obilico vode. Pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Preprečite stik s kožo, z očmi ali oblačili.

Najpomembnejši akutni in zakasneni simptomi in učinki:

Simptomi: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Rdečina, nastajanje mehurjev.

Podatki za takojšnjo potrebno zdravniško pomoč in posebno zdravljenje:

Opomba za zdravnike: Izdelek je koroziven material. Izpiranje želodca ali bruhanje je kontraindicirano. Morebitne perforacije želodca ali požiralnika je treba raziskati. Ne dajajte kemičnih protistrupov. Lahko pride do zadušitve zaradi glotalnega edema. Lahko pride do znižanja krvnega tlaka s kopičenjem vlage, penastimi izpljunki in visok pulzni tlak. Zdravite simptomatsko.

5. del: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Gasilna sredstva

Primerna sredstva za gašenje: Voda. Vodno razpršilo (meglica). Pena. Suhe kemikalije. Ogljikov dioksid (CO₂).

Neprimerna sredstva za gašenje: Niso znani.

5.2. Posebne nevarnosti ob izpostavitvi snovi ali zmesi

Izdelek povzroči opekline oči, kože in sluzničnih membran. Toplotni razkroj lahko povzroči dražeče in strupene pline in hlapove. V primeru požara in/ali eksplozije ne vdihavajte hlapov.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Vsebuje okside.

Občutljivost na mehanske udarce: Ni.

Občutljivost na statično razelektritev: Ni.

5.3. Napotki za gasilce

V primeru požara nosite samostojni dihalni aparat MSHA/NIOSH (odobren ali enakovreden). Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6. del: UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih

Osebni previdnostni ukrepi: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Evakuirajte osebje na varna območja. Preprečite stik s kožo, z očmi ali oblačili. Ljudje se ne smejo približevati razlitjem/puščanju.

Za reševalno osebje: Uporabljajte osebno zaščitno opremo, priporočeno v razdelku 8. Nepotrebno osebje se ne sme približevati.

Za nenujno osebje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6.2. Previdnostni ukrepi za okolje

Previdnostni ukrepi za okolje: Ne sme priti v kanalizacije, zemljo ali katero koli vodno telo. Izpuščanje v okolje ni dovoljeno. Preprečite dodatna puščanja ali razlitja, če lahko to varno storite. Izdelek ne sme priti v odtoke. Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

6.3. Metode in materiali za zajezitev in čiščenje

Metode za zajezitev: Preprečite dodatna puščanja ali razlitja, če lahko to varno storite. Zajezite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Metode za čiščenje: Zajezite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje; popivajte z inertnim vpojnim materialom; poberte mehansko in vstavite v primerne vsebnike za odstranjevanje; temeljito očistite kontaminirano površino; preprečite vstop izdelka v odtoke; naredite nasip; po čiščenju splaknite ostanke z vodo.

Preprečevanje sekundarnih tveganj: Temeljito očistite kontaminirane predmete in območja, pri tem pa upoštevajte okoljevarstvene uredbe.

6.4. Sklic na druge razdelke

Za več informacij glejte razdelek 13. Za več informacij glejte razdelek 8.

7. del: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno ravnanje: Preprečite stik s kožo, z očmi ali oblačili. Poskrbite za zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. V primeru nezadostnega prezračevanja nosite ustrezno opremo za zaščito dihal. Uporabljajte samo pri zadostnem prezračevanju in v zaprtih sistemih.

Splošne informacije glede higiene: Med uporabo ne jesti, piti ali kaditi. Pred ponovno uporabo operite kontaminirana oblačila. Preprečite stik s kožo, z očmi ali oblačili. Ne približujte hrani, pijači in krmilom za živali. Nosite ustrezne rokavice in zaščito za oči/obraz. Slecite vsa kontaminirana oblačila in jih pred ponovno uporabo operite. Kontaminiranih delovnih oblačil ni dovoljeno nositi zunaj delovnega mesta. Priporočamo redno čiščenje opreme, delovnega območja in oblačil.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za shranjevanje: Vsebniki morajo biti trdno zaprti in shranjeni na suhem mestu z dobrim prezračevanjem. Shranjujte nedosegljivo otrokom. Vsebniki morajo biti trdno zaprti in shranjeni na suhem in hladnem mestu z dobrim prezračevanjem. Hranite v ustrezno označenih vsebnikih.

Nezdružljivi materiali: Močna oksidacijska sredstva. Kisline. Nezdružljivo z močnimi kislinami in lugi. Nezdružljivo z oksidacijskimi sredstvi.

7.3. Specifična končna uporaba

Specifična uporaba: reagent.

Metode za obvladovanje tveganja (RMM): Potrebne informacije so navedene v tem varnostnem listu.

8. del: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA

8.1. Parametri, ki jih je treba nadzorovati

Mejne vrednosti izpostavitve:

Ime kemikalije: natrijev hidroksid 1310-73-2					
EU	Združeno kraljestvo	Francija	Španija	Nemčija	Italija
–	STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	–	–
Portugalska	Nizozemska	Finska	Danska	Avstrija	Švica
Zgornja meja: 2 mg/m ³	–	STEL: 2 mg/m ³ Zgornja meja: 2 mg/m ³	Zgornja meja: 2 mg/m ³	STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Poljska	Norveška	Irska			
STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0,5 mg/m ³	Zgornja meja: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³			

Ime kemikalije	AGGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Zgornja meja: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ (izpraznjeno) Zgornja meja: 2 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ Zgornja meja: 2 mg/m ³

NIOSH IDLH, neposredna nevarnost za življenje ali zdravje

Druge informacije: Mejne vrednosti izpraznitve je prizivno sodišče razveljavilo z odločbo v primeru AFL-CIO proti OSHA, 965 F.2d 962 (11. okr., 1992).

Ime kemikalije	Avstralija
Natrijev hidroksid	2 mg/m ³ Zgornja meja

Izpeljane ravni brez učinka (DNEL): Podatki niso na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC): Podatki niso na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Tehnološki nadzor: prhe, postaje za izpiranje oči, prezračevalni sistemi.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita za oči/obraz: Nosite zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali naočnike).

Zaščita dlani: Nosite zaščitne rokavice in zaščitna oblačila.

Zaščita kože in telesa: Nosite rokavice, obutev in zaščitna oblačila, odporne na kemikalije, primerne za nevarnost izpostavljenosti.

Zaščita dihal: Če so mejne vrednosti izpostavljenosti presežene ali če pride do draženja, je treba nositi zaščito dihal, ki jo je odobrila NIOSH/MSHA. Za visoke koncentracije v zraku bodo morda potrebni respiratorji z dovajanjem zraka s pozitivnim tlakom. Zaščito z respiratorjem je treba zagotoviti skladno z veljavnimi lokalnimi uredbami.

Nadzor izpostavljenosti okolju: Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpustov, razpršitve in izpostavljenosti. Treba je preprečiti izpust v okolje. Pri večjih razlitjih, ki jih ni mogoče zajezi, je treba obvestiti lokalne oblasti.

9. del: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Agregatno stanje: tekočina

Videz: brezbarvna tekočina

Vonj: brez vonja

Mejne vrednosti vonja: ni podatkov

Barva: brezbarvna

Lastnosti	Vrednosti	Opombe
pH		Podatki niso na voljo
Tališče/zmrzišče		Podatki niso na voljo
Vrelišče		Podatki niso na voljo
Plamenišče		Podatki niso na voljo
Stopnja izparevanja		Podatki niso na voljo
Vnetljivost		Podatki niso na voljo
Tlak hlapov		Podatki niso na voljo
Gostota hlapov		Podatki niso na voljo
Specifična težnost		Podatki niso na voljo
Topnost v vodi		Podatki niso na voljo
Topnost		Podatki niso na voljo
Porazdelitveni koeficient		Podatki niso na voljo
Temperatura samovžiga		Podatki niso na voljo
Temperatura razgradnje		Podatki niso na voljo
Kinematična viskoznost		Podatki niso na voljo
Dinamična viskoznost		Podatki niso na voljo

Eksplzivne lastnosti
Oksidacijske lastnosti

Podatki niso na voljo
Podatki niso na voljo

9.2. Druge informacije

Točka zmeščanja: Podatki niso na voljo

Molekulska masa: Podatki niso na voljo

Vsebnost hlapnih organskih spojin (%): Podatki niso na voljo

Gostota: Podatki niso na voljo

Gostota v razsutem stanju: Podatki niso na voljo

10. del: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Izdelek je obstojen in ne reagira pri običajnih pogojih uporabe, hrambe in transporta.

10.2. Kemična obstojnost

Obstojno pri priporočenih pogojih shranjevanja. Obstojno pri običajnih pogojih.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija: Ne prihaja do nevarne polimerizacije.

Možnost nevarnih reakcij: Pri običajni obdelavi jih ni.

10.4. Pogoji, ki jih morate preprečiti

Izpostavitve zraku ali vlagi v daljšem časovnem obdobju.

10.5. Nezdržljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva. Kisline. Nezdržljivo z močnimi kislinami in lugi. Nezdržljivo z oksidacijskimi sredstvi.

10.6. Nevarni produkti pri razgradnji

Toplotni razkroj lahko povzroči dražeče in strupene pline in hlapne.

11. del: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksioloških učinkih

Informacije o izdelku:

Vdihavanje: Pri vdihavanju je lahko škodljiv.

Stik z očmi: Povzroča hude poškodbe oči.

Stik s kožo: Škodljiv pri stiku s kožo. Povzroča opekline.

Zaužitje: Pri zaužitju je lahko škodljiv.

Akutna toksičnost:

Neznana akutna toksičnost: 8 % zmesi je sestavljeno iz sestavin neznane toksičnosti.

Podatki o komponentah

Ime kemikalije	Oralno LD50	Dermalno LD50	Vdihavanje LC50
Natrijev hidroksid	–	= 1350 mg/kg (zajec)	–

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča hude opekline.

Hude poškodbe oči/draženje oči: Nevarnost hudih poškodb oči.

Občutljivost: Ni uvrščeno.

Mutagenost za zarodne celice: Ni uvrščeno.

Rakotvornost: Ni uvrščen kot rakotvoren pri ljudeh.

Reprodukтивna toksičnost: Ni uvrščeno.

Razvojna toksičnost: Ni uvrščeno.

Teratogenost: Ni uvrščeno.

STOT – enkratna izpostavljenost: Lahko povzroči poškodbe organov.

STOT – večkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

Kronična toksičnost: Kronična izpostavljenost korozivnim hlapom/plinom lahko povzroči erozijo zob, ki ji sledi nekroza čeljusti. Pogosto jedraženje bronhijev s kroničnim kašljem in pogosti so napadi pljučnice. Prav tako so možne motnje prebavil. Izogibajte se ponavljajoči se izpostavljenosti. Možna tveganja trajnih učinkov. Lahko povzroči neželene učinke na kostni mozeg in sistem za tvorbo krvi.

Učinki na ciljne organe: oči, dihalni sistem, koža.

Simptomi: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Rdečina, nastajanje mehurjev.

Nevarnost pri vdihavanju: Ni uvrščeno.

12. del: EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Toksičnost

Stanje toksičnosti za vodno okolje; ne šteje kot škodljivo za vodni živelj.

Vsebuje 0 % komponent z neznanim tveganjem za vodno okolje.

Ime kemikalije	Alge/vodne rastline	Ribe	Raki	Uvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Natrijev hidroksid 1310-73-2	–	45,4 mg/l: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss statično	–	Jedkost kože 1A (H314) Aquatic Acute 3 (H402) Aquatic Chronic 3 (H412)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki se štejejo kot obstojne, bioakumulativne ali strupene (PBT).

12.3. Potencial za bioakumulacijo

Podatki niso na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.6. Drugi neželeni učinki

Podatki niso na voljo.

13. del: SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

13.1. Postopki ravnanja z odpadki

Odpadki od ostankov/neuporabljenih izdelkov:

Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kontaminirana embalaža:

Vsebnika ne uporabljajte ponovno. Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kode odpadkov/oznake odpadkov skladno z EWC/AVV:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka. Veljajo regionalni, nacionalni in lokalni zakoni.

Številka odpadka ZDA EPA: D002

Druge informacije:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka.

Smernice za odstranjevanje:

Izpust v okolje ni dovoljen. Ta material in njegov vsebnik je treba varno odstraniti.

14. del: PODATKI ZA TRANSPORT**IMDG**

Št. UN/ID: UN1824

Pravilno odpremno ime: RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA

Razred/-i nevarnosti pri prevozu: 8

Embalažna skupina: II

Snov, ki onesnažuje morje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

RID

Št. UN/ID: UN1824

Pravilno odpremno ime: RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA

Razred nevarnosti pri prevozu: 8

Embalažna skupina: II

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

ADR

Št. UN/ID: UN1824

Pravilno odpremno ime: RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA

Razred nevarnosti pri prevozu: 8

Embalažna skupina: II

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

ICAO (zrak)

Št. UN/ID: UN1824

Pravilno odpremno ime: RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA

Razred nevarnosti pri prevozu: 8

Embalažna skupina: II

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

IATA

Št. UN/ID: UN1824

Pravilno odpremno ime: RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA

Razred nevarnosti pri prevozu: 8

Embalažna skupina: II

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

DOT

Št. UN/ID: UN1824

Pravilno odpremno ime: RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA

Razred nevarnosti pri prevozu: 8

Embalažna skupina: II

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

TDG

Št. UN/ID: UN1824

Pravilno odpremno ime: RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA

Razred nevarnosti pri prevozu: 8

Embalažna skupina: II

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

MEX

Št. UN/ID: UN1824

Pravilno odpremno ime: RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA

Razred nevarnosti pri prevozu: 8

Embalažna skupina: II

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

ADN

Št. UN/ID: UN1824

Pravilno odpremno ime: RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA

Razred nevarnosti pri prevozu: 8

Embalažna skupina: II

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

ADG

Št. UN/ID: UN1824

Pravilno odpremno ime: RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA (natrijev hidroksid)

Razred nevarnosti: 8

Embalažna skupina: II

Opis UN1824, RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA (natrijev hidroksid), 8, II

15. del: PODATKI O PREDPISIH

15.1. Predpisi za varnost, varovanje zdravja in okolja/posebni pravni predpisi za snov oziroma zmes Evropska unija:

Ime kemikalije	EU – REACH (1907/2006) – Seznam registriranih snovi
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Prisotne

Upoštevajte Direktivo 2000/39/ES ki določa prvi seznam okvirnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti: Podatek ni potreben.

Upoštevajte Direktivo 98/24/ES o varovanju zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi sredstvi na delovnem mestu: Podatek ni potreben.

Upoštevajte Direktivo 94/33/ES o zaščiti mladih na delovnem mestu: Podatek ni potreben.

Upoštevajte Direktivo 92/85/ES o zaščiti nosečnic in doječih mater na delovnem mestu: Se ne uporablja.

Avstralija

Za nacionalne nadzorne parametre izpostavljenosti glejte razdelek 8.

Standard za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP) Uvrščeno kot razporejen strup skladno s standardom za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP).

Številka razporeditve strupa: 6

Ime kemikalije	Standard za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP)	Številka razporeditve strupa
Natrijev hidroksid – 1310-73-2	5: ≤5 % razen njegovih soli in derivatov; pri pripravi velja: trdni pripravki, pH katerih pri 10 g/l vodne raztopine je >11,5; tekoči ali poltrdi pripravki, pH katerih je >11,5, razen pri pripravkih aditivov živil za domačo uporabo 6: razen njegovih soli in derivatov; razen: [a] če je vključen v razporeditev 5 ali razporeditev 10, [b] pri pripravkih, ki vsebujejo ≤5 % natrijevega hidroksida in so: [i] trdi pripravki, pH katerih v 10 g/l vodne raztopine je ≤11,5, ali [ii] tekoči ali poltrdi pripravki, pH katerih je ≤11,5 SUSMP Dodatek E SUSMP Dodatek F – Izjave o varnosti SUSMP Dodatek F – Izjave z opozorili	5 6

Mednarodne evidence:

TSCA: skladno

DSL/NDL: skladno

EINECS/ELINCS: skladno

ENCS: ni skladno

IECSC: skladno

KECL: skladno

PICCS: skladno

AICS: skladno

INSQ: skladno

Zvezne uredbe ZDA:

SARA 313

Razdelek 313 naslova III Zakona o spremembah in ponovni odobritvi supersklada iz leta 1986 (SARA). Ta izdelek ne vsebuje kemikalij, ki so podvržene zahtevam za poročanje skladno z Zakonom in naslovom 40 kodeksa zvezne uredbe, del 372.

SARA 311/312 Kategorije tveganj

Akutno tveganje za zdravje: Da

Kronično tveganje za zdravje: Da

Nevarnost požara: Ne

Tveganje nenadnega izpusta tlaka: Ne

Nevarnost reakcije: Ne

CWA (Zakon o čistih vodah)

Ta izdelek vsebuje naslednje snovi, ki so regulirani onesnaževalci skladno z Zakonom o čistih vodah (40 CFR 122.21 in 40 CFR 122.42)

Ime kemikalije	CWA – Količine, o katerih se poroča	CWA – Toksični onesnaževalci	CWA – Prednostni onesnaževalci	CWA – Nevarne snovi
Natrijev hidroksid 1310-73-2	1000 lb	–	–	X

CERCLA

Ta material, kot je dobavljen, vsebuje eno ali več snovi, ki so regulirane kot nevarne snovi skladno z Zakonom o celovitem okoljskem odzivu, kompenzaciji in odgovornosti (CERCLA) (40 CFR 302).

Ime kemikalije	Nevarne snovi RQs	CERCLA/SARA RQ	Količine, o katerih se poroča (RQ)
Natrijev hidroksid 1310-73-2	1000 lb	–	RQ 1000 lb, končni RQ RQ 454 kg, končni RQ

Zvezne uredbe ZDA
Kalifornijski predlog 65

Ta izdelek ne vsebuje nobenih kemikalij iz predloga 65.

Uredbe za pravico o seznanjenosti države ZDA

Ime kemikalije	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Natrijev hidroksid 1310-73-2	X	X	X
Voda 7732-18-5	–	–	X

Informacije o nalepki EPA v ZDA

EPA registracijska številka pesticida: Se ne uporablja.

15.2. Ocena kemične varnosti

Za to snov ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16. del: DRUGE INFORMACIJE
Dodatne informacije

Podatki v tem varnostnem listu so pravilni skladno z našim trenutnim znanjem, informacijami in prepričanju na datum objave. Navedeni podatki so namenjeni samo kot vodilo za varno roko vanje, uporabo, obdelavo, shranjevanje, transport, odstranjevanje in izpuščanje in jih ni mogoče smatrati kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Podatki se nanašajo samo na specifičan material in morda ne veljajo za takšne materiale, če se uporabljajo v kombinaciji s kakršnim koli drugim materialom ali v kakršnem koli drugem procesu, razen če je drugače določeno v besedilu.

Uporabnik je sam odgovoren, da poskrbi, da so informacije primerne in popolne za specifično uporabo tega izdelka. Uporabnik je odgovoren tudi za upoštevanje vseh zakonov in veljavnih smernic.

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1** Identifikator komponente

Capture Beads
(zmes vsebuje formamid)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Reagent

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo

1.3 Podatki o dobavitelju, ki pripravlja varnostni list:

Glejte stran 1

2. del: MOŽNE NEVARNOSTI: CAPTURE BEADS**2.1. Uvrstitev snovi ali zmesi**

Uredba (ES) št. 1272/2008: Ta zmes je uvrščena kot nevarna.

Regulatorni status OSHA: Ta kemikalija je uvrščena kot nevarna skladno s komunikacijskim standardom Komisije za varnost in zdravje pri delu (29 CFR 1910.1200).

Uvrščena je kot nevarna snov skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS).

Rakotvornost	Kategorija 2 – (H351)
Reproduktivna toksičnost	Kategorija 1B – (H360)
Toksičnost za določene ciljne organe – večkratna izpostavljenost	Kategorija 2 – (H373)

2.2. Označevalni elementi

Vsebuje formamid

**Opozorilna beseda:**

Nevarnost

Stavek/stavki o nevarnosti:

H351 – Sum, da povzroča raka

H360 – Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku

H373 – Lahko povzroči poškodbe organov zaradi daljše ali ponavljajoče se izpostavljenosti.

Previdnostni stavek/stavki**Regulacije EU (28. člen, 1272/2008), ZDA in AVSTRALIJA:**

P201 – Pred uporabo pridobite posebna navodila

P202 – Ne uporabljajte, dokler ne preberete in razumete vseh previdnostnih ukrepov

P260 – Ne vdihavajte prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P270 – Med uporabo izdelka ne jesti, piti ali kaditi

P280 – Nosite zaščitne rokavice/zaščitna oblačila/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P264 – Po rokovanju s snovjo temeljito sperite obraz, dlani in vse izpostavljene dele kože.

P272 – Kontaminiranih delovnih oblačil ni dovoljeno nositi zunaj delovnega mesta

P308 + P313 – Če ste izpostavljeni ali zaskrbljeni: Poiščite zdravniško pomoč

P405 – Hranite zaklenjeno.

P501 – Vsebino/vsebnik zavržite pri pooblaščenem obratu za odlaganje odpadkov

Nevarnosti, ki niso drugače uvrščene (HNCO): Ni smiselno

2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti: Niso znane.

Obstojnost in razgradljivost: Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12

Neznana akutna toksičnost: 27,7 % zmesi je sestavljeno iz sestavin neznane toksičnosti

3. del: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1. Snovi**

Se ne uporablja.

3.2. Zmesi

Ta zmes je uvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP].

Ta material je uvrščen kot nevaren skladno s komunikacijskim standardom Komisije za varnost in zdravje pri delu (29 CFR 1910.1200).

Ime kemikalije	Št. ES	Št. CAS	Masa – %	Uvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008
Formamid	200-842-0	75-12-7	10-30	Carc. 2 (H351) Repr. 1B (H360) STOT RE 2 (H373)
Natrijev azid	247-852-1	26628-22-8	<0,1	Acute Tox. 2 (H300) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

Dodatne informacije: Podatki niso na voljo

4. del: PRVA POMOČ**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošni nasvet: Zdravite simptomatsko.

Vdihavanje: Če je simptomatsko, premaknite na sveži zrak. Če simptomi ne prenehajo, poiščite zdravniško pomoč.

Stik s kožo: Kožo očistite z milom in vodo. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi: PRI STIKU Z OČMI: Previdno nekaj minut spirajte z vodo. Če nosite kontaktne leče in če je mogoče, jih odstranite. Nadaljujte s spiranjem. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje: Poiščite zdravniško pomoč.

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

Najpomembnejši akutni in zakasneni simptomi in učinki:

Simptomi: Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku. Osebe z oslajbljeno reprodukivno funkcijo so lahko dovzetnejše za učinke tega materiala.

Podatki za takojšnjo potrebno zdravniško pomoč in posebno zdravljenje:

Opomba za zdravnike: Zdravite simptomatsko.

5. del: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Gasilna sredstva

Primerna sredstva za gašenje: Voda. Vodno razpršilo (meglica). Pena. Suhe kemikalije. Ogljikov dioksid (CO₂).

Neprimerna sredstva za gašenje: Niso znana.

5.2. Posebne nevarnosti ob izpostavitvi snovi ali zmesi

Niso znane.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Podatki niso na voljo.

5.3. Napotki za gasilce

V primeru požara nosite samostojni dihalni aparat MSHA/NIOSH (odobren ali enakovreden). Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6. del: UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1. Osební previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih

Osební previdnostni ukrepi: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Evakuirajte osebe na varna območja. Preprečite stik s kožo, z očmi ali oblačili. Ljudje se ne smejo približevati razlitjem/puščanju.

Za reševalno osebo: Uporabljajte osebno zaščitno opremo, priporočeno v razdelku 8. Nepotrebno osebo se ne sme približevati.

Za nenujno osebo: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6.2. Previdnostni ukrepi za okolje

Previdnostni ukrepi za okolje: Preprečite dodatna puščanja ali razlitja, če lahko to varno storite. Preprečite izpust v kanalizacije, vodne poti ali zemljo. Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

6.3. Metode in materiali za zajezitev in čiščenje

Metode za zajezitev: Preprečite dodatna puščanja ali razlitja, če lahko to varno storite. Zajezite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Metode za čiščenje: Razlitje poberte z inertnim materialom (npr. s suhim peskom ali z zemljo), nato vstavite v vsebnik s kemičnimi odpadki. Območje izperite z vodo. Preprečite odtekanje v odtok, kanalizacije ali tokove. Zajezite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Preprečevanje sekundarnih tveganj: Temeljito očistite kontaminirane predmete in območja, pri tem pa upoštevajte okoljevarstvene uredbe.

6.4. Sklic na druge razdelke

Za več informacij glejte razdelek 13. Za več informacij glejte razdelek 8.

7. del: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE
7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno ravnanje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom.

Splošne informacije glede higiene: Med uporabo ne jesti, piti ali kaditi. Po uporabi temeljito operite roke. Priporočamo redno čiščenje opreme, delovnega območja in oblačil.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za shranjevanje: Vsebnik mora biti tesno zaprt. Hranite/skladiščite samo v originalnem vsebniku. Hranite ločeno od nezdružljivih materialov.

Nezdružljivi materiali: Močna oksidacijska sredstva.

7.3. Specifična končna uporaba

Specifična uporaba: reagent.

Metode za obvladovanje tveganja (RMM): Potrebne informacije so navedene v tem varnostnem listu.

8. del: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA
8.1. Parametri, ki jih je treba nadzorovati

Mejne vrednosti izpostavitve:

Ime kemikalije: formamid 75-12-7					
EU	Združeno kraljestvo	Francija	Španija	Nemčija	Italija
–	STEL: 30 ppm STEL: 56 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 37 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 30 mg/m ³	S* TWA: 10 ppm TWA: 19 mg/m ³	Koža	–
Portugalska	Nizozemska	Finska	Danska	Avstrija	Švica
TWA: 10 ppm	–	TWA: 10 ppm TWA: 19 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 37 mg/m ³ Koža	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³ Koža	Koža STEL 18 ppm STEL 32 mg/m ³ TWA: 9 ppm TWA: 16 mg/m ³	Koža TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³
Poljska	Norveška	Irska			
TWA: 23 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³ Koža STEL: 15 ppm STEL: 27 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³ STEL: 30 ppm STEL: 54 mg/m ³			

Ime kemikalije: Natrijev azid 26628-22-8					
EU	Združeno kraljestvo	Francija	Španija	Nemčija	Italija
S* TWA 0,1 mg/m ³ STEL 0,3 mg/m ³	STEL: 0,3 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³ Koža	TWA: 0,1 mg/m ³ STEL: 0,3 mg/m ³	S* STEL: 0,3 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³	TWA: 0,2 mg/m ³ Zgornja meja: 0,4 mg/m ³	TWA: 0,1 mg/m ³ STEL: 0,3 mg/m ³ Koža
Portugalska	Nizozemska	Finska	Danska	Avstrija	Švica
STEL: 0,3 mg/m ³ Zgornja meja: 0,29 mg/m ³ Zgornja meja:	Koža STEL: 0,3 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³	TWA: 0,1 mg/m ³ STEL: 0,3 mg/m ³ Koža	TWA: 0,1 mg/m ³ Koža	Koža STEL 0,3 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³	STEL: 0,4 mg/m ³ TWA: 0,2 mg/m ³

0,11 ppm TWA: 0,1 mg/m ³					
Poljska	Norveška	Irska			
STEL: 0,3 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³	TWA: 0,1 mg/m ³ STEL: 0,3 mg/m ³	TWA: 0,1 mg/m ³ STEL: 0,3 mg/m ³ Koža			

Ime kemikalije	AGGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Formamid 75-12-7	TWA: 10 ppm Koža	(izpraznjeno) TWA: 20 ppm (izpraznjeno) TWA: 30 mg/m ³ (izpraznjeno) STEL: 30 ppm (izpraznjeno) STEL: 45 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 15 mg/m ³
Natrijev azid 26628-22-8	Zgornja meja: 0,29 mg/m ³ NaN ₃ Zgornja meja: 0,11 ppm hidrazojska kislina, hlapi	(izpraznjeno) S* (izpraznjeno) Zgornja meja: 0,1 ppm HN ₃ (izpraznjeno) Zgornja meja: 0,3 mg/m ³ NaN ₃	Zgornja meja: 0,1 ppm HN ₃ Zgornja meja: 0,3 mg/m ³ NaN ₃

NIOSH IDLH, neposredna nevarnost za življenje ali zdravje

Druge informacije: Mejne vrednosti izpraznitve je prizivno sodišče razveljavilo z odločbo v primeru AFL-CIO proti OSHA, 965 F.2d 962 (11. okr., 1992).

Ime kemikalije	Avstralija
Formamid 75-12-7	10 ppm 18 mg/m ³
Natrijev azid 26628-22-8	0,11 ppm Zgornja meja 0,3 mg/m ³ Zgornja meja

Izpeljane ravni brez učinka (DNEL): Podatki niso na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC): Podatki niso na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Tehnološki nadzor: prhe, postaje za izpiranje oči, prezračevalni sistemi.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita za oči/obraz: Nosite zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali naočnike).

Zaščita dlani: Nosite zaščitne rokavice in zaščitna oblačila.

Zaščita kože in telesa: Nosite rokavice, obutev in zaščitna oblačila, odporne na kemikalije, primerne za nevarnost izpostavljenosti.

Zaščita dihal: Pri običajnih pogojih uporabe zaščitna oprema ni potrebna. Če so mejne vrednosti izpostavljenosti presežene ali če pride do draženja, bosta morda potrebni prezračevanje in evakuacija. Zaščito z respiratorjem je treba zagotoviti skladno z veljavnimi lokalnimi uredbami.

Nadzor izpostavljenosti okolju: Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpustov, razpršitve in izpostavljenosti. Treba je preprečiti izpust v okolje. Pri večjih razlitjih, ki jih ni mogoče zajeziti, je treba obvestiti lokalne oblasti.

9. del: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:****Agregatno stanje:** tekočina**Videz:** tekočina**Vonj:** brez vonja do blag vonj**Mejne vrednosti vonja:** ni podatkov**Barva:** svetlo rjava

Lastnosti	Vrednosti	Opombe
pH		Podatki niso na voljo
Tališče/zmrzišče		Podatki niso na voljo
Vrelišče		Podatki niso na voljo
Plamenišče		Podatki niso na voljo
Stopnja izparevanja		Podatki niso na voljo
Vnetljivost		Podatki niso na voljo
Tlak hlapov		Podatki niso na voljo
Gostota hlapov		Podatki niso na voljo
Specifična težnost		Podatki niso na voljo
Topnost v vodi		Podatki niso na voljo
Topnost		Podatki niso na voljo
Porazdelitveni koeficient		Podatki niso na voljo
Temperatura samovžiga		Podatki niso na voljo
Temperatura razgradnje		Podatki niso na voljo
Kinematična viskoznost		Podatki niso na voljo
Dinamična viskoznost		Podatki niso na voljo
Eksplozivne lastnosti		Podatki niso na voljo
Oksidacijske lastnosti		Podatki niso na voljo

9.2. Druge informacije**Točka zmeščanja:** Podatki niso na voljo**Molekulska masa:** Podatki niso na voljo**Vsebnost hlapnih organskih spojin (%):** Podatki niso na voljo**Gostota:** Podatki niso na voljo**Gostota v razsutem stanju:** Podatki niso na voljo**10. del: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1. Reaktivnost**

Izdelek je obstojen in ne reagira pri običajnih pogojih uporabe, hrambe in transporta.

10.2. Kemična obstojnost

Obstojno pri priporočenih pogojih shranjevanja. Obstojno pri običajnih pogojih.

10.3. Možnost nevarnih reakcij**Nevarna polimerizacija:** Ne prihaja do nevarne polimerizacije.**Možnost nevarnih reakcij:** Pri običajni obdelavi jih ni.**Nevarni produkti pri zgorevanju:** Podatki niso na voljo.

10.4. Pogoji, ki jih morate preprečiti

Vročina.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva.

10.6. Nevarni produkti pri razgradnji

Niso znani.

11. del: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**

Informacije o izdelku: Reprodukтивna toksičnost.

Vdihavanje: Pri običajnih pogojih predvidene uporabe se ne pričakuje, da bi bil ta material nevaren pri vdihavanju.

Stik z očmi: Na podlagi posredovanih informacij ni znanih učinkov.

Stik s kožo: Na podlagi posredovanih informacij ni znanih učinkov.

Zaužitje: Ni pričakovati škodljivih učinkov v količinah, ki se lahko zaužijejo po pomoti.

Akutna toksičnost: Naslednje vrednosti so izračunane na podlagi poglavja 3.1 dokumenta GHS

ATEmix (oralno) 40.096,60 mg/kg mg/l

Neznana akutna toksičnost: 27,7 % zmesi je sestavljeno iz sestavin neznane toksičnosti.

Podatki o komponentah

Ime kemikalije	Oralno LD50	Dermalno LD50	Vdihavanje LC50
Formamid	= 5577 mg/kg (podgana) > 5000 mg/kg (podgana)	–	>3900 ppm (podgana) 6 h
Natrijev azid	= 27 mg/kg (podgana)	= 20 mg/kg (zajec) = 50 mg/kg (podgana)	–

Številčne mere toksičnosti – informacije o izdelku:

Naslednje vrednosti so izračunane na podlagi poglavja 3.1 dokumenta GHS

ATEmix (oralno): 40.097,00

ATEmix (vdihavanje–hlapi): 23.906,41

Jedkost za kožo/draženje kože: Ni uvrščeno.

Hude poškodbe oči/draženje oči: Ni uvrščeno.

Občutljivost: Ni uvrščeno.

Mutagenost za zarodne celice: Ni uvrščeno.

Rakotvornost: Sum, da povzroča raka.

Reprodukтивna toksičnost: Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

Razvojna toksičnost: Ni uvrščeno.

Teratogenost: Ni uvrščeno.

STOT – enkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

STOT – večkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

Učinki na ciljne organe: Ni uvrščeno.

Simptomi: Niso znani.

Nevarnost pri vdihavanju: Ni uvrščeno.

12. del: EKOLOŠKI PODATKI
12.1. Toksičnost

Stanje toksičnosti za vodno okolje; ne šteje kot škodljivo za vodni živelj.

Vsebuje 3 % komponent z neznanim tveganjem za vodno okolje.

Ime kemikalije	Alge/vodne rastline	Ribe	Raki	Uvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Formamid 75-12-7	500 mg/l: EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 500 mg/l: EC50 96 h Desmodesmus subspicatus	4600–9300 mg/l: LC50 96 h Leuciscus idus statično 9135 mg/l: LC50 96 h Brachydanio rerio statično	500 mg/l: EC50 48 h Daphnia magna	Carc. 2 (H351) Repr. 1B (H360) STOT RE 2 (H373)
Natrijev azid 26628-22-8	–	0.7 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus 0,8 mg/l: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 5,46 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas, pri prehodu skozi	–	Acute tx. 2 (H300) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Natrijev klorid 26628-22-8	–	4747–7824 mg/l: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss pri prehodu skozi 5560–6080 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus pri prehodu skozi 6020–7070 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas statično 6420–6700 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas statično 12946 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus statično 7050 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas delno statično	340,7–469,2 mg/l: EC50 48 h Daphnia magna statično 1000 mg/l: EC50 48 h Daphnia magna	–

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki se štejejo kot obstojne, bioakumulativne ali strupene (PBT).

12.3. Potencial za bioakumulacijo

Ime kemikalije	Porazdelitveni koeficient
Formamid	-0,82

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.6. Drugi neželeni učinki

Podatki niso na voljo.

13. del: SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE
13.1. Postopki ravnanja z odpadki
Odpadki od ostankov/neuporabljenih izdelkov:

Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kontaminirana embalaža:

Vsebnika ne uporabljajte ponovno. Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kode odpadkov/oznaka odpadka skladno z EWC/AVV:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka. Veljajo regionalni, nacionalni in lokalni zakoni.

Številka odpadka ZDA EPA: P105

Ime kemikalije	RCRA – halogenirane organske spojine	RCRA – odpadki serije P	RCRA – odpadki serije F	RCRA – odpadki serije K
Natrijev azid 26628-22-8	-	P105	–	–

Ta izdelek vsebuje eno ali več snovi, ki so na seznamu zvezne države Kalifornije kot nevarni odpadki.

Ime kemikalije	Kalifornijski status nevarnih odpadkov
Natrijev azid 26628-22-8	Vnetljivo Reaktivno

Druge informacije:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka.

Smernice za odstranjevanje:

Izpust v okolje ni dovoljen. Ta material in njegov vsebnik je treba varno odstraniti.

14. del: PODATKI ZA TRANSPORT
IMDG

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred/-i nevarnosti pri prevozu: Ni regulirano.

Embalažna skupina: Ni regulirano

Snov, ki onesnažuje morje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II MARPOL in IBC: Ni smiselno

RID

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti pri prevozu: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II MARPOL in IBC: Ni smiselno

ADR

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti pri prevozu: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II MARPOL in IBC: Ni smiselno

ICAO (zrak)

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti pri prevozu: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II MARPOL in IBC: Ni smiselno

IATA

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti pri prevozu: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II MARPOL in IBC: Ni smiselno

DOT

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti pri prevozu: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

TDG

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti pri prevozu: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

MEX

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti pri prevozu: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

ADN

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano
 Razred nevarnosti pri prevozu: Ni regulirano
 Embalažna skupina: Ni regulirano
 Nevarnost za okolje: Se ne uporablja
 Posebne določbe: Jih ni

ADG

Št. UN/ID: Ni regulirano
 Pravilno odpremno ime: Ni regulirano
 Razred nevarnosti pri prevozu: Ni regulirano
 Embalažna skupina: Ni regulirano
 Nevarnost za okolje: Se ne uporablja
 Posebne določbe: Jih ni

15. del: PODATKI O PREDPISIH
15.1. Predpisi za varnost, varovanje zdravja in okolja/posebni pravni predpisi za snov oziroma zmes
Evropska unija:
Kandidati SVHC

Ime kemikalije	Kandidati SVHC
Formamid – 75-12-7	Razlog za vključitev. Toksično za razmnoževanje, člen 57c (200-842-0)

EU – REACH (1907/2006) – Seznam registriranih snovi

Ime kemikalije	EU – REACH (1907/2006) – Seznam registriranih snovi
Formamid 75-12-7	Prisotne
Natrijev azid 26628-22-8	Prisotne

Upoštevajte Direktivo 2000/39/ES ki določa prvi seznam okvirnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti: Podatek ni potreben.

Upoštevajte Direktivo 98/24/ES o varovanju zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi sredstvi na delovnem mestu: Podatek ni potreben.

Upoštevajte Direktivo 94/33/ES o zaščiti mladih na delovnem mestu: Podatek ni potreben.

Upoštevajte Direktivo 92/85/ES o zaščiti nosečnic in doječih mater na delovnem mestu: Se ne uporablja.

Avstralija

Za nacionalne nadzorne parametre izpostavljenosti glejte razdelek 8

Standard za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP): Številka razporeditve strupa ni dodeljena.

Ime kemikalije	Nacionalna evidenca onesnaževalcev
Formamid – 75-12-7	20 MW Mejna kategorija 2b skupaj 60000 MWH Mejna kategorija 2b skupaj 1 tona/h Mejna kategorija 2a skupaj 25 ton/leto Mejna kategorija 1a skupaj 400 ton/leto Mejna kategorija 2a skupaj 2000 ton/leto Mejna kategorija 2b skupaj

Mednarodne evidence:

TSCA: ni skladno
 DSL/NDSL: ni skladno
 EINECS/ELINCS: ni skladno
 ENCS: ni skladno

IECSC: ni skladno

KECL: ni skladno

PICCS: ni skladno

AICS: ni skladno

INSQ: skladno

Zvezne uredbe ZDA:

SARA 313

Razdelek 313 naslova III Zakona o spremembah in ponovni odobritvi supersklada iz leta 1986 (SARA). Ta izdelek ne vsebuje kemikalij, ki so podvržene zahtevam za poročanje skladno z Zakonom in naslovom 40 kodeksa zvezne uredbe, del 372.

SARA 311/312 Kategorije tveganj

Akutno tveganje za zdravje: Ne

Kronično tveganje za zdravje: Da

Nevarnost požara: Ne

Tveganje nenadnega izpusta tlaka: Ne

Nevarnost reakcije: Ne

CWA (Zakon o čistih vodah)

Ta izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki so regulirani onesnaževalci skladno z Zakonom o čistih vodah (40 CFR 122.21 in 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ta material, kot je dobavljen, vsebuje eno ali več snovi, ki so regulirane kot nevarne snovi skladno z Zakonom o celovitem okoljskem odzivu, kompenzaciji in odgovornosti (CERCLA) (40 CFR 302).

Ime kemikalije	Nevarne snovi RQs	CERCLA/SARA RQ	Količine, o katerih se poroča (RQ)
Natrijev azid 26628-22-8	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb, končni RQ RQ 454 kg, končni RQ

Zvezne uredbe ZDA

Kalifornijski predlog 65

Ta izdelek ne vsebuje nobenih kemikalij iz predloga 65.

Uredbe za pravico o seznanjenosti države ZDA

Ime kemikalije	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Formamid 75-12-7	X	X	X
Natrijev azid 26628-22-8	X	X	X

Informacije o nalepki EPA v ZDA

EPA registracijska številka pesticida: Se ne uporablja.

15.2. Ocena kemične varnosti

Za to snov ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16. del: DRUGE INFORMACIJEDodatne informacije

Podatki v tem varnostnem listu so pravilni skladno z našim trenutnim znanjem, informacijami in prepričanju na datum objave. Navedeni podatki so namenjeni samo kot vodilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, shranjevanje, transport, odstranjevanje in izpuščanje in jih ni mogoče smatrati kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Podatki se nanašajo samo na specificiran material in morda ne veljajo za takšne materiale, če se uporabljajo v kombinaciji s kakršnim koli drugim materialom ali v kakršnem koli drugem procesu, razen če je drugače določeno v besedilu.

Uporabnik je sam odgovoren, da poskrbi, da so informacije primerne in popolne za specifično uporabo tega izdelka. Uporabnik je odgovoren tudi za upoštevanje vseh zakonov in veljavnih smernic.

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1** Identifikator komponente

Purification Beads
(zmes)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Reagent.

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo.

1.3 Podatki o dobavitelju, ki pripravlja varnostni list:

Glejte stran 1

2. del: MOŽNE NEVARNOSTI: PURIFICATION BEADS**2.1. Uvrstitev snovi ali zmesi**

Uredba (ES) št. 1272/2008: Ta zmes ni uvrščena kot nevarna.

Regulatorni status OSHA: Ta kemikalija ni uvrščena kot nevarna skladno s komunikacijskim standardom Komisije za varnost in zdravje pri delu (29 CFR 1910.1200).

2.2. Označevalni elementi

Opozorilna beseda: Je ni

Stavek/stavki o nevarnosti: Ni uvrščeno kot nevarno

Nevarnosti, ki niso drugače uvrščene (HNOČ): Ni smiselno

2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti: Ta izdelek vsebuje koncentracije azidov pod nevarnimi ravni, ki lahko pri večkratnem stiku s svincem in z bakrom, ki ju običajno najdemo v vodovodnih odtokih, povzroči kopičenje spojin, občutljivih na šoke. Natrijev azid tvori eksplozivne spojine s težkimi kovinami.

3. del: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1. Snovi**

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Nevarne sestavine:		Uvrstitev nevarnosti čistih sestavin		
Ime kemikalije	% glede na maso	EU-67/548/EGS	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS
Natrijev azid CAS # 26628-22-8 EINECS # 247-852-1 Št. indeksa 011-004-00-7	<0,1	T+;R28-32 N;R50/53	Acute Tox. Oral 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Longterm 1 H300; H400; H410	Acute Tox. Oral 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Longterm 1 H300; H400; H410

4. del: PRVA POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje: Pri vdihavanju izdelka odpeljite izpostavljeno osebo na sveži zrak. Če oseba ne diha, takoj začnite z umetnim dihanjem in poiščite zdravniško pomoč.

Stik s kožo: Kožo očistite z milom in vodo. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi: Če izdelek pride v oči, jih nežno spirajte pod tekočo vodo 15 minut ali dlje, pri tem pa morajo biti veke odprte. Če pride do bolečine ali draženja, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje: Pri zaužitju sperite usta z vodo. Če pride do draženja ali nelagodja, poiščite zdravniško pomoč.

Najpomembnejši akutni in zakasneni simptomi in učinki:

Simptomi: Neželeni simptomi ali učinki niso bili zaznani.

Podatki za takojšnjo potrebno zdravniško pomoč in posebno zdravljenje:

Opomba za zdravnike: Posebna zdravniška pomoč ali zdravljenje nista potrebna.

5. del: PROTIPOŽARNI UKREPI

Lastnosti vnetljivosti: Nevnetljiva vodna raztopina.

5.1. Gasilna sredstva

Primerna sredstva za gašenje: Pri velikih požarih uporabite gasilna sredstva, primerna za okoliški ogenj. V primeru požara uporabljajte ogljikov dioksid (CO₂), suhe kemikalije, vodni curek ali peno.

Neprimerna sredstva za gašenje: Niso znani.

5.2. Posebne nevarnosti ob izpostavitvi snovi ali zmesi

Niso znani.

Nearni produkti pri zgorevanju: Podatki niso na voljo.

5.3. Napotki za gasilce

Za gasilce priporočamo samostojni dihalni aparat pri vseh situacijah kemičnih požarov.

6. del: UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih

Osebni previdnostni ukrepi: Uporabljajte dobre laboratorijske postopke; preprečite stik z očmi in s kožo.

Za reševalno osebje: Uporabljajte osebno zaščitno opremo, priporočeno v razdelku 8. Nepotrebno osebje se ne sme približevati

Za nenujno osebje : Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva

6.2. Previdnostni ukrepi za okolje

Previdnostni ukrepi za okolje: Zaježite razlitje, da preprečite migracijo. Preprečiti iztekanje nerazredčenega izdelka v kanalizacijo/površinske vode ali podtalnico. Vsebinsko/vsebnik odstranite skladno z lokalnimi uredbami.

6.3. Metode in materiali za zaježitev in čiščenje

Metode za zaježitev: Preprečite dodatna puščanja ali razlitja, če lahko to varno storite. Zaježite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Metode za čiščenje: Poberite razliti material z ustreznim inertnim, nevnetljivim vpojnim sredstvom in zavržite skladno z lokalnimi uredbami.

6.4. Sklic na druge razdelke

Za več informacij glejte razdelek 13. Za več informacij glejte razdelek 8.

7. del: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje**

Nasvet za varno ravnanje: Uporabljajte dobre laboratorijske postopke; preprečite stik z očmi in s kožo.

Splošne informacije glede higiene: Med uporabo ne jesti, piti ali kaditi. Po uporabi temeljito operite roke. Priporočamo redno čiščenje opreme, delovnega območja in oblačil.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za shranjevanje: Za ohranjanje kakovosti hranite skladno z navodili na nalepki izdelka.

Nezdružljivi materiali: Močne kisline, močna oksidacijska sredstva in nezdružljivi materiali (razdelek 10).

7.3. Specifična končna uporaba

Specifična uporaba: reagent.

Metode za obvladovanje tveganja (RMM): Potrebne informacije so navedene v tem varnostnem listu.

8. del: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA**8.1. Parametri, ki jih je treba nadzorovati**

Mejne vrednosti izpostavitve:

ZDA OSHA: Niso določene

ACCGIH: Natrijev azid (št. CAS 26628-22-8): 0,29 mg/m³ Zgornja meja (kot NaN₃); 0,11 ppm Zgornja meja (kot hidrazojska kislina) (hlapi)

DFG MAK: Natrijev azid (št. CAS 26628-22-8): 0,4 mg/m³ Zgornja meja (vdihljiva frakcija); 0,2 mg/m³ TWA MAK (vdihljiva frakcija)

Irska: Natrijev azid (št. CAS 26628-22-8): 0,1 mg/m³ TWA (kot NaN₃); 0,3 mg/m³ STEL (kot NaN₃); Potencial za kožno absorpcijo

IOELVs: Natrijev azid (št. CAS 26628-22-8): Možnost bistvenega vnosa skozi kožo; 0,1 mg/m³ TWA; 0,3 mg/m³ STEL

NIOSH: Niso določene

Japonska: Niso določene

Izpeljane ravni brez učinka (DNEL): Podatki niso na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC): Podatki niso na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Tehnološki nadzor: Poseben tehnološki nadzor ni potreben. Uporabljajte pri dobrem splošnem prezračevanju.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita za oči/obraz: Za preprečevanje stika z očmi je treba nositi zaščitna očala ali naočnike za kemikalije. Glejte ZDA OSHA 29 CFR 1910.133, Evropski standard EN166 ali ustrezne vladne standarde.

Zaščita kože in telesa: Za preprečevanje stika s kožo je treba nositi neprepustne rokavice, npr. nitrilne ali enakovredne. Glejte ZDA OSHA 29 CFR 1910.138, Evropski standard EN374 ali ustrezne vladne standarde.

Zaščita dihal: Pri običajnih pogojih uporaba tega izdelka ne zahteva zaščite dihal.

9. del: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:****Agregatno stanje:** tekočina**Videz:** rjava tekočina**Vonj:** brez vonja**Mejne vrednosti vonja:** ni podatkov

Lastnosti	Vrednosti	Opombe
pH		8,0 – 8,4
Tališče/zmrzišče		Podatki niso na voljo
Vrelišče		Podatki niso na voljo
Plamenišče		Podatki niso na voljo
Stopnja izparevanja		Podatki niso na voljo
Vnetljivost		Podatki niso na voljo
Tlak hlapov		Podatki niso na voljo
Gostota hlapov		Podatki niso na voljo
Specifična težnost		Podatki niso na voljo
Topnost v vodi		Podatki niso na voljo
Topnost		Podatki niso na voljo
Porazdelitveni koeficient		Podatki niso na voljo
Temperatura samovžiga		Podatki niso na voljo
Temperatura razgradnje		Podatki niso na voljo
Kinematična viskoznost		Podatki niso na voljo
Dinamična viskoznost		Podatki niso na voljo
Eksplozivne lastnosti		Podatki niso na voljo
Oksidacijske lastnosti		Podatki niso na voljo

9.2. Druge informacije**Točka zmeščanja:** Podatki niso na voljo**Molekulska masa:** Podatki niso na voljo**Vsebnost hlapnih organskih spojin (%):** Podatki niso na voljo**Gostota:** Podatki niso na voljo**Gostota v razsutem stanju:** Podatki niso na voljo**10. del: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1. Reaktivnost**

Izdelek je obstojen in ne reagira pri običajnih pogojih uporabe, hrambe in transporta.

10.2. Kemična obstojnost

Obstojno pri priporočenih pogojih shranjevanja. Obstojno pri običajnih pogojih.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Ta izdelek vsebuje koncentracije azidov pod nevarnimi ravnmi, ki lahko pri večkratnem stiku s svincem in z bakrom, ki ju običajno najdemo v vodovodnih odtokih, povzroči kopičenje spojin, občutljivih na šoke.

Natrijev azid tvori eksplozivne spojine s težkimi kovinami.

10.4. Pogoji, ki jih morate preprečiti

Vročina.

10.5. Nezdružljivi materiali

Kovine in spojine kovin.

10.6. Nevarni produkti pri razgradnji

Niso znani.

11. del: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****Podatki o toksičnosti za nevarne sestavine**

Natrijev azid

Št. CAS 26628-22-8 Oralno LD50 podgana 27 mg/kg; Dermalno LD50 podgana 50 mg/kg; Dermalno LD50 zajec 20 mg/kg

Primarni načini izpostavljenosti: Stik z očmi, zaužitje, vdihavanje in stik s kožo.

Jedkost za kožo/draženje kože: Podatki niso na voljo.

Hude poškodbe oči/draženje oči:

Podatki niso na voljo.

Občutljivost dihal/kože Podatki niso na voljo.

Rakotvornost: Nobena sestavina tega izdelka ni na seznamu rakotvornih snovi skladno z uredbo ACGIH, IARC, NTP, OSHA ali 1272/2008 ES.

Mutagenost za zarodne celice: Podatki niso na voljo.

Reproduktivna toksičnost: Podatki niso na voljo.

Toksičnost za določene ciljne organe – enkratna izpostavljenost

Podatki niso na voljo.

Toksičnost za določene ciljne organe – večkratna izpostavljenost

Podatki niso na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju Podatki niso na voljo.

Druge informacije Drugi zadevni podatki niso na voljo.

12. del: EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Toksičnost****Sladkovodne vrste**

Natrijev azid, št. CAS 26628-22-8: 96 h LC50 Oncorhynchus mykiss: 0,8 mg/l; 96 h LC50 Lepomis macrochirus: 0,7 mg/l; 96 h LC50 Pimephales promelas: 5,46 mg/l [prehod skozi]

Microtox: Podatki niso na voljo.

Vodna bolha: Podatki niso na voljo.

Sladkovodne alge: Podatki niso na voljo.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Nista določeni za ta izdelek.

12.3. Potencial za bioakumulacijo

Ni določen za ta izdelek.

12.4. Mobilnost v tleh

Ni določena za ta izdelek

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.6. Drugi neželeni učinki

Ta izdelek vsebuje okolju nevarne snovi pod mejno vrednostjo. Za več informacij o sestavinah glejte razdelek 3. Preprečite iztekanje nerazredčenega izdelka v kanalizacijo/površinske vode ali podtalnico.

13. del: SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE**13.1. Postopki ravnanja z odpadki****Opadki od ostankov/neuporabljenih izdelkov:**

Z ostanki kemikalij in drugimi ostanki je treba rutinsko ravnati kot s posebnimi odpadki. Te je treba zavreči skladno z zakoni proti onesnaževanju in drugimi zakoni zadevne države. Za zagotavljanje skladnosti priporočamo, da se obrnete na ustrezne (lokalne) organe in/ali pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Konzervans natrijevega azida lahko tvori eksplozivne spojine v kovinskih odtočnih napeljavah. Glejte bilten NIOSH: Tveganja zaradi eksplozivnega azida (8/16/76). Za preprečevanje morebitnega kopičenja spojin azidov, odvodne napeljave po odstranjevanju nerazredčenega reagenta sperite z vodo. Odstranjevanje natrijevega azida se mora izvesti skladno z ustreznimi lokalnimi uredbami

Kontaminirana embalaža:

Vsebnika ne uporabljajte ponovno. Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kode odpadkov/oznaka odpadka skladno z EWC/AVV:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka. Veljajo regionalni, nacionalni in lokalni zakoni.

Druge informacije:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka.

Smernice za odstranjevanje:

Izpust v okolje ni dovoljen. Ta material in njegov vsebnik je treba varno odstraniti.

14. del: PODATKI ZA TRANSPORT**IMDG**

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred/-i nevarnosti pri prevozu: Ni regulirano.

Embalažna skupina: Ni regulirano

Snov, ki onesnažuje morje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II MARPOL in IBC: Ni smiselno

RID

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano
Razred nevarnosti pri prevozu: Ni regulirano
Embalažna skupina: Ni regulirano
Nevarnost za okolje: Se ne uporablja
Posebne določbe: Jih ni
Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II MARPOL in IBC: Ni smiselno

ADR

Št. UN/ID: Ni regulirano
Pravilno odpremno ime: Ni regulirano
Razred nevarnosti pri prevozu: Ni regulirano
Embalažna skupina: Ni regulirano
Nevarnost za okolje: Se ne uporablja
Posebne določbe: Jih ni
Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II MARPOL in IBC: Ni smiselno

ICAO (zrak)

Št. UN/ID: Ni regulirano
Pravilno odpremno ime: Ni regulirano
Razred nevarnosti pri prevozu: Ni regulirano
Embalažna skupina: Ni regulirano
Nevarnost za okolje: Se ne uporablja
Posebne določbe: Jih ni
Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II MARPOL in IBC: Ni smiselno

IATA

Št. UN/ID: Ni regulirano
Pravilno odpremno ime: Ni regulirano
Razred nevarnosti pri prevozu: Ni regulirano
Embalažna skupina: Ni regulirano
Nevarnost za okolje: Se ne uporablja
Posebne določbe: Jih ni
Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II MARPOL in IBC: Ni smiselno

DOT

Št. UN/ID: Ni regulirano
Pravilno odpremno ime: Ni regulirano
Razred nevarnosti pri prevozu: Ni regulirano
Embalažna skupina: Ni regulirano
Nevarnost za okolje: Se ne uporablja
Posebne določbe: Jih ni

TDG

Št. UN/ID: Ni regulirano
Pravilno odpremno ime: Ni regulirano
Razred nevarnosti pri prevozu: Ni regulirano
Embalažna skupina: Ni regulirano
Nevarnost za okolje: Se ne uporablja
Posebne določbe: Jih ni

MEX

Št. UN/ID: Ni regulirano
Pravilno odpremno ime: Ni regulirano
Razred nevarnosti pri prevozu: Ni regulirano
Embalažna skupina: Ni regulirano
Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

ADN

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti pri prevozu: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

ADG

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti pri prevozu: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

15. del: PODATKI O PREDPISIH**15.1. Predpisi za varnost, varovanje zdravja in okolja/posebni pravni predpisi za snov oziroma zmes****15.2. Ocena kemične varnosti**

Za to snov ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

Zvezne in državne uredbe v ZDA

SARA 313: Za natrijev azid se zahteva obvezno poročanje skladno z razdelkom 313, naslov III uredbe SARA. Koncentracija 1,0 % je minimum.

CERCLA RG's, 40 CFR 302.4: Natrijev azid je naveden na seznamu.

Kalifornijski predlog 65 Nobene sestavine ni na seznamu.

Massachusetts MSL Natrijev azid je naveden na seznamu.

Urad za zdravje New Jersey, seznam RTK: Natrijev azid je naveden na seznamu.

Pennsylvania RTK: Natrijev azid je naveden na seznamu.

Uredbe EU

Ta varnostni list je skladen z uredbami ES 1907/2006 (REACH) in dopolnili.

Kategorija ogrožanja vode (Nemčija): WGK 1, nizko ogrožanje vode

REACH 1907/2006 ES – Priloga XIV – Seznam snovi, za katere je obvezna odobritev.

Nobene sestavine ni na seznamu.

Skladno z Direktivami ES (1999/45/ES in 67/548 EGS)

Ni uvrščeno kot nevarno skladno z direktivami ES (1999/45/ES in 67/548 EGS)

Kanada

Ta izdelek ne ustreza merilom WHMIS glede nevarnih materialov.

PIN Se ne uporablja

Sestavine na seznamu sestavin za razkritje

Natrijev azid

Sestavine z neznanimi toksikološkimi lastnostmi

Jih ni

16. del: DRUGE INFORMACIJEDodatne informacije

Podatki v tem varnostnem listu so pravilni skladno z našim trenutnim znanjem, informacijami in prepričanju na datum objave. Navedeni podatki so namenjeni samo kot vodilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, shranjevanje, transport, odstranjevanje in izpuščanje in jih ni mogoče smatrati kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Podatki se nanašajo samo na specificiran material in morda ne veljajo za takšne materiale, če se uporabljajo v kombinaciji s kakršnim koli drugim materialom ali v kakršnem koli drugem procesu, razen če je drugače določeno v besedilu.

Uporabnik je sam odgovoren, da poskrbi, da so informacije primerne in popolne za specifično uporabo tega izdelka. Uporabnik je odgovoren tudi za upoštevanje vseh zakonov in veljavnih smernic.

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1** Identifikator komponente

Tagmentation Beads
(Zmes)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Reagent.

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo.

1.3 Podatki o dobavitelju, ki pripravlja varnostni list:

Glejte stran 1

2. del: MOŽNE NEVARNOSTI: Tagmentation Beads**2.1. Uvrstitev snovi ali zmesi**

Uredba (ES) št. 1272/2008: Ta zmes je uvrščena kot nenevarna.

Ta kemikalija ni uvrščena kot nevarna skladno s komunikacijskim standardom Komisije za varnost in zdravje pri delu (29 CFR 1910.1200).

Ni uvrščena kot nevarna snov ali zmes skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS)

2.2. Označevalni elementi

Ta zmes ni uvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [GHS].

Opozorilna beseda:

Je ni

Stavek/stavki o nevarnosti:

Ni smiselno

Previdnostni stavek/stavki**Regulacije EU (28. člen, 1272/2008) in ZDA:**

Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom

P101 – Če potrebujete zdravniški nasvet, pripravite vsebnik ali nalepko izdelka

P273 – Preprečite izpuščanje v okolje

P391 – Poberite razlitje

P501 – Vsebino/vsebnik zavrzite skladno z veljavnimi lokalnimi, regijskimi, nacionalnimi in mednarodnimi pravilniki.

Nevarnosti, ki niso drugače uvrščene (HNOČ): Ni smiselno

2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti: Niso znane

Obstojnost in razgradljivost: Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

3. del: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1. Snovi**

Se ne uporablja.

3.2. Zmesi

Ta zmes je uvrščena kot nenevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP].

Ime kemikalije	Št. ES	Št. CAS	Masa – %	Uvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008
Glicerol	200-289-5	56-81-5	10-30	ni podatkov
Natrijev azid	247-852-1	26628-22-8	< 0,1 %	Acute Tox. 2 (H300) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

Dodatne informacije: Podatki niso na voljo.

4. del: PRVA POMOČ**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošni nasvet: Nudite prvo pomoč skladno z naravo telesne poškodbe.

Vdihavanje: Če je simptomatsko, premaknite na sveži zrak. Če simptomi ne prenehajo, pokličite zdravnika.

Stik s kožo: Kožo očistite z milom in vodo. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi: PRI STIKU Z OČMI: Previdno nekaj minut spirajte z vodo. Če nosite kontaktne leče in če je mogoče, jih odstranite. Nadaljujte s spiranjem. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje: Poiščite zdravniško pomoč.

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč: Poskrbite, da se medicinsko osebje zaveda prisotnih materialov in izvede previdnostne ukrepe, da se zaščiti.

Najpomembnejši akutni in zakasneni simptomi in učinki:

Simptomi: Podatki niso na voljo.

Podatki za takojšnjo potrebno zdravniško pomoč in posebno zdravljenje:

Opomba za zdravnike: Zdravite simptomatsko.

5. del: PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1. Gasilna sredstva**

Primerna sredstva za gašenje: Voda. Vodno razpršilo (meglica). Pena. Suhe kemikalije. Ogljikov dioksid (CO₂).

Neprimerna sredstva za gašenje: Niso znana.

5.2. Posebne nevarnosti ob izpostavitvi snovi ali zmesi

Niso znane.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Podatki niso na voljo.

Podatki o eksploziji Občutljivost na mehanske vplive: Ni.

Občutljivost na statično razelektritev: Ni.

5.3. Napotki za gasilce

V primeru požara nosite samostojni dihalni aparat. Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6. del: UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1. Osební previdnostní ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih

Osební previdnostní ukrepi: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

Za reševalno osebje: Uporabljajte osebno zaščitno opremo, priporočeno v razdelku 8. Nepotrebno osebje se ne sme približevati.

Za nenujno osebje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6.2. Previdnostni ukrepi za okolje

Previdnostni ukrepi za okolje: Preprečite izpust v kanalizacije, vodne poti ali zemljo. Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

6.3. Metode in materiali za zaježitev in čiščenje

Metode za zaježitev: Preprečite dodatna puščanja ali razlitja, če lahko to varno storite. Zaježite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Metode za čiščenje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Zaježite in zberite razlitja z negorljivim vpojnim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in jih dajte v vsebnike za odstranjevanje skladno z lokalnimi/nacionalnimi uredbami (glejte razdelek 13).

Veliko razlitje. Preprečite otekanje v odtok, kanalizacije ali tokove. Zaježite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Preprečevanje sekundarnih tveganj: Temeljito očistite kontaminirane predmete in območja, pri tem pa upoštevajte okoljevarstvene uredbe.

6.4. Sklic na druge razdelke

Za več informacij glejte razdelek 13. Za več informacij glejte razdelek 8.

7. del: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno ravnanje: Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom. Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

Splošne informacije glede higiene: Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za shranjevanje: Vsebniki morajo biti trdno zaprti in shranjeni na suhem mestu z dobrim prezračevanjem. Hranite/skladiščite samo v originalnem vsebniku. Hranite ločeno od nezdružljivih materialov.

7.3. Specifična končna uporaba

Specifična uporaba: reagent.

Metode za obvladovanje tveganja (RMM): Potrebne informacije so navedene v tem varnostnem listu.

8. del: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA
8.1. Parametri, ki jih je treba nadzorovati
Mejne vrednosti izpostavitve:

Chemical name	European Union	United Kingdom	France	Spain	Germany
Glycerol 56-81-5	-	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 mg/m ³
Sodium azide 26628-22-8	S* TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ Skin	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	S* STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³
Chemical name	Italy	Portugal	Netherlands	Finland	Denmark
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 20 mg/m ³	-
Sodium azide 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Skin	STEL: 0.3 mg/m ³ Ceiling: 0.29 mg/m ³ Ceiling: 0.11 ppm TWA: 0.1 mg/m ³	Skin STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Skin	TWA: 0.1 mg/m ³ Skin
Chemical name	Austria	Switzerland	Poland	Norway	Ireland
Glycerol 56-81-5	-	STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Sodium azide 26628-22-8	Skin STEL 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.4 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Skin

Chemical name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 15 mg/m ³ mist, total particulate TWA: 5 mg/m ³ mist, respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m ³ mist, total particulate (vacated) TWA: 5 mg/m ³ mist, respirable fraction	-
Sodium azide 26628-22-8	Ceiling: 0.29 mg/m ³ NaN ₃ Ceiling: 0.11 ppm Hydrazoic acid vapor	(vacated) S* (vacated) Ceiling: 0.1 ppm HN ₃ (vacated) Ceiling: 0.3 mg/m ³ NaN ₃	Ceiling: 0.1 ppm HN ₃ Ceiling: 0.3 mg/m ³ NaN ₃

Legend

NIOSH IDLH Immediately Dangerous to Life or Health

Druge informacije: Mejne vrednosti izpraznitve je prizivno sodišče razveljavilo z odločbo v primeru AFL-CIO proti OSHA, 965 F.2d 962 (11. okr., 1992).

Chemical name	Australia	New Zealand
Glycerol 56-81-5	10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Sodium azide 26628-22-8	0.11 ppm Peak 0.3 mg/m ³ Peak	Ceiling: 0.11 ppm Ceiling: 0.29 mg/m ³

Izpeljane ravni brez učinka (DNEL): Podatki niso na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC): Podatki niso na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Tehnološki nadzor: prhe, postaje za izpiranje oči, prezračevalni sistemi.

Osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz: Nosite zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali naočnike).

Zaščita dlani: Nosite zaščitne rokavice in zaščitna oblačila.

Zaščita kože in telesa: Nosite rokavice, obutev in zaščitna oblačila, odporne na kemikalije, primerne za nevarnost izpostavljenosti.

Zaščita dihal: Pri običajnih pogojih uporabe zaščitna oprema ni potrebna. Če so mejne vrednosti izpostavljenosti presežene ali če pride do draženja, bosta morda potrebni prezračevanje in evakuacija.

Nadzor izpostavljenosti okolju: Pri večjih razlitjih, ki jih ni mogoče zajezi, je treba obvestiti lokalne oblasti.

9. del: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Agregatno stanje: tekočina

Videz: Tekočina vsebuje kroglice

Vonj: brez vonja

Mejne vrednosti vonja: ni podatkov

Barva: rjava

<u>Lastnosti</u>	<u>Vrednosti</u>	<u>Opombe</u>
pH		Podatki niso na voljo
Tališče/zmrzišče		Podatki niso na voljo
Vrelišče		Podatki niso na voljo
Plamenišče		Podatki niso na voljo
Stopnja izparevanja		Podatki niso na voljo
Vnetljivost		Podatki niso na voljo
Tlak hlapov		Podatki niso na voljo
Gostota hlapov		Podatki niso na voljo
Specifična težnost		Podatki niso na voljo
Topnost v vodi		Podatki niso na voljo
Topnost		Podatki niso na voljo
Porazdelitveni koeficient		Podatki niso na voljo
Temperatura samovžiga		Podatki niso na voljo
Temperatura razgradnje		Podatki niso na voljo
Kinematična viskoznost		Podatki niso na voljo
Dinamična viskoznost		Podatki niso na voljo
Eksplozivne lastnosti		Podatki niso na voljo
Oksidacijske lastnosti		Podatki niso na voljo

9.2. Druge informacije

Točka zmežčanja: Podatki niso na voljo

Molekulska masa: Podatki niso na voljo

Vsebnost hlapnih organskih spojin (%): Podatki niso na voljo

Gostota: Podatki niso na voljo

Gostota v razsutem stanju: Podatki niso na voljo

10. del: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Izdelek je obstojen in ne reagira pri običajnih pogojih uporabe, hrambe in transporta.

10.2. Kemična obstojnost

Obstojno pri priporočenih pogojih shranjevanja. Obstojno pri običajnih pogojih.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija: Ne prihaja do nevarne polimerizacije.

Možnost nevarnih reakcij: Pri običajni obdelavi jih ni.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Podatki niso na voljo.

10.4. Pogoji, ki jih morate preprečiti

Na podlagi posredovanih informacij niso znani.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva.

10.6. Nevarni produkti pri razgradnji

Na podlagi posredovanih informacij niso znani.

11. del: TOKSIKOLOŠKI PODATKI
11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Informacije o izdelku: Nizka nevarnost za običajno industrijsko ali komercialno ravnanje s strani usposobljenega osebja.

Vdihavanje: Pri običajnih pogojih predvidene uporabe se ne pričakuje, da bi bil ta material nevaren pri vdihavanju.

Stik z očmi: Na podlagi posredovanih informacij ni znanih učinkov.

Stik s kožo: Na podlagi posredovanih informacij ni znanih učinkov.

Zaužitje: Ni pričakovati škodljivih učinkov v količinah, ki se lahko zaužijejo po pomoti.

Akutna toksičnost:

15,4 % zmesi je sestavljeno iz sestavin neznane toksičnosti

Ime kemikalije	Oralno LD50	Dermalno LD50	Vdihavanje LC50
Glicerol	= 12600 mg/kg (podgana)	> 10 g/kg (zajec)	> 570 mg/m ³ (podgana) 1 h
Natrijev azid	= 27 mg/kg (podgana)	= 20 mg/kg (zajec) = 50 mg/kg (podgana)	–

Jedkost za kožo/draženje kože: Ni uvrščeno.

Hude poškodbe oči/draženje oči: Ni uvrščeno.

Občutljivost: Ni uvrščeno.

Mutagenost za zarodne celice: Ni uvrščeno.

Rakotvornost: Ni uvrščen kot rakotvoren pri ljudeh. Ta izdelek ne vsebuje rakotvornih snovi, navedenih na seznamih OSHA, IARC ali NTP.

Reproduktivna toksičnost: Ni uvrščeno.

Razvojna toksičnost: Ni uvrščeno.

Teratogenost: Ni uvrščeno.

STOT – enkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

STOT – večkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

Učinki na ciljne organe: Ni uvrščeno.

Simptomi: Niso znani.

Nevarnost pri vdihavanju: Ni uvrščeno.

12. del: EKOLOŠKI PODATKI
12.1. Toksičnost

Škodljivo za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Vsebuje 0 % komponent z neznanim tveganjem za vodno okolje.

Ime kemikalije	Alge/vodne rastline	Ribe	Raki
Glicerol	–	51–57 ml/l: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss static	500 mg/l: EC50 24 h Daphnia magna

Natrijev azid	–	0,7 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus 0,8 mg/l: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 5,46 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas, pri prehodu skozi	–
Natrijev klorid	–	4747–7824 mg/l: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss pri prehodu skozi 5560–6080 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus pri prehodu skozi 6020–7070 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas statično 6420 6700 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas statično 12946 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus statično 7050 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas delno statično	340,7–469,2 mg/l: EC50 48 h Daphnia magna statično 1000 mg/l: EC50 48 h Daphnia magna

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.3. Potencial za bioakumulacijo

Ime kemikalije	Porazdelitveni koeficient
Glicerol	-1,76

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.6. Drugi neželeni učinki

Podatki niso na voljo.

13. del: SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

13.1. Postopki ravnanja z odpadki

Odpadki od ostankov/neuporabljenih izdelkov:

Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kontaminirana embalaža:

Vsebnika ne uporabljajte ponovno. Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Chemical name	RCRA - Halogenated Organic Compounds	RCRA - P Series Wastes	RCRA - F Series Wastes	RCRA - K Series Wastes
Sodium azide 26628-22-8	-	P105	-	-

This product contains one or more substances that are listed with the State of California as a hazardous waste.

Chemical name	California Hazardous Waste Status
Sodium azide 26628-22-8	Ignitable Reactive

Kode odpadkov/oznaka odpadka skladno z EWC/AVV:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka. Veljajo regionalni, nacionalni in lokalni zakoni.

Druge informacije:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka.

Smernice za odstranjevanje:

Izpust v okolje ni dovoljen. Ta material in njegov vsebnik je treba varno odstraniti.

14. del: PODATKI ZA TRANSPORT
IMDG

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Snov, ki onesnažuje morje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

RID

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

ADR

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

ICAO (zrak)

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

IATA

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

DOT

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

TDG

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

MEX

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

ADN

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

15. del: PODATKI O PREDPISIH**15.1. Predpisi za varnost, varovanje zdravja in okolja/posebni pravni predpisi za snov oziroma zmes****Evropska unija:****EU – REACH (1907/2006) – Seznam registriranih snovi**

Ime kemikalije	EU – REACH (1907/2006) – Seznam registriranih snovi
Glicerol 56-81-5	Prisotne
Natrijev azid 26628-22-8	Prisotne

Upoštevajte Direktivo 2000/39/ES ki določa prvi seznam okvirnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti: Podatek ni potreben.

Upoštevajte Direktivo 98/24/ES o varovanju zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi sredstvi na delovnem mestu: Podatek ni potreben.

Upoštevajte Direktivo 94/33/ES o zaščiti mladih na delovnem mestu: Se ne uporablja.

Upoštevajte Direktivo 92/85/ES o zaščiti nosečnic in doječih mater na delovnem mestu: Podatek ni potreben.

Mednarodne evidence:

TSCA: ni skladno

DSL/NDSL: ni skladno

EINECS/ELINCS: ni skladno

ENCS: ni skladno

IECSC: ni skladno

KECL: ni skladno

PICCS: ni skladno

AICS: ni skladno

INSQ: ni skladno

Zvezne uredbe ZDA:
SARA 313

Razdelek 313 naslova III Zakona o spremembah in ponovni odobritvi supersklada iz leta 1986 (SARA). Ta izdelek ne vsebuje kemikalij, ki so podvržene zahtevam za poročanje skladno z Zakonom in naslovom 40 kodeksa zvezne uredbe, del 372.

SARA 311/312 Kategorije tveganj

Akutno tveganje za zdravje: Ne

Kronično tveganje za zdravje: Ne

Nevarnost požara: Ne

Tveganje nenadnega izpusta tlaka: Ne

Nevarnost reakcije: Ne

CWA (Zakon o čistih vodah)

Ta izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki so regulirani onesnaževalci skladno z Zakonom o čistih vodah (40 CFR 122.21 in 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ta material, kot je dobavljen, vsebuje eno ali več snovi, ki so regulirane kot nevarne snovi skladno z Zakonom o celovitem okoljskem odzivu, kompenzaciji in odgovornosti (CERCLA) (40 CFR 302).

Chemical name	Hazardous Substances RQs	CERCLA/SARA RQ	Reportable Quantity (RQ)
Sodium azide 26628-22-8	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

Zvezne uredbe ZDA
Kalifornijski predlog 65

Ta izdelek ne vsebuje nobenih kemikalij iz predloga 65.

Uredbe za pravico o seznanjenosti države ZDA

Chemical name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Glycerol 56-81-5	X	X	X
Sodium azide 26628-22-8	X	X	X
Hydrogen chloride 7647-01-0	X	X	X

Informacije o nalepki EPA v ZDA

EPA registracijska številka pesticida: Se ne uporablja.

15.2. Ocena kemične varnosti

Za to snov ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

Avstralske uredbe

Za nacionalne nadzorne parametre izpostavljenosti glejte razdelek 8.

Ni uvrščena kot nevarna snov skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS).

Standard za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP). Uvrščeno kot razporejen strup skladno s standardom za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP)

Številka razporeditve strupa 4

Ime kemikalije	Standard za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP)	Številka razporeditve strupa
Tris-(hidroksimetil)aminometan - 77-86-1	4: v pripravku za vbrizgavanje, razen pri pripravkih, ki vsebujejo $\leq 3\%$ trometamola	4

Uredba za veliko tveganje (načrtovanje nesreč/dogodkov): Preverite, ali so licenčne zahteve izpolnjene. Imenovane nevarne kemikalije.

Nacionalna evidenca onesnaževalcev: Predmet zahteve po poročanju.

16. del: DRUGE INFORMACIJEDodatne informacije

Podatki v tem varnostnem listu so pravilni skladno z našim trenutnim znanjem, informacijami in prepričanju na datum objave. Navedeni podatki so namenjeni samo kot vodilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, shranjevanje, transport, odstranjevanje in izpuščanje in jih ni mogoče smatrati kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Podatki se nanašajo samo na specifikiran material in morda ne veljajo za takšne materiale, če se uporabljajo v kombinaciji s kakršnim koli drugim materialom ali v kakršnem koli drugem procesu, razen če je drugače določeno v besedilu.

Uporabnik je sam odgovoren, da poskrbi, da so informacije primerne in popolne za specifično uporabo tega izdelka. Uporabnik je odgovoren tudi za upoštevanje vseh zakonov in veljavnih smernic.

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1** Identifikator komponente

PCR Primers, AlloSeq® Tx Index Primers, AlloSeq Tx Probes

(Zmes)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Reagent.

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo.

1.3 Podatki o dobavitelju, ki pripravlja varnostni list:

Glejte stran 1

2. del: MOŽNE NEVARNOSTI: PCR Primers**2.1. Uvrstitev snovi ali zmesi**

Uredba (ES) št. 1272/2008: Ta zmes je uvrščena kot nenevarna.

Uvrstitev skladno z Direktivo 67/548/EGS ali 1999/45/ES: Ta zmes ni uvrščena kot nevarna skladno z 1999/45 ES.

Ta kemikalija ni uvrščena kot nevarna skladno s komunikacijskim standardom Komisije za varnost in zdravje pri delu (29 CFR 1910.1200).

Ni uvrščena kot nevarna snov ali zmes skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS)

2.2. Označevalni elementi

Ta zmes ni uvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [GHS].

Opozorilna beseda:

Je ni

Stavek/stavki o nevarnosti:

Ni smiselno

Previdnostni stavek/stavki**Regulacije EU (28. člen, 1272/2008) in ZDA:**

P101 – Če potrebujete zdravniški nasvet, pripravite vsebnik ali nalepko izdelka

Nevarnosti, ki niso drugače uvrščene (HNOČ): Ni smiselno

2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti: Niso znane

Obstojnost in razgradljivost: Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

3. del: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Se ne uporablja.

3.2. Zmesi

Ta zmes ni uvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [GHS].

Dodatne informacije: Podatki niso na voljo.

4. del: PRVA POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasvet: Zdravite simptomatsko.

Vdihavanje: Če je simptomatsko, premaknite na sveži zrak. Če simptomi ne prenehajo, pokličite zdravnika.

Stik s kožo: Kožo očistite z milom in vodo. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi: PRI STIKU Z OČMI: Previdno nekaj minut spirajte z vodo. Če nosite kontaktne leče in če je mogoče, jih odstranite. Nadaljujte s spiranjem. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje: Poiščite zdravniško pomoč.

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč: Poskrbite, da se medicinsko osebje zaveda prisotnih materialov in izvede previdnostne ukrepe, da se zaščiti.

Najpomembnejši akutni in zakasneni simptomi in učinki:

Simptomi: Podatki niso na voljo.

Podatki za takojšnjo potrebno zdravniško pomoč in posebno zdravljenje:

Opomba za zdravnike: Zdravite simptomatsko.

5. del: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Gasilna sredstva

Primerna sredstva za gašenje: Voda. Vodno razpršilo (meglica). Pena. Suhe kemikalije. Ogljikov dioksid (CO₂).

Neprimerna sredstva za gašenje: Niso znana.

5.2. Posebne nevarnosti ob izpostavitvi snovi ali zmesi

Niso znane.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Ogljikovi oksidi.

Podatki o eksploziji Občutljivost na mehanske vplive: Je ni.

Občutljivost na statično razelektritev: Je ni

5.3. Napotki za gasilce

V primeru požara nosite samostojni dihalni aparat. Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6. del: UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih

Osebni previdnostni ukrepi: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

Za reševalno osebje: Uporabljajte osebno zaščitno opremo, priporočeno v razdelku 8. Nepotrebno osebje se ne sme približevati.

Za nenujno osebje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6.2. Previdnostni ukrepi za okolje

Previdnostni ukrepi za okolje: Preprečite izpust v kanalizacije, vodne poti ali zemljo. Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

6.3. Metode in materiali za zaježitev in čiščenje

Metode za zaježitev: Preprečite dodatna puščanja ali razlitja, če lahko to varno storite. Zaježite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Metode za čiščenje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Zaježite in zberite razlitja z negorljivim vpojnim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in jih dajte v vsebnike za odstranjevanje skladno z lokalnimi/nacionalnimi uredbami (glejte razdelek 13).

Veliko razlitje. Preprečite odtekanje v odtok, kanalizacije ali tokove. Zaježite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Preprečevanje sekundarnih tveganj: Temeljito očistite kontaminirane predmete in območja, pri tem pa upoštevajte okoljevarstvene uredbe.

6.4. Sklic na druge razdelke

Za več informacij glejte razdelek 13. Za več informacij glejte razdelek 8.

7. del: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno ravnanje: Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom. Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

Splošne informacije glede higiene: Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za shranjevanje: Vsebniki morajo biti trdno zaprti in shranjeni na suhem mestu z dobrim prezračevanjem. Hranite/skladiščite samo v originalnem vsebniku. Hranite ločeno od nezdružljivih materialov.

7.3. Specifična končna uporaba

Specifična uporaba: reagent.

Metode za obvladovanje tveganja (RMM): Potrebne informacije so navedene v tem varnostnem listu.

8. del: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA

8.1. Parametri, ki jih je treba nadzorovati

Mejne vrednosti izpostavitve: Ta izdelek, kot je dobavljen, ne vsebuje nevarnih materialov z mejnimi vrednostmi poklicne izpostavljenosti, ki jih določajo regulatorni organi, specifični za zadevno regijo.

Izpeljane ravni brez učinka (DNEL): Podatki niso na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC): Podatki niso na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Tehnološki nadzor: prhe, postaje za izpiranje oči, prezračevalni sistemi.

Osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz: Nosite zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali naočnike).

Zaščita dlani: Nosite zaščitne rokavice in zaščitna oblačila.

Zaščita kože in telesa: Nosite rokavice, obutev in zaščitna oblačila, odporne na kemikalije, primerne za nevarnost izpostavljenosti.

Zaščita dihal: Pri običajnih pogojih uporabe zaščitna oprema ni potrebna. Če so mejne vrednosti izpostavljenosti presežene ali če pride do draženja, bosta morda potrebni prezračevanje in evakuacija.

Nadzor izpostavljenosti okolju: Pri večjih razlitjih, ki jih ni mogoče zajezi, je treba obvestiti lokalne oblasti.

9. del: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Agregatno stanje: tekočina

Videz: brezbarvna tekočina

Vonj: brez vonja

Mejne vrednosti vonja: ni podatkov

Barva: brezbarvna

Lastnosti	Vrednosti	Opombe
pH		Podatki niso na voljo
Tališče/zmrzišče		Podatki niso na voljo
Vrelišče		Podatki niso na voljo
Plamenišče		Podatki niso na voljo
Stopnja izparevanja		Podatki niso na voljo
Vnetljivost		Podatki niso na voljo
Tlak hlapov		Podatki niso na voljo
Gostota hlapov		Podatki niso na voljo
Specifična težnost		Podatki niso na voljo
Topnost v vodi		Podatki niso na voljo
Topnost		Podatki niso na voljo
Porazdelitveni koeficient		Podatki niso na voljo
Temperatura samovžiga		Podatki niso na voljo
Temperatura razgradnje		Podatki niso na voljo
Kinematična viskoznost		Podatki niso na voljo
Dinamična viskoznost		Podatki niso na voljo
Eksplozivne lastnosti		Podatki niso na voljo
Oksidacijske lastnosti		Podatki niso na voljo

9.2. Druge informacije

Točka zmežčanja: Podatki niso na voljo

Molekulska masa: Podatki niso na voljo

Vsebnost hlapnih organskih spojin (%): Podatki niso na voljo

Gostota: Podatki niso na voljo

Gostota v razsutem stanju: Podatki niso na voljo

10. del: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Izdelek je obstojen in ne reagira pri običajnih pogojih uporabe, hrambe in transporta.

10.2. Kemična obstojnost

Obstojno pri priporočenih pogojih shranjevanja. Obstojno pri običajnih pogojih.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija: Ne prihaja do nevarne polimerizacije.

Možnost nevarnih reakcij: Pri običajni obdelavi jih ni.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Podatki niso na voljo

10.4. Pogoji, ki jih morate preprečiti

Na podlagi posredovanih informacij niso znani.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva.

10.6. Nevarni produkti pri razgradnji

Na podlagi posredovanih informacij niso znani.

11. del: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**

Informacije o izdelku: Nizka nevarnost za običajno industrijsko ali komercialno ravnanje s strani usposobljenega osebja.

Vdihavanje: Pri običajnih pogojih predvidene uporabe se ne pričakuje, da bi bil ta material nevaren pri vdihavanju.

Stik z očmi: Neposredni stik z očmi lahko povzroči začasno draženje.

Stik s kožo: Daljši stik lahko povzroči rdečico in draženje.

Zaužitje: Ni pričakovati škodljivih učinkov v količinah, ki se lahko zaužijejo po pomoti.

Jedkost za kožo/draženje kože: Ni uvrščeno.

Hude poškodbe oči/draženje oči: Ni uvrščeno.

Občutljivost: Ni uvrščeno.

Mutagenost za zarodne celice: Ni uvrščeno.

Rakotvornost: Ni uvrščen kot rakotvoren pri ljudeh. Ta izdelek ne vsebuje rakotvornih snovi, navedenih na seznamih OSHA, IARC ali NTP.

Reproduktivna toksičnost: Ni uvrščeno.

Razvojna toksičnost: Ni uvrščeno.

Teratogenost: Ni uvrščeno.

STOT – enkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

STOT – večkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

Učinki na ciljne organe: Ni uvrščeno.

Simptomi: Niso znani.

Nevarnost pri vdihavanju: Ni uvrščeno.

12. del: EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Toksičnost**

Škodljivo za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Vsebuje 0 % komponent z neznanim tveganjem za vodno okolje.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.3. Potencial za bioakumulacijo

Podatki niso na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.6. Drugi neželeni učinki

Podatki niso na voljo.

13. del: SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE**13.1. Postopki ravnanja z odpadki****Odpadki od ostankov/neuporabljenih izdelkov:**

Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kontaminirana embalaža:

Vsebnika ne uporabljajte ponovno. Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kode odpadkov/oznaka odpadka skladno z EWC/AVV:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka. Veljajo regionalni, nacionalni in lokalni zakoni.

Druge informacije:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka.

Smernice za odstranjevanje:

Izpuščanje v okolje ni dovoljeno.

14. del: PODATKI ZA TRANSPORT**IMDG**

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Snov, ki onesnažuje morje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

RID

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

ADR

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

ICAO (zrak)

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

IATA

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

DOT

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

TDG

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

MEX

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

ADN

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano
Nevarnost za okolje: Se ne uporablja
Posebne določbe: Jih ni

15. del: PODATKI O PREDPISIH

15.1. Predpisi za varnost, varovanje zdravja in okolja/posebni pravni predpisi za snov oziroma zmes Evropska unija:

Upoštevajte Direktivo 2000/39/ES ki določa prvi seznam okvirnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti: Podatek ni potreben.

Upoštevajte Direktivo 98/24/ES o varovanju zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi sredstvi na delovnem mestu: Podatek ni potreben.

Upoštevajte Direktivo 94/33/ES o zaščiti mladih na delovnem mestu: Se ne uporablja.

Mednarodne evidence:

TSCA: ni skladno

DSL/NDL: ni skladno

EINECS/ELINCS: ni skladno

ENCS: ni skladno

IECSC: ni skladno

KECL: ni skladno

PICCS: ni skladno

AICS: ni skladno

INSQ: ni skladno

Zvezne uredbe ZDA:

SARA 313

Razdelek 313 naslova III Zakona o spremembah in ponovni odobritvi supersklada iz leta 1986 (SARA). Ta izdelek ne vsebuje kemikalij, ki so podvržene zahtevam za poročanje skladno z Zakonom in naslovom 40 kodeksa zvezne uredbe, del 372.

SARA 311/312 Kategorije tveganj

Akutno tveganje za zdravje: Ne

Kronično tveganje za zdravje: Ne

Nevarnost požara: Ne

Tveganje nenadnega izpusta tlaka: Ne

Nevarnost reakcije: Ne

CWA (Zakon o čistih vodah)

Ta izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki so regulirani onesnaževalci skladno z Zakonom o čistih vodah (40 CFR 122.21 in 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ta material, kot je dobavljen, ne vsebuje nobene snovi, ki je regulirana kot nevarna snov skladno z Zakonom o celovitem okoljskem odzivu, kompenzaciji in odgovornosti (CERCLA) (40 CFR 302) ali Zakonom o spremembah in ponovni odobritvi supersklada (SARA) (40 CFR 355). Obstajajo lahko specifične zahteve za poročanje na lokalni, regionalni ali nacionalni ravni glede izpustov tega materiala.

Zvezne uredbe ZDA

Kalifornijski predlog 65

Ta izdelek ne vsebuje nobenih kemikalij iz predloga 65.

Uredbe za pravico o seznanjenosti države ZDA

Ta izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki jih regulirajo uredbe za pravico o seznanjenosti države.

Informacije o nalepki EPA v ZDA

EPA registracijska številka pesticida: Se ne uporablja.

15.2. Ocena kemične varnosti

Za to snov ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

Avstralske uredbe

Za nacionalne nadzorne parametre izpostavljenosti glejte razdelek 8.

Ni uvrščena kot nevarna snov skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS).

Standard za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP): Številka razporeditve strupa ni dodeljena.

16. del: DRUGE INFORMACIJEDodatne informacije

Podatki v tem varnostnem listu so pravilni skladno z našim trenutnim znanjem, informacijami in prepričanju na datum objave. Navedeni podatki so namenjeni samo kot vodilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, shranjevanje, transport, odstranjevanje in izpuščanje in jih ni mogoče smatrati kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Podatki se nanašajo samo na specificiran material in morda ne veljajo za takšne materiale, če se uporabljajo v kombinaciji s kakršnim koli drugim materialom ali v kakršnem koli drugem procesu, razen če je drugače določeno v besedilu.

Uporabnik je sam odgovoren, da poskrbi, da so informacije primerne in popolne za specifično uporabo tega izdelka. Uporabnik je odgovoren tudi za upoštevanje vseh zakonov in veljavnih smernic.

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1** Identifikator komponente

Capture Wash Buffer
(Zmes)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Reagent.

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo.

1.3 Podatki o dobavitelju, ki pripravlja varnostni list:

Glejte stran 1

2. del: MOŽNE NEVARNOSTI: Capture Wash Buffer**2.1. Uvrstitev snovi ali zmesi**

Uredba (ES) št. 1272/2008: Ta zmes je uvrščena kot nenevarna.

Ta kemikalija ni uvrščena kot nevarna skladno s komunikacijskim standardom Komisije za varnost in zdravje pri delu (29 CFR 1910.1200).

Ni uvrščena kot nevarna snov ali zmes skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS)

2.2. Označevalni elementi

Ta zmes ni uvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [GHS].

Opozorilna beseda:

Je ni

Stavek/stavki o nevarnosti:

Ni smiselno

Previdnostni stavek/stavki**Regulacije EU (28. člen, 1272/2008) in ZDA:**

Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom

P101 – Če potrebujete zdravniški nasvet, pripravite vsebnik ali nalepko izdelka

P273 – Preprečite izpuščanje v okolje

P391 – Poberite razlitje

P501 – Vsebino/vsebnik zavrzite skladno z veljavnimi lokalnimi, regijskimi, nacionalnimi in mednarodnimi pravilniki.

Nevarnosti, ki niso drugače uvrščene (HNOC): Ni smiselno

2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti: Niso znane

Obstojnost in razgradljivost: Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

Druge informacije: 49,3 % zmesi je sestavljeno iz sestavin neznane toksičnosti.

3. del: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1. Snovi**

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ta zmes je uvrščena kot nenevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [GHS].

Chemical name	CAS No	Weight-%
Tris-(hydroxymethyl)aminomethane	77-86-1	0 - 10%

The product contains no substances which at their given concentration, are considered to be hazardous to health

Dodatne informacije: Podatki niso na voljo

4. del: PRVA POMOČ**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošni nasvet: Zdravite simptomatsko.

Vdihavanje: Če je simptomatsko, premaknite na sveži zrak. Če simptomi ne prenehajo, pokličite zdravnika.

Stik s kožo: Kožo očistite z milom in vodo. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi: PRI STIKU Z OČMI: Previdno nekaj minut spirajte z vodo. Če nosite kontaktne leče in če je mogoče, jih odstranite. Nadaljujte s spiranjem. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje: Poiščite zdravniško pomoč.

Samozашčita osebe, ki nudi prvo pomoč: Poskrbite, da se medicinsko osebje zaveda prisotnih materialov in izvede previdnostne ukrepe, da se zaščiti.

Najpomembnejši akutni in zakasneni simptomi in učinki:

Simptomi: Podatki niso na voljo.

Podatki za takojšnjo potrebno zdravniško pomoč in posebno zdravljenje:

Opomba za zdravnike: Zdravite simptomatsko.

5. del: PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1. Gasilna sredstva**

Primerna sredstva za gašenje: Voda. Vodno razpršilo (meglica). Pena. Suhe kemikalije. Ogljikov dioksid (CO₂).

Neprimerna sredstva za gašenje: Niso znana.

5.2. Posebne nevarnosti ob izpostavitvi snovi ali zmesi

Niso znane.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Ogljikovi oksidi.

Podatki o eksploziji Občutljivost na mehanske vplive: Je ni.

Občutljivost na statično razelektritev: Je ni.

5.3. Napotki za gasilce

V primeru požara nosite samostojni dihalni aparat. Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6. del: UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH**6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih**

Osebni previdnostni ukrepi: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

Za reševalno osebje: Uporabljajte osebno zaščitno opremo, priporočeno v razdelku 8. Nepotrebno osebje se ne sme približevati.

Za nenujno osebje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6.2. Previdnostni ukrepi za okolje

Previdnostni ukrepi za okolje: Preprečite izpust v kanalizacije, vodne poti ali zemljo. Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

6.3. Metode in materiali za zajezitev in čiščenje

Metode za zajezitev: Preprečite dodatna puščanja ali razlitja, če lahko to varno storite. Zajezite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Metode za čiščenje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Zajezite in zberite razlitja z negorljivim vpojnim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in jih dajte v vsebnike za odstranjevanje skladno z lokalnimi/nacionalnimi uredbami (glejte razdelek 13). Veliko razlitje. Preprečite odtokanje v odtok, kanalizacije ali tokove. Zajezite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Preprečevanje sekundarnih tveganj: Temeljito očistite kontaminirane predmete in območja, pri tem pa upoštevajte okoljevarstvene uredbe.

6.4. Sklic na druge razdelke

Za več informacij glejte razdelek 13. Za več informacij glejte razdelek 8.

7. del: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno ravnanje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Poskrbite za zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

Splošne informacije glede higiene: Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za shranjevanje: Vsebniki morajo biti trdno zaprti in shranjeni na suhem mestu z dobrim prezračevanjem. Hranite/skladiščite samo v originalnem vsebniku. Hranite ločeno od nezdružljivih materialov.

7.3. Specifična končna uporaba

Specifična uporaba: reagent.

Metode za obvladovanje tveganja (RMM): Potrebne informacije so navedene v tem varnostnem listu.

8. del: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA

8.1. Parametri, ki jih je treba nadzorovati

Mejne vrednosti izpostavitve: Ta izdelek, kot je dobavljen, ne vsebuje nevarnih materialov z mejnimi vrednostmi poklicne izpostavljenosti, ki jih določajo regulatorni organi, specifični za zadevno regijo.

Izpeljane ravni brez učinka (DNEL): Podatki niso na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC): Podatki niso na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Tehnološki nadzor: prhe, postaje za izpiranje oči, prezračevalni sistemi.

Osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz: Nosite zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali naočnike).

Zaščita dlani: Nosite zaščitne rokavice in zaščitna oblačila.

Zaščita kože in telesa: Nosite rokavice, obutev in zaščitna oblačila, odporne na kemikalije, primerne za nevarnost izpostavljenosti.

Zaščita dihal: Pri običajnih pogojih uporabe zaščitna oprema ni potrebna. Če so mejne vrednosti izpostavljenosti presežene ali če pride do draženja, bosta morda potrebni prezračevanje in evakuacija.

Nadzor izpostavljenosti okolju: Pri večjih razlitjih, ki jih ni mogoče zaježiti, je treba obvestiti lokalne oblasti.

9. del: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:**

Agregatno stanje: tekočina

Videz: brezbarvna tekočina

Vonj: brez vonja

Mejne vrednosti vonja: ni podatkov

Barva: brezbarvna

Lastnosti	Vrednosti	Opombe
pH		Podatki niso na voljo
Tališče/zmrzišče		Podatki niso na voljo
Vrelišče		Podatki niso na voljo
Plamenišče		Podatki niso na voljo
Stopnja izparevanja		Podatki niso na voljo
Vnetljivost		Podatki niso na voljo
Tlak hlapov		Podatki niso na voljo
Gostota hlapov		Podatki niso na voljo
Specifična težnost		Podatki niso na voljo
Topnost v vodi		Podatki niso na voljo
Topnost		Podatki niso na voljo
Porazdelitveni koeficient		Podatki niso na voljo
Temperatura samovžiga		Podatki niso na voljo
Temperatura razgradnje		Podatki niso na voljo
Kinematična viskoznost		Podatki niso na voljo
Dinamična viskoznost		Podatki niso na voljo
Eksplozivne lastnosti		Podatki niso na voljo
Oksidacijske lastnosti		Podatki niso na voljo

9.2. Druge informacije

Točka zmežčanja: Podatki niso na voljo

Molekulska masa: Podatki niso na voljo

Vsebnost hlapnih organskih spojin (%): Podatki niso na voljo

Gostota: Podatki niso na voljo

Gostota v razsutem stanju: 1

10. del: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost**

Izdelek je obstojen in ne reagira pri običajnih pogojih uporabe, hrambe in transporta.

10.2. Kemična obstojnost

Obstojno pri priporočenih pogojih shranjevanja. Obstojno pri običajnih pogojih.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija: Ne prihaja do nevarne polimerizacije.

Možnost nevarnih reakcij: Pri običajni obdelavi jih ni.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Podatki niso na voljo.

10.4. Pogoji, ki jih morate preprečiti

Na podlagi posredovanih informacij niso znani.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva.

10.6. Nevarni produkti pri razgradnji

Na podlagi posredovanih informacij niso znani.

11. del: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**

Informacije o izdelku: Nizka nevarnost za običajno industrijsko ali komercialno ravnanje s strani usposobljenega osebja.

Vdihavanje: Pri običajnih pogojih predvidene uporabe se ne pričakuje, da bi bil ta material nevaren pri vdihavanju.

Stik z očmi: Neposredni stik z očmi lahko povzroči začasno draženje.

Stik s kožo: Daljši stik lahko povzroči rdečico in draženje.

Zaužitje: Ni pričakovati škodljivih učinkov v količinah, ki se lahko zaužijejo po pomoti.

Jedkost za kožo/draženje kože: Ni uvrščeno.

Hude poškodbe oči/draženje oči: Ni uvrščeno.

Občutljivost: Ni uvrščeno.

Mutagenost za zarodne celice: Ni uvrščeno.

Rakotvornost: Ni uvrščen kot rakotvoren pri ljudeh. Ta izdelek ne vsebuje rakotvornih snovi, navedenih na seznamih OSHA, IARC ali NTP.

Reproduktivna toksičnost: Ni uvrščeno.

Razvojna toksičnost: Ni uvrščeno.

Teratogenost: Ni uvrščeno.

STOT – enkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

STOT – večkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

Učinki na ciljne organe: Ni uvrščeno.

Simptomi: Niso znani.

Nevarnost pri vdihavanju: Ni uvrščeno.

12. del: EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Toksičnost**

Stanje toksičnosti za vodno okolje; ne šteje kot škodljivo za vodni živelj.
Vsebuje 50 % komponent z neznanim tveganjem za vodno okolje.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.3. Potencial za bioakumulacijo

Podatki niso na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.6. Drugi neželeni učinki

Podatki niso na voljo.

13. del: SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE**13.1. Postopki ravnanja z odpadki****Odpadki od ostankov/neuporabljenih izdelkov:**

Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kontaminirana embalaža:

Vsebnika ne uporabljajte ponovno. Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kode odpadkov/oznaka odpadka skladno z EWC/AVV:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka. Veljajo regionalni, nacionalni in lokalni zakoni.

Druge informacije:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka.

Smernice za odstranjevanje:

Izpust v okolje ni dovoljen. Ta material in njegov vsebnik je treba varno odstraniti.

14. del: PODATKI ZA TRANSPORT**IMDG**

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Snov, ki onesnažuje morje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

RID

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

ADR

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

ICAO (zrak)

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

IATA

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

DOT

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

TDG

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

MEX

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

ADN

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

15. del: PODATKI O PREDPISIH**15.1. Predpisi za varnost, varovanje zdravja in okolja/posebni pravni predpisi za snov oziroma zmes
Evropska unija:**

Upoštevajte Direktivo 2000/39/ES ki določa prvi seznam okvirnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti: Podatek ni potreben.

Upoštevajte Direktivo 98/24/ES o varovanju zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi sredstvi na delovnem mestu: Podatek ni potreben.

Upoštevajte Direktivo 94/33/ES o zaščiti mladih na delovnem mestu: Se ne uporablja.

Mednarodne evidence:

TSCA: ni skladno

DSL/NDSL: ni skladno

EINECS/ELINCS: skladno

ENCS: ni skladno

IECSC: ni skladno

KECL: ni skladno

PICCS: ni skladno

AICS: ni skladno

INSQ: Ta izdelek je skladen z INSQ

Zvezne uredbe ZDA:**SARA 313**

Razdelek 313 naslova III Zakona o spremembah in ponovni odobritvi supersklada iz leta 1986 (SARA). Ta izdelek ne vsebuje kemikalij, ki so podvržene zahtevam za poročanje skladno z Zakonom in naslovom 40 kodeksa zvezne uredbe, del 372.

SARA 311/312 Kategorije tveganj

Akutno tveganje za zdravje: Ne

Kronično tveganje za zdravje: Ne

Nevarnost požara: Ne

Tveganje nenadnega izpusta tlaka: Ne

Nevarnost reakcije: Ne

CWA (Zakon o čistih vodah)

Ta izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki so regulirani onesnaževalci skladno z Zakonom o čistih vodah (40 CFR 122.21 in 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ta material, kot je dobavljen, ne vsebuje nobene snovi, ki je regulirana kot nevarna snov skladno z Zakonom o celovitem okoljskem odzivu, kompenzaciji in odgovornosti (CERCLA) (40 CFR 302) ali Zakonom o spremembah in ponovni odobritvi supersklada (SARA) (40 CFR 355). Obstajajo lahko specifične zahteve za poročanje na lokalni, regionalni ali nacionalni ravni glede izpustov tega materiala.

Zvezne uredbe ZDA**Kalifornijski predlog 65**

Ta izdelek ne vsebuje nobenih kemikalij iz predloga 65.

Uredbe za pravico o seznanjenosti države ZDA

Ta izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki jih regulirajo uredbe za pravico o seznanjenosti države.

Informacije o nalepki EPA v ZDA

EPA registracijska številka pesticida: Se ne uporablja.

15.2. Ocena kemične varnosti

Za to snov ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

Avstralske uredbe

Za nacionalne nadzorne parametre izpostavljenosti glejte razdelek 8.

Ni uvrščena kot nevarna snov skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS).

Standard za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP): Uvrščeno kot razporejen strup skladno s standardom za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP)

Številka razporeditve strupa: 4

Chemical name	Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP)	Poison Schedule Number
Tris-(hydroxymethyl)aminomethane - 77-86-1	4: in preparations for injection except in preparations containing $\leq 3\%$ of Trometamol	4

16. del: DRUGE INFORMACIJEDodatne informacije

Podatki v tem varnostnem listu so pravilni skladno z našim trenutnim znanjem, informacijami in prepričanju na datum objave. Navedeni podatki so namenjeni samo kot vodilo za varno roko vanje, uporabo, obdelavo, shranjevanje, transport, odstranjevanje in izpuščanje in jih ni mogoče smatrati kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Podatki se nanašajo samo na specifičan material in morda ne veljajo za takšne materiale, če se uporabljajo v kombinaciji s kakršnim koli drugim materialom ali v kakršnem koli drugem procesu, razen če je drugače določeno v besedilu.

Uporabnik je sam odgovoren, da poskrbi, da so informacije primerne in popolne za specifično uporabo tega izdelka. Uporabnik je odgovoren tudi za upoštevanje vseh zakonov in veljavnih smernic.

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1** Identifikator komponente**Capture Elution Buffer 1**

(Zmes)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Reagent

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo

1.3 Podatki o dobavitelju, ki pripravlja varnostni list:

Glejte stran 1

2. del: MOŽNE NEVARNOSTI: Capture Elution Buffer 1**2.1. Uvrstitev snovi ali zmesi**

Uredba (ES) št. 1272/2008: Ta zmes je uvrščena kot nenevarna.

Ta kemikalija ni uvrščena kot nevarna skladno s komunikacijskim standardom Komisije za varnost in zdravje pri delu (29 CFR 1910.1200).

Ni uvrščena kot nevarna snov ali zmes skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS)

2.2. Označevalni elementi

Ta zmes je uvrščena kot nenevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [GHS].

Opozorilna beseda:

Je ni

Stavek/stavki o nevarnosti:

Ni smiselno

Previdnostni stavek/stavki**Regulacije EU (28. člen, 1272/2008) in ZDA:**

Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom

P101 – Če potrebujete zdravniški nasvet, pripravite vsebnik ali nalepko izdelka

P273 – Preprečite izpuščanje v okolje

P391 – Poberite razlitje

P501 – Vsebino/vsebnik zavrzite skladno z veljavnimi lokalnimi, regijskimi, nacionalnimi in mednarodnimi pravilniki.

Nevarnosti, ki niso drugače uvrščene (HNOČ): Ni smiselno**2.3. Druge nevarnosti****Druge nevarnosti:** Niso znane**Obstojnost in razgradljivost:** Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

3. del: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ta zmes je uvrščena kot nenevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [GHS].

Dodatne informacije: Podatki niso na voljo

4. del: PRVA POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasvet: Zdravite simptomatsko.

Vdihavanje: Če je simptomatsko, premaknite na sveži zrak. Če simptomi ne prenehajo, pokličite zdravnika.

Stik s kožo: Kožo očistite z milom in vodo. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi: PRI STIKU Z OČMI: Previdno nekaj minut spirajte z vodo. Če nosite kontaktne leče in če je mogoče, jih odstranite. Nadaljujte s spiranjem. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje: Poiščite zdravniško pomoč.

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč: Poskrbite, da se medicinsko osebje zaveda prisotnih materialov in izvede previdnostne ukrepe, da se zaščiti.

Najpomembnejši akutni in zakasneni simptomi in učinki:

Simptomi: Podatki niso na voljo.

Podatki za takojšnjo potrebno zdravniško pomoč in posebno zdravljenje:

Opomba za zdravnike: Zdravite simptomatsko.

5. del: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Gasilna sredstva

Primerna sredstva za gašenje: Voda. Vodno razpršilo (meglica). Pena. Suhe kemikalije. Ogljikov dioksid (CO₂).

Neprimerna sredstva za gašenje: Niso znana

5.2. Posebne nevarnosti ob izpostavitvi snovi ali zmesi

Niso znane.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Niso znani.

Podatki o eksploziji Občutljivost na mehanske vplive: Je ni

Občutljivost na statično razelektritev: Je ni

5.3. Napotki za gasilce

V primeru požara nosite samostojni dihalni aparat. Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6. del: UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih

Osebni previdnostni ukrepi: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

Za reševalno osebje: Uporabljajte osebno zaščitno opremo, priporočeno v razdelku 8. Nepotrebno osebje se ne sme približevati.

Za nenujno osebje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6.2. Previdnostni ukrepi za okolje

Previdnostni ukrepi za okolje: Preprečite izpust v kanalizacije, vodne poti ali zemljo. Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

6.3. Metode in materiali za zaježitev in čiščenje

Metode za zaježitev: Preprečite dodatna puščanja ali razlitja, če lahko to varno storite. Zaježite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Metode za čiščenje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Zaježite in zberite razlitja z negorljivim vpojnim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in jih dajte v vsebnike za odstranjevanje skladno z lokalnimi/nacionalnimi uredbami (glejte razdelek 13).

Veliko razlitje. Preprečite odtekanje v odtok, kanalizacije ali tokove. Zaježite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Preprečevanje sekundarnih tveganj: Temeljito očistite kontaminirane predmete in območja, pri tem pa upoštevajte okoljevarstvene uredbe.

6.4. Sklic na druge razdelke

Za več informacij glejte razdelek 13. Za več informacij glejte razdelek 8.

7. del: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno ravnanje: Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom. Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

Splošne informacije glede higiene: Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za shranjevanje: Vsebniki morajo biti trdno zaprti in shranjeni na suhem mestu z dobrim prezračevanjem. Hranite/skladiščite samo v originalnem vsebniku. Hranite ločeno od nezdružljivih materialov.

7.3. Specifična končna uporaba

Specifična uporaba: reagent.

Metode za obvladovanje tveganja (RMM): Potrebne informacije so navedene v tem varnostnem listu.

8. del: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA

8.1. Parametri, ki jih je treba nadzorovati

Mejne vrednosti izpostavitve: Ta izdelek, kot je dobavljen, ne vsebuje nevarnih materialov z mejnimi vrednostmi poklicne izpostavljenosti, ki jih določajo regulatorni organi, specifični za zadevno regijo.

Izpeljane ravni brez učinka (DNEL): Podatki niso na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC): Podatki niso na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Tehnološki nadzor: prhe, postaje za izpiranje oči, prezračevalni sistemi.

Osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz: Nosite zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali naočnike).

Zaščita dlani: Nosite zaščitne rokavice in zaščitna oblačila.

Zaščita kože in telesa: Nosite rokavice, obutev in zaščitna oblačila, odporne na kemikalije, primerne za nevarnost izpostavljenosti.

Zaščita dihal: Pri običajnih pogojih uporabe zaščitna oprema ni potrebna. Če so mejne vrednosti izpostavljenosti presežene ali če pride do draženja, bosta morda potrebni prezračevanje in evakuacija.

Nadzor izpostavljenosti okolju: Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpustov, razpršitve in izpostavljenosti. Treba je preprečiti izpust v okolje. Pri večjih razlitjih, ki jih ni mogoče zajezi, je treba obvestiti lokalne oblasti.

9. del: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Agregatno stanje: tekočina

Videz: brezbarvna tekočina

Vonj: brez vonja

Mejne vrednosti vonja: ni podatkov

Barva: brezbarvna

Lastnosti	Vrednosti	Opombe
pH		Podatki niso na voljo
Tališče/zmrzišče		Podatki niso na voljo
Vrelišče		Podatki niso na voljo
Plamenišče		Podatki niso na voljo
Stopnja izparevanja		Podatki niso na voljo
Vnetljivost		Podatki niso na voljo
Tlak hlapov		Podatki niso na voljo
Gostota hlapov		Podatki niso na voljo
Specifična težnost		Podatki niso na voljo
Topnost v vodi		Podatki niso na voljo
Topnost		Podatki niso na voljo
Porazdelitveni koeficient		Podatki niso na voljo
Temperatura samovžiga		Podatki niso na voljo
Temperatura razgradnje		Podatki niso na voljo
Kinematična viskoznost		Podatki niso na voljo
Dinamična viskoznost		Podatki niso na voljo
Eksplozivne lastnosti		Podatki niso na voljo
Oksidacijske lastnosti		Podatki niso na voljo

9.2. Druge informacije

Točka zmežčanja: Podatki niso na voljo

Molekulska masa: Podatki niso na voljo

Vsebnost hlapnih organskih spojin (%): Podatki niso na voljo

Gostota: Podatki niso na voljo

Gostota v razsutem stanju: Podatki niso na voljo

10. del: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost**

Izdelek je obstojen in ne reagira pri običajnih pogojih uporabe, hrambe in transporta.

10.2. Kemična obstojnost

Obstojno pri priporočenih pogojih shranjevanja. Obstojno pri običajnih pogojih.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija: Ne prihaja do nevarne polimerizacije.

Možnost nevarnih reakcij: Pri običajni obdelavi jih ni.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Podatki niso na voljo

10.4. Pogoji, ki jih morate preprečiti

Na podlagi posredovanih informacij niso znani.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva.

10.6. Nevarni produkti pri razgradnji

Na podlagi posredovanih informacij niso znani.

11. del: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**

Informacije o izdelku: Nizka nevarnost za običajno industrijsko ali komercialno ravnanje s strani usposobljenega osebja.

Vdihavanje: Pri običajnih pogojih predvidene uporabe se ne pričakuje, da bi bil ta material nevaren pri vdihavanju.

Stik z očmi: Neposredni stik z očmi lahko povzroči začasno draženje.

Stik s kožo: Daljši stik lahko povzroči rdečico in draženje.

Zaužitje: Ni pričakovati škodljivih učinkov v količinah, ki se lahko zaužijejo po pomoti.

Jedkost za kožo/draženje kože: Ni uvrščeno.

Hude poškodbe oči/draženje oči: Ni uvrščeno.

Občutljivost: Ni uvrščeno.

Mutagenost za zarodne celice: Ni uvrščeno.

Rakotvornost: Ni uvrščen kot rakotvoren pri ljudeh. Ta izdelek ne vsebuje rakotvornih snovi, navedenih na seznamih OSHA, IARC ali NTP.

Reproduktivna toksičnost: Ni uvrščeno.

Razvojna toksičnost: Ni uvrščeno.

Teratogenost: Ni uvrščeno.

STOT – enkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

STOT – večkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

Učinki na ciljne organe: Ni uvrščeno.

Simptomi: Niso znani.

Nevarnost pri vdihavanju: Ni uvrščeno.

Neznana akutna toksičnost: 0,1 % zmesi je sestavljeno iz sestavin neznane toksičnosti.

12. del: EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Toksičnost**

Stanje toksičnosti za vodno okolje; ne šteje kot škodljivo za vodni živelj.

Vsebuje 0,2 % komponent z neznanim tveganjem za vodno okolje.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.3. Potencial za bioakumulacijo

Podatki niso na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.6. Drugi neželeni učinki

Podatki niso na voljo

13. del: SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE**13.1. Postopki ravnanja z odpadki****Odpadki od ostankov/neuporabljenih izdelkov:**

Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kontaminirana embalaža:

Vsebnika ne uporabljajte ponovno. Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kode odpadkov/oznaka odpadka skladno z EWC/AVV:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka. Veljajo regionalni, nacionalni in lokalni zakoni.

Druge informacije:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka.

Smernice za odstranjevanje:

Izpust v okolje ni dovoljen. Ta material in njegov vsebnik je treba varno odstraniti.

14. del: PODATKI ZA TRANSPORT**IMDG**

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Snov, ki onesnažuje morje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

RID

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

ADR

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

ICAO (zrak)

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

IATA

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

DOT

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

TDG

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

MEX

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

ADN

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

15. del: PODATKI O PREDPISIH**15.1. Predpisi za varnost, varovanje zdravja in okolja/posebni pravni predpisi za snov oziroma zmes
Evropska unija:**

Upoštevajte Direktivo 2000/39/ES ki določa prvi seznam okvirnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti: Ni smiselno

Upoštevajte Direktivo 98/24/ES o varovanju zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi sredstvi na delovnem mestu: Ni smiselno

Upoštevajte Direktivo 94/33/ES o zaščiti mladih na delovnem mestu: Se ne uporablja.

Upoštevajte Direktivo 92/85/ES o zaščiti nosečnic in doječih mater na delovnem mestu: Ni smiselno

Mednarodne evidence:

TSCA: skladno

DSL/NDSL: skladno

EINECS/ELINCS: skladno

ENCS: ni skladno

IECSC: skladno

KECL: skladno

PICCS: skladno

AICS: skladno

INSQ: Ta izdelek je skladen z INSQ

Zvezne uredbe ZDA:**SARA 313**

Razdelek 313 naslova III Zakona o spremembah in ponovni odobritvi supersklada iz leta 1986 (SARA). Ta izdelek ne vsebuje kemikalij, ki so podvržene zahtevam za poročanje skladno z Zakonom in naslovom 40 kodeksa zvezne uredbe, del 372.

SARA 311/312 Kategorije tveganj

Akutno tveganje za zdravje: Ne

Kronično tveganje za zdravje: Ne

Nevarnost požara: Ne

Tveganje nenadnega izpusta tlaka: Ne

Nevarnost reakcije: Ne

CWA (Zakon o čistih vodah)

Ta izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki so regulirani onesnaževalci skladno z Zakonom o čistih vodah (40 CFR 122.21 in 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ta material, kot je dobavljen, ne vsebuje nobene snovi, ki je regulirana kot nevarna snov skladno z Zakonom o celovitem okoljskem odzivu, kompenzaciji in odgovornosti (CERCLA) (40 CFR 302) ali Zakonom o spremembah in ponovni odobritvi supersklada (SARA) (40 CFR 355). Obstajajo lahko specifične zahteve za poročanje na lokalni, regionalni ali nacionalni ravni glede izpustov tega materiala.

Zvezne uredbe ZDA**Kalifornijski predlog 65**

Ta izdelek ne vsebuje nobenih kemikalij iz predloga 65.

Uredbe za pravico o seznanjenosti države ZDA

Chemical name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Water 7732-18-5	-	-	X

Informacije o nalepki EPA v ZDA

EPA registracijska številka pesticida: Se ne uporablja

15.2. Ocena kemične varnosti

Za to snov ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

Avstralske uredbe

Za nacionalne nadzorne parametre izpostavljenosti glejte razdelek 8.

Ni uvrščena kot nevarna snov skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS).

Standard za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP): Številka razporeditve strupa ni dodeljena.

16. del: DRUGE INFORMACIJEDodatne informacije

Podatki v tem varnostnem listu so pravilni skladno z našim trenutnim znanjem, informacijami in prepričanju na datum objave. Navedeni podatki so namenjeni samo kot vodilo za varno roko vanje, uporabo, obdelavo, shranjevanje, transport, odstranjevanje in izpuščanje in jih ni mogoče smatrati kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Podatki se nanašajo samo na specifičan material in morda ne veljajo za takšne materiale, če se uporabljajo v kombinaciji s kakršnim koli drugim materialom ali v kakršnem koli drugem procesu, razen če je drugače določeno v besedilu.

Uporabnik je sam odgovoren, da poskrbi, da so informacije primerne in popolne za specifično uporabo tega izdelka. Uporabnik je odgovoren tudi za upoštevanje vseh zakonov in veljavnih smernic.

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1** Identifikator komponente**Resuspension Buffer**

(Zmes)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Reagent

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo

1.3 Podatki o dobavitelju, ki pripravlja varnostni list:

Glejte stran 1

2. del: MOŽNE NEVARNOSTI: Resuspension Buffer**2.1. Uvrstitev snovi ali zmesi**

Uredba (ES) št. 1272/2008: Ta zmes je uvrščena kot nenevarna.

Ta kemikalija ni uvrščena kot nevarna skladno s komunikacijskim standardom Komisije za varnost in zdravje pri delu (29 CFR 1910.1200).

Ni uvrščena kot nevarna snov ali zmes skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS)

2.2. Označevalni elementi

Ta zmes je uvrščena kot nenevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [GHS].

Opozorilna beseda:

Je ni

Stavek/stavki o nevarnosti:

Ni smiselno

Previdnostni stavek/stavki**Regulacije EU (28. člen, 1272/2008) in ZDA:**

Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom

P101 – Če potrebujete zdravniški nasvet, pripravite vsebnik ali nalepko izdelka

P273 – Preprečite izpuščenje v okolje

P391 – Poberite razlitje

P501 – Vsebino/vsebnik zavrzite skladno z veljavnimi lokalnimi, regijskimi, nacionalnimi in mednarodnimi pravilniki.

Nevarnosti, ki niso drugače uvrščene (HNOC): Ni smiselno**2.3. Druge nevarnosti****Druge nevarnosti:** Niso znane**Obstojnost in razgradljivost:** Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

3. del: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ta zmes je uvrščena kot nenevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [GHS].

Dodatne informacije: Podatki niso na voljo

4. del: PRVA POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasvet: Zdravite simptomatsko.

Vdihavanje: Če je simptomatsko, premaknite na sveži zrak. Če simptomi ne prenehajo, pokličite zdravnika.

Stik s kožo: Kožo očistite z milom in vodo. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi: PRI STIKU Z OČMI: Previdno nekaj minut spirajte z vodo. Če nosite kontaktne leče in če je mogoče, jih odstranite. Nadaljujte s spiranjem. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje: Poiščite zdravniško pomoč.

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč: Poskrbite, da se medicinsko osebje zaveda prisotnih materialov in izvede previdnostne ukrepe, da se zaščiti.

Najpomembnejši akutni in zakasneni simptomi in učinki:

Simptomi: Podatki niso na voljo.

Podatki za takojšnjo potrebno zdravniško pomoč in posebno zdravljenje:

Opomba za zdravnike: Zdravite simptomatsko.

5. del: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Gasilna sredstva

Primerna sredstva za gašenje: Voda. Vodno razpršilo (meglica). Pena. Suhe kemikalije. Ogljikov dioksid (CO₂).

Neprimerna sredstva za gašenje: Niso znana

5.2. Posebne nevarnosti ob izpostavitvi snovi ali zmesi

Niso znane.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Niso znani.

Podatki o eksploziji Občutljivost na mehanske vplive: Je ni.

Občutljivost na statično razelektritev: Je ni

5.3. Napotki za gasilce

V primeru požara nosite samostojni dihalni aparat. Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6. del: UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih

Osebni previdnostni ukrepi: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

Za reševalno osebje: Uporabljajte osebno zaščitno opremo, priporočeno v razdelku 8. Nepotrebno osebje se ne sme približevati.

Za nenujno osebje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6.2. Previdnostni ukrepi za okolje

Previdnostni ukrepi za okolje: Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

6.3. Metode in materiali za zajezitev in čiščenje

Metode za zajezitev: Preprečite dodatna puščanja ali razlitja, če lahko to varno storite. Zajezite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Metode za čiščenje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Zajezite in zberite razlitja z negorljivim vpojnim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in jih dajte v vsebnike za odstranjevanje skladno z lokalnimi/nacionalnimi uredbami (glejte razdelek 13).

Veliko razlitje. Preprečite odtekanje v odtoke, kanalizacije ali tokove. Zajezite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Preprečevanje sekundarnih tveganj: Temeljito očistite kontaminirane predmete in območja, pri tem pa upoštevajte okoljevarstvene uredbe.

6.4. Sklic na druge razdelke

Za več informacij glejte razdelek 13. Za več informacij glejte razdelek 8.

7. del: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno ravnanje: Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom. Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

Splošne informacije glede higiene: Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za shranjevanje: Vsebniki morajo biti trdno zaprti in shranjeni na suhem mestu z dobrim prezračevanjem. Hranite/skladiščite samo v originalnem vsebniku. Hranite ločeno od nezdružljivih materialov.

7.3. Specifična končna uporaba

Specifična uporaba: reagent.

Metode za obvladovanje tveganja (RMM): Potrebne informacije so navedene v tem varnostnem listu.

8. del: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA

8.1. Parametri, ki jih je treba nadzorovati

Mejne vrednosti izpostavitve: Ta izdelek, kot je dobavljen, ne vsebuje nevarnih materialov z mejnimi vrednostmi poklicne izpostavljenosti, ki jih določajo regulatorni organi, specifični za zadevno regijo.

Izpeljane ravni brez učinka (DNEL): Podatki niso na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC): Podatki niso na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Tehnološki nadzor: prhe, postaje za izpiranje oči, prezračevalni sistemi.

Osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz: Nosite zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali naočnike).

Zaščita dlani: Nosite zaščitne rokavice in zaščitna oblačila.

Zaščita kože in telesa: Nosite rokavice, obutev in zaščitna oblačila, odporne na kemikalije, primerne za nevarnost izpostavljenosti.

Zaščita dihal: Pri običajnih pogojih uporabe zaščitna oprema ni potrebna. Če so mejne vrednosti izpostavljenosti presežene ali če pride do draženja, bosta morda potrebni prezračevanje in evakuacija.

Nadzor izpostavljenosti okolju: Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpustov, razpršitve in izpostavljenosti. Treba je preprečiti izpust v okolje. Pri večjih razlitjih, ki jih ni mogoče zaježiti, je treba obvestiti lokalne oblasti.

9. del: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Agregatno stanje: tekočina

Videz: brezbarvna tekočina

Vonj: brez vonja

Mejne vrednosti vonja: ni podatkov

Barva: brezbarvna

Lastnosti	Vrednosti	Opombe
pH	8,5	
Tališče/zmrzišče		Podatki niso na voljo
Vrelišče		Podatki niso na voljo
Plamenišče		Podatki niso na voljo
Stopnja izparevanja		Podatki niso na voljo
Vnetljivost		Podatki niso na voljo
Tlak hlapov		Podatki niso na voljo
Gostota hlapov		Podatki niso na voljo
Specifična težnost		Podatki niso na voljo
Topnost v vodi		Podatki niso na voljo
Topnost		Podatki niso na voljo
Porazdelitveni koeficient		Podatki niso na voljo
Temperatura samovžiga		Podatki niso na voljo
Temperatura razgradnje		Podatki niso na voljo
Kinematična viskoznost		Podatki niso na voljo
Dinamična viskoznost		Podatki niso na voljo
Eksplozivne lastnosti		Podatki niso na voljo
Oksidacijske lastnosti		Podatki niso na voljo

9.2. Druge informacije

Točka zmežčanja: Podatki niso na voljo

Molekulska masa: Podatki niso na voljo

Vsebnost hlapnih organskih spojin (%): Podatki niso na voljo

Gostota: Podatki niso na voljo

Gostota v razsutem stanju: Podatki niso na voljo

10. del: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost**

Izdelek je obstojen in ne reagira pri običajnih pogojih uporabe, hrambe in transporta.

10.2. Kemična obstojnost

Obstojno pri priporočenih pogojih shranjevanja. Obstojno pri običajnih pogojih.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija: Ne prihaja do nevarne polimerizacije.

Možnost nevarnih reakcij: Pri običajni obdelavi jih ni.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Podatki niso na voljo

10.4. Pogoji, ki jih morate preprečiti

Na podlagi posredovanih informacij niso znani.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva.

10.6. Nevarni produkti pri razgradnji

Na podlagi posredovanih informacij niso znani.

11. del: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**

Informacije o izdelku: Nizka nevarnost za običajno industrijsko ali komercialno ravnanje s strani usposobljenega osebja.

Vdihavanje: Pri običajnih pogojih predvidene uporabe se ne pričakuje, da bi bil ta material nevaren pri vdihavanju.

Stik z očmi: Neposredni stik z očmi lahko povzroči začasno draženje.

Stik s kožo: Daljši stik lahko povzroči rdečico in draženje.

Zaužitje: Ni pričakovati škodljivih učinkov v količinah, ki se lahko zaužijejo po pomoti.

Jedkost za kožo/draženje kože: Ni uvrščeno.

Hude poškodbe oči/draženje oči: Ni uvrščeno.

Občutljivost: Ni uvrščeno.

Mutagenost za zarodne celice: Ni uvrščeno.

Rakotvornost: Ni uvrščen kot rakotvoren pri ljudeh. Ta izdelek ne vsebuje rakotvornih snovi, navedenih na seznamih OSHA, IARC ali NTP.

Reproduktivna toksičnost: Ni uvrščeno.

Razvojna toksičnost: Ni uvrščeno.

Teratogenost: Ni uvrščeno.

STOT – enkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

STOT – večkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

Učinki na ciljne organe: Ni uvrščeno.

Simptomi: Niso znani.

Nevarnost pri vdihavanju: Ni uvrščeno.

Neznana akutna toksičnost: 1 % zmesi je sestavljeno iz sestavin neznane toksičnosti.

12. del: EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Toksičnost**

Stanje toksičnosti za vodno okolje; ne šteje kot škodljivo za vodni živelj.

Vsebuje 1 % komponent z neznanim tveganjem za vodno okolje.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.3. Potencial za bioakumulacijo

Podatki niso na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.6. Drugi neželeni učinki

Podatki niso na voljo

13. del: SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE**13.1. Postopki ravnanja z odpadki****Odpadki od ostankov/neuporabljenih izdelkov:**

Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kontaminirana embalaža:

Vsebnika ne uporabljajte ponovno. Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kode odpadkov/oznaka odpadka skladno z EWC/AVV:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka. Veljajo regionalni, nacionalni in lokalni zakoni.

Druge informacije:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka.

Smernice za odstranjevanje:

Izpust v okolje ni dovoljen. Ta material in njegov vsebnik je treba varno odstraniti.

14. del: PODATKI ZA TRANSPORT**IMDG**

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Snov, ki onesnažuje morje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

RID

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

ADR

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

ICAO (zrak)

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

IATA

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

DOT

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

TDG

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

MEX

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

ADN

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

15. del: PODATKI O PREDPISIH**15.1. Predpisi za varnost, varovanje zdravja in okolja/posebni pravni predpisi za snov oziroma zmes
Evropska unija:**

Upoštevajte Direktivo 2000/39/ES ki določa prvi seznam okvirnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti: Ni smiselno

Upoštevajte Direktivo 98/24/ES o varovanju zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi sredstvi na delovnem mestu: Ni smiselno

Upoštevajte Direktivo 94/33/ES o zaščiti mladih na delovnem mestu: Se ne uporablja.

Upoštevajte Direktivo 92/85/ES o zaščiti nosečnic in doječih mater na delovnem mestu: Ni smiselno

Mednarodne evidence:

TSCA: skladno

DSL/NDSL: skladno

EINECS/ELINCS: skladno

ENCS: ni skladno

IECSC: skladno

KECL: skladno

PICCS: skladno

AICS: skladno

INSQ: Ta izdelek je skladen z INSQ

Zvezne uredbe ZDA:**SARA 313**

Razdelek 313 naslova III Zakona o spremembah in ponovni odobritvi supersklada iz leta 1986 (SARA). Ta izdelek ne vsebuje kemikalij, ki so podvržene zahtevam za poročanje skladno z Zakonom in naslovom 40 kodeksa zvezne uredbe, del 372.

SARA 311/312 Kategorije tveganj

Akutno tveganje za zdravje: Ne

Kronično tveganje za zdravje: Ne

Nevarnost požara: Ne

Tveganje nenadnega izpusta tlaka: Ne

Nevarnost reakcije: Ne

CWA (Zakon o čistih vodah)

Ta izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki so regulirani onesnaževalci skladno z Zakonom o čistih vodah (40 CFR 122.21 in 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ta material, kot je dobavljen, ne vsebuje nobene snovi, ki je regulirana kot nevarna snov skladno z Zakonom o celovitem okoljskem odzivu, kompenzaciji in odgovornosti (CERCLA) (40 CFR 302) ali Zakonom o spremembah in ponovni odobritvi supersklada (SARA) (40 CFR 355). Obstajajo lahko specifične zahteve za poročanje na lokalni, regionalni ali nacionalni ravni glede izpustov tega materiala.

Zvezne uredbe ZDA**Kalifornijski predlog 65**

Ta izdelek ne vsebuje nobenih kemikalij iz predloga 65.

Uredbe za pravico o seznanjenosti države ZDA

Chemical name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Water 7732-18-5	-	-	X

Informacije o nalepki EPA v ZDA

EPA registracijska številka pesticida: Se ne uporablja

15.2. Ocena kemične varnosti

Za to snov ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

Avstralske uredbe

Za nacionalne nadzorne parametre izpostavljenosti glejte razdelek 8.

Ni uvrščena kot nevarna snov skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS).

Standard za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP): Številka razporeditve strupa ni dodeljena.

16. del: DRUGE INFORMACIJEDodatne informacije

Podatki v tem varnostnem listu so pravilni skladno z našim trenutnim znanjem, informacijami in prepričanju na datum objave. Navedeni podatki so namenjeni samo kot vodilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, shranjevanje, transport, odstranjevanje in izpuščanje in jih ni mogoče smatrati kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Podatki se nanašajo samo na specifičan material in morda ne veljajo za takšne materiale, če se uporabljajo v kombinaciji s kakršnim koli drugim materialom ali v kakršnem koli drugem procesu, razen če je drugače določeno v besedilu.

Uporabnik je sam odgovoren, da poskrbi, da so informacije primerne in popolne za specifično uporabo tega izdelka. Uporabnik je odgovoren tudi za upoštevanje vseh zakonov in veljavnih smernic.

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1** Podatki o izdelku

Hybridisation Buffer 2
(Zmes)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Reagent

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo

1.3 Podatki o dobavitelju, ki pripravlja varnostni list:

Glejte stran 1

2. del: MOŽNE NEVARNOSTI: Hybridisation Buffer 2**2.1. Uvrstitev snovi ali zmesi**

Uredba (ES) št. 1272/2008: Ta zmes je uvrščena kot nenevarna.

Ta kemikalija ni uvrščena kot nevarna skladno s komunikacijskim standardom Komisije za varnost in zdravje pri delu (29 CFR 1910.1200).

Ni uvrščena kot nevarna snov ali zmes skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS)

2.2. Označevalni elementi

Ta zmes je uvrščena kot nenevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [GHS].

Opozorilna beseda:

Je ni

Stavek/stavki o nevarnosti:

Ni smiselno

Previdnostni stavek/stavki**Regulacije EU (28. člen, 1272/2008) in ZDA:**

Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom

P101 – Če potrebujete zdravniški nasvet, pripravite vsebnik ali nalepko izdelka

Nevarnosti, ki niso drugače uvrščene (HNO): Ni smiselno

2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti: Niso znane

Obstojnost in razgradljivost: Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

3. del: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1. Snovi**

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ta zmes je uvrščena kot nenevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [GHS].

Dodatne informacije: Podatki niso na voljo

4. del: PRVA POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasvet: Zdravite simptomatsko.

Vdihavanje: Če je simptomatsko, premaknite na sveži zrak. Če simptomi ne prenehajo, pokličite zdravnika.

Stik s kožo: Kožo očistite z milom in vodo. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi: PRI STIKU Z OČMI: Previdno nekaj minut spirajte z vodo. Če nosite kontaktne leče in če je mogoče, jih odstranite. Nadaljujte s spiranjem. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje: Poiščite zdravniško pomoč.

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč: Poskrbite, da se medicinsko osebje zaveda prisotnih materialov in izvede previdnostne ukrepe, da se zaščiti.

Najpomembnejši akutni in zakasneni simptomi in učinki:

Simptomi: Podatki niso na voljo.

Podatki za takojšnjo potrebno zdravniško pomoč in posebno zdravljenje:

Opomba za zdravnike: Zdravite simptomatsko.

5. del: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Gasilna sredstva

Primerna sredstva za gašenje: Voda. Vodno razpršilo (meglica). Pena. Suhe kemikalije. Ogljikov dioksid (CO₂).

Neprimerna sredstva za gašenje: Niso znana

5.2. Posebne nevarnosti ob izpostavitvi snovi ali zmesi

Niso znane.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Niso znani.

Podatki o eksploziji Občutljivost na mehanske vplive: Je ni.

Občutljivost na statično razelektritev: Je ni

5.3. Napotki za gasilce

V primeru požara nosite samostojni dihalni aparat. Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6. del: UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih

Osebni previdnostni ukrepi: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

Za reševalno osebje: Uporabljajte osebno zaščitno opremo, priporočeno v razdelku 8. Nepotrebno osebje se ne sme približevati.

Za nenujno osebje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6.2. Previdnostni ukrepi za okolje

Previdnostni ukrepi za okolje: Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

6.3. Metode in materiali za zajezitev in čiščenje

Metode za zajezitev: Prepričajte dodatna puščanja ali razlitja, če lahko to varno storite. Zajezite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Metode za čiščenje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Zajezite in zberite razlitja z negorljivim vpojnim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in jih dajte v vsebnike za odstranjevanje skladno z lokalnimi/nacionalnimi uredbami (glejte razdelek 13).

Veliko razlitje. Preprečite odtekanje v odtoke, kanalizacije ali tokove. Zaježite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Preprečevanje sekundarnih tveganj: Temeljito očistite kontaminirane predmete in območja, pri tem pa upoštevajte okoljevarstvene uredbe.

6.4. Sklic na druge razdelke

Za več informacij glejte razdelek 13. Za več informacij glejte razdelek 8.

7. del: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno ravnanje: Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom. Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

Splošne informacije glede higiene: Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za shranjevanje: Vsebniki morajo biti trdno zaprti in shranjeni na suhem mestu z dobrim prezračevanjem. Hranite/skladiščite samo v originalnem vsebniku. Hranite ločeno od nezdružljivih materialov.

7.3. Specifična končna uporaba

Specifična uporaba: reagent.

Metode za obvladovanje tveganja (RMM): Potrebne informacije so navedene v tem varnostnem listu.

8. del: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA

8.1. Parametri, ki jih je treba nadzorovati

Mejne vrednosti izpostavitve: Ta izdelek, kot je dobavljen, ne vsebuje nevarnih materialov z mejnimi vrednostmi poklicne izpostavljenosti, ki jih določajo regulatorni organi, specifični za zadevno regijo.

Izpeljane ravni brez učinka (DNEL): Podatki niso na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC): Podatki niso na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Tehnološki nadzor: prhe, postaje za izpiranje oči, prezračevalni sistemi.

Osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz: Nosite zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali naočnike).

Zaščita dlani: Nosite zaščitne rokavice in zaščitna oblačila.

Zaščita kože in telesa: Nosite rokavice, obutev in zaščitna oblačila, odporne na kemikalije, primerne za nevarnost izpostavljenosti.

Zaščita dihal: Pri običajnih pogojih uporabe zaščitna oprema ni potrebna. Če so mejne vrednosti izpostavljenosti presežene ali če pride do draženja, bosta morda potrebni prezračevanje in evakuacija.

Nadzor izpostavljenosti okolju: Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpustov, razpršitve in izpostavljenosti. Treba je preprečiti izpust v okolje. Pri večjih razlitjih, ki jih ni mogoče zaježiti, je treba obvestiti lokalne oblasti.

9. del: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:****Agregatno stanje:** tekočina**Videz:** brezbarvna tekočina**Vonj:** brez vonja**Mejne vrednosti vonja:** ni podatkov**Barva:** brezbarvna

Lastnosti	Vrednosti	Opombe
pH		Podatki niso na voljo
Tališče/zmrzišče		Podatki niso na voljo
Vrelišče		Podatki niso na voljo
Plamenišče		Podatki niso na voljo
Stopnja izparevanja		Podatki niso na voljo
Vnetljivost		Podatki niso na voljo
Tlak hlapov		Podatki niso na voljo
Gostota hlapov		Podatki niso na voljo
Specifična težnost		Podatki niso na voljo
Topnost v vodi		Podatki niso na voljo
Topnost		Podatki niso na voljo
Porazdelitveni koeficient		Podatki niso na voljo
Temperatura samovžiga		Podatki niso na voljo
Temperatura razgradnje		Podatki niso na voljo
Kinematična viskoznost		Podatki niso na voljo
Dinamična viskoznost		Podatki niso na voljo
Eksplozivne lastnosti		Podatki niso na voljo
Oksidacijske lastnosti		Podatki niso na voljo

9.2. Druge informacije**Točka zmežčanja:** Podatki niso na voljo**Molekulska masa:** Podatki niso na voljo**Vsebnost hlapnih organskih spojin (%):** Podatki niso na voljo**Gostota:** Podatki niso na voljo**Gostota v razsutem stanju:** Podatki niso na voljo**10. del: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1. Reaktivnost**

Izdelek je obstojen in ne reagira pri običajnih pogojih uporabe, hrambe in transporta.

10.2. Kemična obstojnost

Obstojno pri priporočenih pogojih shranjevanja. Obstojno pri običajnih pogojih.

10.3. Možnost nevarnih reakcij**Nevarna polimerizacija:** Ne prihaja do nevarne polimerizacije.**Možnost nevarnih reakcij:** Pri običajni obdelavi jih ni.**Nevarni produkti pri zgorevanju:** Podatki niso na voljo.

10.4. Pogoji, ki jih morate preprečiti

Na podlagi posredovanih informacij niso znani.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva.

10.6. Nevarni produkti pri razgradnji

Na podlagi posredovanih informacij niso znani.

11. del: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**

Informacije o izdelku: Nizka nevarnost za običajno industrijsko ali komercialno ravnanje s strani usposobljenega oseba.

Vdihavanje: Pri običajnih pogojih predvidene uporabe se ne pričakuje, da bi bil ta material nevaren pri vdihavanju.

Stik z očmi: Neposredni stik z očmi lahko povzroči začasno draženje.

Stik s kožo: Daljši stik lahko povzroči rdečico in draženje.

Zaužitje: Ni pričakovati škodljivih učinkov v količinah, ki se lahko zaužijejo po pomoti.

Jedkost za kožo/draženje kože: Ni uvrščeno.

Hude poškodbe oči/draženje oči: Ni uvrščeno.

Občutljivost: Ni uvrščeno.

Mutagenost za zarodne celice: Ni uvrščeno.

Rakotvornost: Ni uvrščen kot rakotvoren pri ljudeh. Ta izdelek ne vsebuje rakotvornih snovi, navedenih na seznamih OSHA, IARC ali NTP.

Reproduktivna toksičnost: Ni uvrščeno.

Razvojna toksičnost: Ni uvrščeno.

Teratogenost: Ni uvrščeno.

STOT – enkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

STOT – večkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

Učinki na ciljne organe: Ni uvrščeno.

Simptomi: Niso znani.

Nevarnost pri vdihavanju: Ni uvrščeno.

Neznana akutna toksičnost: 9,3 % zmesi je sestavljeno iz sestavin neznane toksičnosti.

12. del: EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Toksičnost**

Stanje toksičnosti za vodno okolje; ne šteje kot škodljivo za vodni živelj.

94,4 % zmesi sestavljajo komponente neznanega tveganja za vodni živelj

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.3. Potencial za bioakumulacijo

Podatki niso na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.6. Drugi neželeni učinki

Podatki niso na voljo

13. del: SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE**13.1. Postopki ravnanja z odpadki****Odpadki od ostankov/neuporabljenih izdelkov:**

Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kontaminirana embalaža:

Vsebnika ne uporabljajte ponovno. Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kode odpadkov/oznaka odpadka skladno z EWC/AVV:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka. Veljajo regionalni, nacionalni in lokalni zakoni.

Druge informacije:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka.

Smernice za odstranjevanje:

Izpuščanje v okolje ni dovoljeno. Ta material in njegov vsebnik je treba varno odstraniti.

14. del: PODATKI ZA TRANSPORT**IMDG**

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Snov, ki onesnažuje morje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

RID

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

ADR

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno
ICAO (zrak)

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno
IATA

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

DOT

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

TDG

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

MEX

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

ADN

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

15. del: PODATKI O PREDPISIH**15.1. Predpisi za varnost, varovanje zdravja in okolja/posebni pravni predpisi za snov oziroma zmes
Evropska unija:**

Upoštevajte Direktivo 2000/39/ES ki določa prvi seznam okvirnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti: Ni smiselno

Upoštevajte Direktivo 98/24/ES o varovanju zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi sredstvi na delovnem mestu: Ni smiselno

Upoštevajte Direktivo 94/33/ES o zaščiti mladih na delovnem mestu: Se ne uporablja.

Mednarodne evidence:

TSCA: skladno

DSL/NDL: skladno

EINECS/ELINCS: skladno

ENCS: ni skladno

IECSC: skladno

KECL: skladno

PICCS: skladno

AICS: skladno

Zvezne uredbe ZDA:**SARA 313**

Razdelek 313 naslova III Zakona o spremembah in ponovni odobritvi supersklada iz leta 1986 (SARA). Ta izdelek ne vsebuje kemikalij, ki so podvržene zahtevam za poročanje skladno z Zakonom in naslovom 40 kodeksa zvezne uredbe, del 372.

SARA 311/312 Kategorije tveganj

Akutno tveganje za zdravje: Ne

Kronično tveganje za zdravje: Ne

Nevarnost požara: Ne

Tveganje nenadnega izpusta tlaka: Ne

Nevarnost reakcije: Ne

CWA (Zakon o čistih vodah)

Ta izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki so regulirani onesnaževalci skladno z Zakonom o čistih vodah (40 CFR 122.21 in 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ta material, kot je dobavljen, ne vsebuje nobene snovi, ki je regulirana kot nevarna snov skladno z Zakonom o celovitem okoljskem odzivu, kompenzaciji in odgovornosti (CERCLA) (40 CFR 302) ali Zakonom o spremembah in ponovni odobritvi supersklada (SARA) (40 CFR 355). Obstajajo lahko specifične zahteve za poročanje na lokalni, regionalni ali nacionalni ravni glede izpustov tega materiala.

Zvezne uredbe ZDA**Kalifornijski predlog 65**

Ta izdelek ne vsebuje nobenih kemikalij iz predloga 65.

Uredbe za pravico o seznanjenosti države ZDA

Ta izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki jih regulirajo uredbe za pravico o seznanjenosti države.

Informacije o nalepki EPA v ZDA

EPA registracijska številka pesticida: Se ne uporablja

15.2. Ocena kemične varnosti

Za to snov ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

Avstralske uredbe

Za nacionalne nadzorne parametre izpostavljenosti glejte razdelek 8.

Ni uvrščena kot nevarna snov skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS).

Standard za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP): Številka razporeditve strupa ni dodeljena.

16. del: DRUGE INFORMACIJEDodatne informacije

Podatki v tem varnostnem listu so pravilni skladno z našim trenutnim znanjem, informacijami in prepričanju na datum objave. Navedeni podatki so namenjeni samo kot vodilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, shranjevanje, transport, odstranjevanje in izpuščanje in jih ni mogoče smatrati kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Podatki se nanašajo samo na specifičan material in morda ne veljajo za takšne materiale, če se uporabljajo v kombinaciji s kakršnim koli drugim materialom ali v kakršnem koli drugem procesu, razen če je drugače določeno v besedilu.

Uporabnik je sam odgovoren, da poskrbi, da so informacije primerne in popolne za specifično uporabo tega izdelka. Uporabnik je odgovoren tudi za upoštevanje vseh zakonov in veljavnih smernic.

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1** Identifikator komponente
Capture Elution Buffer 2

(Zmes)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Reagent

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo

1.3 Podatki o dobavitelju, ki pripravlja varnostni list:

Glejte stran 1

2. del: MOŽNE NEVARNOSTI: Capture Elution Buffer 2**2.1. Uvrstitev snovi ali zmesi**

Uredba (ES) št. 1272/2008: Ta zmes je uvrščena kot nenevarna.

Ta kemikalija ni uvrščena kot nevarna skladno s komunikacijskim standardom Komisije za varnost in zdravje pri delu (29 CFR 1910.1200).

Ni uvrščena kot nevarna snov ali zmes skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS)

2.2. Označevalni elementi

Ta zmes je uvrščena kot nenevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [GHS].

Opozorilna beseda:

Je ni

Stavek/stavki o nevarnosti:

Ni smiselno

Previdnostni stavek/stavki**Regulacije EU (28. člen, 1272/2008) in ZDA:**

Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom

P101 – Če potrebujete zdravniški nasvet, pripravite vsebnik ali nalepko izdelka

P273 – Preprečite izpuščanje v okolje

P391 – Poberite razlitje

P501 – Vsebino/vsebnik zavrzite skladno z veljavnimi lokalnimi, regijskimi, nacionalnimi in mednarodnimi pravilniki.

Nevarnosti, ki niso drugače uvrščene (HNOČ): Ni smiselno**2.3. Druge nevarnosti****Druge nevarnosti:** Niso znane**Obstočnost in razgradljivost:** Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

3. del: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ta zmes je uvrščena kot nenevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [GHS].

Dodatne informacije: Podatki niso na voljo

4. del: PRVA POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasvet: Nudite prvo pomoč skladno z naravo telesne poškodbe.

Vdihavanje: Če je simptomatsko, premaknite na sveži zrak. Če simptomi ne prenehajo, pokličite zdravnika.

Stik s kožo: Kožo očistite z milom in vodo. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi: PRI STIKU Z OČMI: Previdno nekaj minut spirajte z vodo. Če nosite kontaktne leče in če je mogoče, jih odstranite. Nadaljujte s spiranjem. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje: Poiščite zdravniško pomoč.

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč: Poskrbite, da se medicinsko osebje zaveda prisotnih materialov in izvede previdnostne ukrepe, da se zaščiti.

Najpomembnejši akutni in zakasneni simptomi in učinki:

Simptomi: Podatki niso na voljo.

Podatki za takojšnjo potrebno zdravniško pomoč in posebno zdravljenje:

Opomba za zdravnike: Zdravite simptomatsko.

5. del: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Gasilna sredstva

Primerna sredstva za gašenje: Voda. Vodno razpršilo (meglica). Pena. Suhe kemikalije. Ogljikov dioksid (CO₂).

Neprimerna sredstva za gašenje: Niso znana

5.2. Posebne nevarnosti ob izpostavitvi snovi ali zmesi

Niso znane.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Niso znani.

Podatki o eksploziji Občutljivost na mehanske vplive: Je ni.

Občutljivost na statično razelektritev: Je ni

5.3. Napotki za gasilce

V primeru požara nosite samostojni dihalni aparat. Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6. del: UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih

Osebni previdnostni ukrepi: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

Za reševalno osebje: Uporabljajte osebno zaščitno opremo, priporočeno v razdelku 8. Nepotrebno osebje se ne sme približevati.

Za nenujno osebje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6.2. Previdnostni ukrepi za okolje

Previdnostni ukrepi za okolje: Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

6.3. Metode in materiali za zaježitev in čiščenje

Metode za zaježitev: Preprečite dodatna puščanja ali razlitja, če lahko to varno storite. Zaježite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Metode za čiščenje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Zaježite in zberite razlitja z negorljivim vpojnim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in jih dajte v vsebnike za odstranjevanje skladno z lokalnimi/nacionalnimi uredbami (glejte razdelek 13).

Veliko razlitje. Preprečite odtekanje v odtok, kanalizacije ali tokove. Zaježite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Preprečevanje sekundarnih tveganj: Temeljito očistite kontaminirane predmete in območja, pri tem pa upoštevajte okoljevarstvene uredbe.

6.4. Sklic na druge razdelke

Za več informacij glejte razdelek 13. Za več informacij glejte razdelek 8.

7. del: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno ravnanje: Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom. Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

Splošne informacije glede higiene: Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za shranjevanje: Vsebniki morajo biti trdno zaprti in shranjeni na suhem mestu z dobrim prezračevanjem. Hranite/skladiščite samo v originalnem vsebniku. Hranite ločeno od nezdružljivih materialov.

7.3. Specifična končna uporaba

Specifična uporaba: reagent.

Metode za obvladovanje tveganja (RMM): Potrebne informacije so navedene v tem varnostnem listu.

8. del: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA

8.1. Parametri, ki jih je treba nadzorovati

Mejne vrednosti izpostavitve: Ta izdelek, kot je dobavljen, ne vsebuje nevarnih materialov z mejnimi vrednostmi poklicne izpostavljenosti, ki jih določajo regulatorni organi, specifični za zadevno regijo.

Izpeljane ravni brez učinka (DNEL): Podatki niso na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC): Podatki niso na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Tehnološki nadzor: prhe, postaje za izpiranje oči, prezračevalni sistemi.

Osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz: Nosite zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali naočnike).

Zaščita dlani: Nosite zaščitne rokavice in zaščitna oblačila.

Zaščita kože in telesa: Nosite rokavice, obutev in zaščitna oblačila, odporne na kemikalije, primerne za nevarnost izpostavljenosti.

Zaščita dihal: Pri običajnih pogojih uporabe zaščitna oprema ni potrebna. Če so mejne vrednosti izpostavljenosti presežene ali če pride do draženja, bosta morda potrebni prezračevanje in evakuacija.

Nadzor izpostavljenosti okolju: Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpustov, razpršitve in izpostavljenosti. Treba je preprečiti izpust v okolje. Pri večjih razlitjih, ki jih ni mogoče zaježiti, je treba obvestiti lokalne oblasti.

9. del: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Agregatno stanje: tekočina

Videz: brezbarvna tekočina

Vonj: brez vonja

Mejne vrednosti vonja: ni podatkov

Barva: brezbarvna

Lastnosti	Vrednosti	Opombe
pH		Podatki niso na voljo
Tališče/zmrzišče		Podatki niso na voljo
Vrelišče		Podatki niso na voljo
Plamenišče		Podatki niso na voljo
Stopnja izparevanja		Podatki niso na voljo
Vnetljivost		Podatki niso na voljo
Tlak hlapov		Podatki niso na voljo
Gostota hlapov		Podatki niso na voljo
Specifična težnost		Podatki niso na voljo
Topnost v vodi		Podatki niso na voljo
Topnost		Podatki niso na voljo
Porazdelitveni koeficient		Podatki niso na voljo
Temperatura samovžiga		Podatki niso na voljo
Temperatura razgradnje		Podatki niso na voljo
Kinematična viskoznost		Podatki niso na voljo
Dinamična viskoznost		Podatki niso na voljo
Eksplozivne lastnosti		Podatki niso na voljo
Oksidacijske lastnosti		Podatki niso na voljo

9.2. Druge informacije

Točka zmežčanja: Podatki niso na voljo

Molekulska masa: Podatki niso na voljo

Vsebnost hlapnih organskih spojin (%): Podatki niso na voljo

Gostota: Podatki niso na voljo

Gostota v razsutem stanju: Podatki niso na voljo

10. del: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost**

Izdelek je obstojen in ne reagira pri običajnih pogojih uporabe, hrambe in transporta.

10.2. Kemična obstojnost

Obstojno pri priporočenih pogojih shranjevanja. Obstojno pri običajnih pogojih.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija: Ne prihaja do nevarne polimerizacije.

Možnost nevarnih reakcij: Pri običajni obdelavi jih ni.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Podatki niso na voljo.

10.4. Pogoji, ki jih morate preprečiti

Na podlagi posredovanih informacij niso znani.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva.

10.6. Nevarni produkti pri razgradnji

Na podlagi posredovanih informacij niso znani.

11. del: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**

Informacije o izdelku: Nizka nevarnost za običajno industrijsko ali komercialno ravnanje s strani usposobljenega osebja.

Vdihavanje: Pri običajnih pogojih predvidene uporabe se ne pričakuje, da bi bil ta material nevaren pri vdihavanju.

Stik z očmi: Neposredni stik z očmi lahko povzroči začasno draženje.

Stik s kožo: Daljši stik lahko povzroči rdečico in draženje.

Zaužitje: Ni pričakovati škodljivih učinkov v količinah, ki se lahko zaužijejo po pomoti.

Jedkost za kožo/draženje kože: Ni uvrščeno.

Hude poškodbe oči/draženje oči: Ni uvrščeno.

Občutljivost: Ni uvrščeno.

Mutagenost za zarodne celice: Ni uvrščeno.

Rakotvornost: Ni uvrščen kot rakotvoren pri ljudeh. Ta izdelek ne vsebuje rakotvornih snovi, navedenih na seznamih OSHA, IARC ali NTP.

Reproduktivna toksičnost: Ni uvrščeno.

Razvojna toksičnost: Ni uvrščeno.

Teratogenost: Ni uvrščeno.

STOT – enkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

STOT – večkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

Učinki na ciljne organe: Ni uvrščeno.

Simptomi: Niso znani.

Nevarnost pri vdihavanju: Ni uvrščeno.

Neznana akutna toksičnost: 15,9 % zmesi je sestavljeno iz sestavin neznane toksičnosti.

12. del: EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Toksičnost**

Stanje toksičnosti za vodno okolje; ne šteje kot škodljivo za vodni živelj.
16,3 % zmesi sestavljajo komponente neznanega tveganja za vodno okolje

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.3. Potencial za bioakumulacijo

Podatki niso na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.6. Drugi neželeni učinki

Podatki niso na voljo

13. del: SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE**13.1. Postopki ravnanja z odpadki****Odpadki od ostankov/neuporabljenih izdelkov:**

Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kontaminirana embalaža:

Vsebnika ne uporabljajte ponovno. Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kode odpadkov/oznaka odpadka skladno z EWC/AVV:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka. Veljajo regionalni, nacionalni in lokalni zakoni.

Druge informacije:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka.

Smernice za odstranjevanje:

Izpuščanje v okolje ni dovoljeno. Ta material in njegov vsebnik je treba varno odstraniti.

14. del: PODATKI ZA TRANSPORT**IMDG**

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Snov, ki onesnažuje morje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

RID

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

ADR

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

ICAO (zrak)

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

IATA

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL 73/78 in s kodo IBC: Ni smiselno

DOT

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

TDG

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

MEX

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano
Nevarnost za okolje: Se ne uporablja
Posebne določbe: Jih ni

ADN

Št. UN/ID: Ni regulirano
Pravilno odpremno ime: Ni regulirano
Razred nevarnosti: Ni regulirano
Embalažna skupina: Ni regulirano
Nevarnost za okolje: Se ne uporablja
Posebne določbe: Jih ni

15. del: PODATKI O PREDPISIH**15.1. Predpisi za varnost, varovanje zdravja in okolja/posebni pravni predpisi za snov oziroma zmes
Evropska unija:**

Upoštevajte Direktivo 2000/39/ES ki določa prvi seznam okvirnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti: Ni smiselno
Upoštevajte Direktivo 98/24/ES o varovanju zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi sredstvi na delovnem mestu: Ni smiselno
Upoštevajte Direktivo 94/33/ES o zaščiti mladih na delovnem mestu: Se ne uporablja.
Upoštevajte Direktivo 92/85/ES o zaščiti nosečnic in doječih mater na delovnem mestu: Ni smiselno

Mednarodne evidence:

TSCA: skladno
DSL/NDSL: skladno
EINECS/ELINCS: skladno
ENCS: ni skladno
IECSC: ni skladno
KECL: ni skladno
PICCS: skladno
AICS: ni skladno
INSQ: Ta izdelek je skladen z INSQ

Zvezne uredbe ZDA:**SARA 313**

Razdelek 313 naslova III Zakona o spremembah in ponovni odobritvi supersklada iz leta 1986 (SARA). Ta izdelek ne vsebuje kemikalij, ki so podvržene zahtevam za poročanje skladno z Zakonom in naslovom 40 kodeksa zvezne uredbe, del 372.

SARA 311/312 Kategorije tveganj

Akutno tveganje za zdravje: Ne
Kronično tveganje za zdravje: Ne
Nevarnost požara: Ne
Tveganje nenadnega izpusta tlaka: Ne
Nevarnost reakcije: Ne

CWA (Zakon o čistih vodah)

Ta izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki so regulirani onesnaževalci skladno z Zakonom o čistih vodah (40 CFR 122.21 in 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ta material, kot je dobavljen, ne vsebuje nobene snovi, ki je regulirana kot nevarna snov skladno z Zakonom o celovitem okoljskem odzivu, kompenzaciji in odgovornosti (CERCLA) (40 CFR 302) ali Zakonom o spremembah in ponovni odobritvi supersklada (SARA) (40 CFR 355). Obstajajo lahko specifične zahteve za poročanje na lokalni, regionalni ali nacionalni ravni glede izpustov tega materiala.

Zvezne uredbe ZDA**Kalifornijski predlog 65**

Ta izdelek ne vsebuje nobenih kemikalij iz predloga 65.

Uredbe za pravico o seznanjenosti države ZDA

Chemical name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Water 7732-18-5	-	-	X

Informacije o nalepki EPA v ZDA

EPA registracijska številka pesticida: Se ne uporablja

15.2. Ocena kemične varnosti

Za to snov ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

Avstralske uredbe

Za nacionalne nadzorne parametre izpostavljenosti glejte razdelek 8.

Ni uvrščena kot nevarna snov skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS).

Uvrščeno kot razporejen strup skladno s standardom za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP)

Številka razporeditve strupa: 4

16. del: DRUGE INFORMACIJEDodatne informacije

Podatki v tem varnostnem listu so pravilni skladno z našim trenutnim znanjem, informacijami in prepričanju na datum objave. Navedeni podatki so namenjeni samo kot vodilo za varno roko vanje, uporabo, obdelavo, shranjevanje, transport, odstranjevanje in izpuščanje in jih ni mogoče smatrati kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Podatki se nanašajo samo na specifičan material in morda ne veljajo za takšne materiale, če se uporabljajo v kombinaciji s kakršnim koli drugim materialom ali v kakršnem koli drugem procesu, razen če je drugače določeno v besedilu.

Uporabnik je sam odgovoren, da poskrbi, da so informacije primerne in popolne za specifično uporabo tega izdelka. Uporabnik je odgovoren tudi za upoštevanje vseh zakonov in veljavnih smernic.

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1** Identifikator komponente:**Stop Buffer**

(zmes; vsebuje natrijev lavril sulfat)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Reagent.

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo.

1.3 Podatki o dobavitelju, ki pripravlja varnostni list:

Glejte stran 1

2. del: MOŽNE NEVARNOSTI: STOP BUFFER**2.1. Uvrstitev snovi ali zmesi**

Uredba (ES) št. 1272/2008: Ta zmes je uvrščena kot nevarna.

Ta kemikalija je uvrščena kot nevarna skladno s komunikacijskim standardom Komisije za varnost in zdravje pri delu (29 CFR 1910.1200).

Uvrščena je kot nevarna snov skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS).

Hude poškodbe oči/draženje oči	Kategorija 2A – (H319)
--------------------------------	------------------------

2.2. Označevalni elementi**Opozorilna beseda:**

Opozorilo

Stavek/stavki o nevarnosti:

H319 – Povzroča hudo draženje oči

Previdnostni stavek/stavki**Regulacije EU (28. člen, 1272/2008) in ZDA:**

P264 – Po rokovanju s snovjo temeljito sperite obraz, dlani in vse izpostavljene dele kože

P280 – Nosite zaščitne rokavice/zaščitna oblačila/zaščito za oči/zaščito za obraz

P305 + P351 + P338 – PRI STIKU Z OČMI: Previdno nekaj minut spirajte z vodo. Če nosite kontaktne leče in če je mogoče, jih odstranite. Nadaljujte s spiranjem.

P337 + P313 – Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč

Nevarnosti, ki niso drugače uvrščene (HNOČ): Se ne uporablja

Neznana akutna toksičnost: 1 % zmesi je sestavljeno iz sestavin neznane toksičnosti

2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti: Povzroča blago draženje kože

Obstojnost in razgradljivost: Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

3. del: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Se ne uporablja.

3.2. Zmesi

Ta zmes je uvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP].

Ime kemikalije	Št. ES	Št. CAS	Masa – %	Uvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008
Natrijev lavril sulfat	205-788-1	151-21-3	1-5	Acute Tox. 4 (H302) Draž. kože 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H336) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)

Dodatne informacije: Podatki niso na voljo.

4. del: PRVA POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasvet: Nudite prvo pomoč skladno z naravo telesne poškodbe.

Vdihavanje: Če je simptomatsko, premaknite na sveži zrak. Če simptomi ne prenehajo, pokličite zdravnika.

Stik s kožo: Kožo očistite z milom in vodo. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi: PRI STIKU Z OČMI: Previdno nekaj minut spirajte z vodo. Če nosite kontaktne leče in če je mogoče, jih odstranite. Nadaljujte s spiranjem. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje: Poiščite zdravniško pomoč.

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč: Poskrbite, da se medicinsko osebje zaveda prisotnih materialov in izvede previdnostne ukrepe, da se zaščiti.

Najpomembnejši akutni in zakasneni simptomi in učinki:

Simptomi: Podatki niso na voljo.

Podatki za takojšnjo potrebno zdravniško pomoč in posebno zdravljenje:

Opomba za zdravnike: Zdravite simptomatsko.

5. del: PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1. Gasilna sredstva**

Primerna sredstva za gašenje: Voda. Vodno razpršilo (meglica). Pena. Suhe kemikalije. Ogljikov dioksid (CO₂).

Neprimerna sredstva za gašenje: Niso znana.

5.2. Posebne nevarnosti ob izpostavitvi snovi ali zmesi

Niso znane.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Podatki niso na voljo.

Podatki o eksploziji Občutljivost na mehanske vplive: Je ni.

Občutljivost na statično razelektritev: Je ni.

5.3. Napotki za gasilce

V primeru požara nosite samostojni dihalni aparat. Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6. del: UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH**6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih**

Osebni previdnostni ukrepi: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

Za reševalno osebje: Uporabljajte osebno zaščitno opremo, priporočeno v razdelku 8. Nepotrebno osebje se ne sme približevati.

Za nenujno osebje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6.2. Previdnostni ukrepi za okolje

Previdnostni ukrepi za okolje: Preprečite izpust v kanalizacije, vodne poti ali zemljo. Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

6.3. Metode in materiali za zajezitev in čiščenje

Metode za zajezitev: Preprečite dodatna puščanja ali razlitja, če lahko to varno storite. Zajezite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Metode za čiščenje: Razlito tekočino pokrijte s peskom, zemljo ali drugim negorljivim vpojnim materialom. Razsuti prah pokrijte s plastično rjuho ali plahto, da zmanjšate širjenje. Poberite in prenesite v ustrezno označene vsebnike.

Preprečevanje sekundarnih tveganj: Temeljito očistite kontaminirane predmete in območja, pri tem pa upoštevajte okoljevarstvene uredbe.

6.4. Sklic na druge razdelke

Za več informacij glejte razdelek 13. Za več informacij glejte razdelek 8.

7. del: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje**

Nasvet za varno ravnanje: Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom. Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva

Splošne informacije glede higiene: Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za shranjevanje: Vsebniki morajo biti trdno zaprti in shranjeni na suhem mestu z dobrim prezračevanjem. Hranite/skladiščite samo v originalnem vsebniku. Hranite ločeno od nezdružljivih materialov.

7.3. Specifična končna uporaba

Specifična uporaba: reagent.

Metode za obvladovanje tveganja (RMM): Potrebne informacije so navedene v tem varnostnem listu.

8. del: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA**8.1. Parametri, ki jih je treba nadzorovati**

Mejne vrednosti izpostavitve: Ta izdelek, kot je dobavljen, ne vsebuje nevarnih materialov z mejnimi vrednostmi poklicne izpostavljenosti, ki jih določajo regulatorni organi, specifični za zadevno regijo.

Izpeljane ravni brez učinka (DNEL): Podatki niso na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC): Podatki niso na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Tehnološki nadzor: prhe, postaje za izpiranje oči, prezračevalni sistemi.

Osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz: Nosite zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali naočnike).

Zaščita dlani: Nosite zaščitne rokavice in zaščitna oblačila.

Zaščita kože in telesa: Nosite rokavice, obutev in zaščitna oblačila, odporne na kemikalije, primerne za nevarnost izpostavljenosti.

Zaščita dihal: Pri običajnih pogojih uporabe zaščitna oprema ni potrebna. Če so mejne vrednosti izpostavljenosti presežene ali če pride do draženja, bosta morda potrebni prezračevanje in evakuacija.

Nadzor izpostavljenosti okolju: Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpustov, razpršitve in izpostavljenosti. Treba je preprečiti izpust v okolje. Pri večjih razlitjih, ki jih ni mogoče zajezi, je treba obvestiti lokalne oblasti.

9. del: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:**

Agregatno stanje: tekočina

Videz: brezbarvna tekočina

Vonj: brez vonja

Mejne vrednosti vonja: ni podatkov

Barva: brezbarvna

Lastnosti	Vrednosti	Opombe
pH		Podatki niso na voljo
Tališče/zmrzišče		Podatki niso na voljo
Vrelišče		Podatki niso na voljo
Plamenišče		Podatki niso na voljo
Stopnja izparevanja		Podatki niso na voljo
Vnetljivost		Podatki niso na voljo
Tlak hlapov		Podatki niso na voljo
Gostota hlapov		Podatki niso na voljo

Specifična težnost	Podatki niso na voljo
Topnost v vodi	Podatki niso na voljo
Topnost	Podatki niso na voljo
Porazdelitveni koeficient	Podatki niso na voljo
Temperatura samovžiga	Podatki niso na voljo
Temperatura razgradnje	Podatki niso na voljo
Kinematična viskoznost	Podatki niso na voljo
Dinamična viskoznost	Podatki niso na voljo
Eksplozivne lastnosti	Podatki niso na voljo
Oksidacijske lastnosti	Podatki niso na voljo

9.2. Druge informacije

Točka zmeščanja: Podatki niso na voljo

Molekulska masa: Podatki niso na voljo

Vsebnost hlapnih organskih spojin (%): Podatki niso na voljo

Gostota: Podatki niso na voljo

Gostota v razsutem stanju: Podatki niso na voljo

10. del: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Izdelek je obstojen in ne reagira pri običajnih pogojih uporabe, hrambe in transporta.

10.2. Kemična obstojnost

Obstojno pri priporočenih pogojih shranjevanja. Obstojno pri običajnih pogojih.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija: Ne prihaja do nevarne polimerizacije.

Možnost nevarnih reakcij: Pri običajni obdelavi jih ni.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Podatki niso na voljo.

10.4. Pogoji, ki jih morate preprečiti

Na podlagi posredovanih informacij niso znani.

10.5. Nezdržljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva.

10.6. Nevarni produkti pri razgradnji

Na podlagi posredovanih informacij niso znani.

11. del: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Informacije o izdelku:

Vdihavanje: Pri običajnih pogojih predvidene uporabe se ne pričakuje, da bi bil ta material nevaren pri vdihavanju.

Stik z očmi: Draži oči.

Stik s kožo: Povzroča blago draženje kože.

Zaužitje: Ni pričakovati škodljivih učinkov v količinah, ki se lahko zaužijejo po pomoti.

Akutna toksičnost:

1 % zmesi je sestavljeno iz sestavin neznane toksičnosti

Ime kemikalije	Oralno LD50	Dermalno LD50	Vdihavanje LC50
Natrijev lavril sulfat	–	–	–

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča blago draženje kože.

Hude poškodbe oči/draženje oči: Povzroča hudo draženje oči.

Občutljivost: Ni uvrščeno.

Mutagenost za zarodne celice: Ni uvrščeno.

Rakotvornost: Ni uvrščen kot rakotvoren pri ljudeh.

Reproduktivna toksičnost: Ni uvrščeno.

Razvojna toksičnost: Ni uvrščeno.

Teratogenost: Ni uvrščeno.

STOT – enkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

STOT – večkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

Učinki na ciljne organe: Ni uvrščeno.

Simptomi: Niso znani.

Nevarnost pri vdihavanju: Ni uvrščeno.

12. del: EKOLOŠKI PODATKI
12.1. Toksičnost

Stanje toksičnosti za vodno okolje; ne šteje kot škodljivo za vodni živelj.

Vsebuje 0 % komponent z neznanim tveganjem za vodno okolje.

Ime kemikalije	Alge/vodne rastline	Ribe	Raki	Uvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Natrijev lavril sulfat 151-21-3	3,59–15,6 mg/l: EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata statično 30–100 mg/l: EC50 96 h Desmodesmus subspicatus 117 mg/l: EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 53 mg/l: EC50 72 h Desmodesmus subspicatus	10,2–22,5 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas delno statično 10,8–16,6 mg/l: LC50 96 h Poecilia reticulata statično 13,5–18,3 mg/l: LC50 96 h Poecilia reticulata delno statično 15–18,9 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas statično 22,1–22,8 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas statično 4,06–5,75 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus statično 4,2–4,8 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus pri prehodu skozi 4,3–8,5 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas statično 6,2–9,6 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas 8 - 12,5 mg/l: LC50 96 h Pimephales promelas statično 9,9–20,1 mg/l: LC50 96 h Brachydanio rerio delno statično 1,31 mg/l:	1,8 mg/l: EC50 48 h Daphnia magna	Acute Tox. 4 (H302) Draž. kože 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H336) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)

		LC50 96 h Cyprinus carpio delno statično 4,2 mg/l: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 4,5 mg/l: LC50 96 h Lepomis macrochirus 4,62 mg/l: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss pri prehodu skozi 7,97 mg/l: LC50 96 h Brachydanio rerio pri prehodu skozi		
--	--	---	--	--

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Podatki niso na voljo

12.3. Potencial za bioakumulacijo

Ime kemikalije	Porazdelitveni koeficient
Natrijev lavril sulfat 151-21-3	1,6

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.6. Drugi neželeni učinki

Podatki niso na voljo.

13. del: SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE
13.1. Postopki ravnanja z odpadki
Odpadki od ostankov/neuporabljenih izdelkov:

Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kontaminirana embalaža:

Vsebnika ne uporabljajte ponovno. Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kode odpadkov/oznaka odpadka skladno z EWC/AVV:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka. Veljajo regionalni, nacionalni in lokalni zakoni.

Druge informacije:

Podatki niso na voljo

Smernice za odstranjevanje:

Izpust v okolje ni dovoljen. Ta material in njegov vsebnik je treba varno odstraniti.

14. del: PODATKI ZA TRANSPORT
IMDG

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Snov, ki onesnažuje morje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL in s kodo IBC: Ni smiselno

RID

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL in s kodo IBC: Ni smiselno

ADR

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL in s kodo IBC: Ni smiselno

ICAO (zrak)

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL in s kodo IBC: Ni smiselno

IATA

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL in s kodo IBC: Ni smiselno

DOT

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

TDG

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

MEX

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

ADN

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

15. del: PODATKI O PREDPISIH**15.1. Predpisi za varnost, varovanje zdravja in okolja/posebni pravni predpisi za snov oziroma zmes****Evropska unija:****EU – REACH (1907/2006) – Seznam registriranih snovi**

Ime kemikalije	EU – REACH (1907/2006) – Seznam registriranih snovi
Natrijev lavril sulfat 151-21-3	Prisotne

Upoštevajte Direktivo 2000/39/ES ki določa prvi seznam okvirnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti: se ne uporablja.**Upoštevajte Direktivo 98/24/ES o varovanju zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi sredstvi na delovnem mestu.** Ni smiselno**Upoštevajte Direktivo 94/33/ES o zaščiti mladih na delovnem mestu:** Se ne uporablja.**Upoštevajte Direktivo 92/85/ES o zaščiti nosečnic in doječih mater na delovnem mestu:** Se ne uporablja.**Mednarodne evidence:**

TSCA: skladno

DSL/NDL: skladno

EINECS/ELINCS: skladno

ENCS: ni skladno

IECSC: skladno

KECL: skladno

PICCS: skladno

AICS: skladno

INSQ: skladno

Zvezne uredbe ZDA:**SARA 313**

Razdelek 313 naslova III Zakona o spremembah in ponovni odobritvi supersklada iz leta 1986 (SARA). Ta izdelek ne vsebuje kemikalij, ki so podvržene zahtevam za poročanje skladno z Zakonom in naslovom 40 kodeksa zvezne uredbe, del 372.

SARA 311/312 Kategorije tveganj

Akutno tveganje za zdravje: Ne

Kronično tveganje za zdravje: Ne

Nevarnost požara: Ne

Tveganje nenadnega izpusta tlaka: Ne

Nevarnost reakcije: Ne

CWA (Zakon o čistih vodah)

Ta izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki so regulirani onesnaževalci skladno z Zakonom o čistih vodah (40 CFR 122.21 in 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ta material, kot je dobavljen, ne vsebuje nobene snovi, ki je regulirana kot nevarna snov skladno z Zakonom o celovitem okoljskem odzivu, kompenzaciji in odgovornosti (CERCLA) (40 CFR 302) ali Zakonom o spremembah in ponovni odobritvi supersklada (SARA) (40 CFR 355). Obstajajo lahko specifične zahteve za poročanje na lokalni, regionalni ali nacionalni ravni glede izpustov tega materiala.

Zvezne uredbe ZDA

Kalifornijski predlog 65

Ta izdelek ne vsebuje nobenih kemikalij iz predloga 65.

Uredbe za pravico o seznanjenosti države ZDA

Ta izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki jih regulirajo uredbe za pravico o seznanjenosti države.

Informacije o nalepki EPA v ZDA

EPA registracijska številka pesticida: Se ne uporablja.

15.2. Ocena kemične varnosti

Za to snov ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

Avstralske uredbe

Za nacionalne nadzorne parametre izpostavljenosti glejte razdelek 8.

Uvrščena je kot nevarna snov skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS).

Standard za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP).

Številka razporeditve strupa ni dodeljena.

16. del: DRUGE INFORMACIJE

Dodatne informacije

Podatki v tem varnostnem listu so pravilni skladno z našim trenutnim znanjem, informacijami in prepričanju na datum objave. Navedeni podatki so namenjeni samo kot vodilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, shranjevanje, transport, odstranjevanje in izpuščanje in jih ni mogoče smatrati kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Podatki se nanašajo samo na specifičan material in morda ne veljajo za takšne materiale, če se uporabljajo v kombinaciji s kakršnim koli drugim materialom ali v kakršnem koli drugem procesu, razen če je drugače določeno v besedilu.

Uporabnik je sam odgovoren, da poskrbi, da so informacije primerne in popolne za specifično uporabo tega izdelka. Uporabnik je odgovoren tudi za upoštevanje vseh zakonov in veljavnih smernic.

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1** Identifikator komponente**TAGMENTATION WASH BUFFER****1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**

Reagent.

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo.

1.3 Podatki o dobavitelju, ki pripravlja varnostni list:

Glejte stran 1

2. del: MOŽNE NEVARNOSTI: TAGMENTATION WASH BUFFER**2.1. Uvrstitev snovi ali zmesi**

Uredba (ES) št. 1272/2008: Ta zmes je uvrščena kot nenevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 (GHS).

Ta kemikalija ni uvrščena kot nevarna skladno s komunikacijskim standardom Komisije za varnost in zdravje pri delu (29 CFR 1910.1200). Ni nevarna snov ali zmes skladno z globalno usklajenim sistemom (GHS)

2.2. Označevalni elementi

Ta zmes je uvrščena kot nenevarna skladno z Uredbo

Opozorilna beseda:

Je ni

Stavek/stavki o nevarnosti:

Se ne uporablja

Previdnostni stavek/stavki**Regulacije EU (28. člen, 1272/2008), ZDA in AVSTRALIJE:**

Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom

P101 – Če potrebujete zdravniški nasvet, pripravite vsebnik ali nalepko izdelka

P273 – Preprečite izpuščanje v okolje

P391 – Poberite razlitje

P501 – Vsebino/vsebnik zavrzite skladno z veljavnimi lokalnimi, regijskimi, nacionalnimi in mednarodnimi pravilniki.

Nevarnosti, ki niso drugače uvrščene (HNOČ): Ni smiselno

Neznana akutna toksičnost: 1,2 % zmesi je sestavljeno iz sestavin neznane toksičnosti

2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti: Niso znane

Obstojnost in razgradljivost: Za dodatne ekološke informacije glejte razdelek 12.

3. del: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1. Snovi**

Se ne uporablja.

3.2. Zmesi

Ta zmes ni uvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) 1272/2008 [GHS].

Dodatne informacije: Podatki niso na voljo

Podatki o komponentah

Ime kemikalije	Št. CAS	Masa – %
1,3-propandiol, 2-amino-2-(hidroksimetil)-	77-86-1	1–5 %

4. del: PRVA POMOČ**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošni nasvet: Nudite prvo pomoč skladno z naravo telesne poškodbe.

Vdihavanje: Če je simptomatsko, premaknite na sveži zrak. Če simptomi ne prenehajo, pokličite zdravnika.

Stik s kožo: Kožo očistite z milom in vodo. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi: PRI STIKU Z OČMI: Previdno nekaj minut spirajte z vodo. Če nosite kontaktne leče in če je mogoče, jih odstranite. Nadaljujte s spiranjem. Če draženje narašča in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje: Poiščite zdravniško pomoč.

Samozашčita osebe, ki nudi prvo pomoč: Poskrbite, da se medicinsko osebje zaveda prisotnih materialov in izvede previdnostne ukrepe, da se zaščiti.

Najpomembnejši akutni in zakasneni simptomi in učinki:

Simptomi: Podatki niso na voljo.

Podatki za takojšnjo potrebno zdravniško pomoč in posebno zdravljenje:

Opomba za zdravnike: Zdravite simptomatsko.

5. del: PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1. Gasilna sredstva**

Primerna sredstva za gašenje: Voda. Vodno razpršilo (meglica). Pena. Suhe kemikalije. Ogljikov dioksid (CO₂).

Neprimerna sredstva za gašenje: Niso znana.

5.2. Posebne nevarnosti ob izpostavitvi snovi ali zmesi

Niso znane.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Podatki niso na voljo.

Podatki o eksploziji Občutljivost na mehanske vplive: Je ni.

Občutljivost na statično razelektritev: Je ni.

5.3. Napotki za gasilce

Kot pri vseh požarih nosite samostojni dihalni aparat s tlačno zahtevo, MSHA/NIOSH (odobreno ali enakovredno) in polno zaščitno opremo.

6. del: UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1. Osební previdnostní ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih

Osební previdnostní ukrepi: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

Za reševalno osebje: Uporabljajte osebno zaščitno opremo, priporočeno v razdelku 8. Nepotrebno osebje se ne sme približevati.

Za nenujno osebje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva.

6.2. Previdnostni ukrepi za okolje

Previdnostni ukrepi za okolje: Preprečite izpust v kanalizacije, vodne poti ali zemljo.

6.3. Metode in materiali za zajezev in čiščenje

Metode za zajezev: Preprečite dodatna puščanja ali razlitja, če lahko to varno storite. Zajezite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Metode za čiščenje: Po potrebi uporabljajte osebno zaščitno opremo. Zajezite in zberite razlitja z negorljivim vpojnim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in jih dajte v vsebnike za odstranjevanje skladno z lokalnimi/nacionalnimi uredbami (glejte razdelek 13).

Veliko razlitje; preprečite odtekanje v odtok, kanalizacije ali tokove. Zajezite daleč naprej od razlite tekočine za poznejše odstranjevanje.

Preprečevanje sekundarnih tveganj: Temeljito očistite kontaminirane predmete in območja, pri tem pa upoštevajte okoljevarstvene uredbe.

6.4. Sklic na druge razdelke

Za več informacij glejte razdelek 13. Za več informacij glejte razdelek 8.

7. del: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno ravnanje: Po potrebi uporabljajte osebna zaščitna sredstva. Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom.

Splošne informacije glede higiene: Ravnajte skladno z dobro industrijsko higieno in varnostnim pravilnikom.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za shranjevanje: Vsebniki morajo biti trdno zaprti in shranjeni na suhem mestu z dobrim prezračevanjem. Hranite/skladiščite samo v originalnem vsebniku. Hranite ločeno od nezdružljivih materialov.

Nezdružljivi materiali: Močna oksidacijska sredstva.

7.3. Specifična končna uporaba

Specifična uporaba: reagent.

Metode za obvladovanje tveganja (RMM): Potrebne informacije so navedene v tem varnostnem listu.

8. del: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA

8.1. Parametri, ki jih je treba nadzorovati

Mejne vrednosti izpostavitve:

Ta izdelek, kot je dobavljen, ne vsebuje nevarnih materialov z mejnimi vrednostmi poklicne izpostavljenosti, ki jih določajo regulatorni organi, specifični za zadevno regijo.

Izpeljane ravni brez učinka (DNEL): Podatki niso na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC): Podatki niso na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Tehnološki nadzor: prhe, postaje za izpiranje oči, prezračevalni sistemi.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita za oči/obraz: Nosite zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali naočnike).

Zaščita dlani: Nosite zaščitne rokavice in zaščitna oblačila.

Zaščita kože in telesa: Nosite rokavice, obutev in zaščitna oblačila, odporne na kemikalije, primerne za nevarnost izpostavljenosti.

Zaščita dihal: V primeru nezadostnega prezračevanja nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

Nadzor izpostavljenosti okolju: Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje izpustov, razpršitve in izpostavljenosti. Treba je preprečiti izpust v okolje. Pri večjih razlitjih, ki jih ni mogoče zajezi, je treba obvestiti lokalne oblasti.

9. del: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Agregatno stanje: tekočina

Videz: brezbarvna tekočina

Vonj: brez vonja

Mejne vrednosti vonja: ni podatkov

Barva: brezbarvna

Lastnosti	Vrednosti	Opombe
pH		Podatki niso na voljo
Tališče/zmrzišče		Podatki niso na voljo
Vrelišče		Podatki niso na voljo
Plamenišče		Podatki niso na voljo
Stopnja izparevanja		Podatki niso na voljo
Vnetljivost		Podatki niso na voljo
Tlak hlapov		Podatki niso na voljo
Gostota hlapov		Podatki niso na voljo
Specifična težnost		Podatki niso na voljo
Topnost v vodi		Podatki niso na voljo
Topnost		Podatki niso na voljo
Porazdelitveni koeficient		Podatki niso na voljo
Temperatura samovžiga		Podatki niso na voljo
Temperatura razgradnje		Podatki niso na voljo
Kinematična viskoznost		Podatki niso na voljo
Dinamična viskoznost		Podatki niso na voljo
Eksplozivne lastnosti		Nenavadna tveganja za požar ali eksplozijo niso zabeležena
Oksidacijske lastnosti		Podatki niso na voljo

9.2. Druge informacije

Točka zmežčanja: Podatki niso na voljo

Molekulska masa: Podatki niso na voljo

Vsebnost hlapnih organskih spojin (%): Podatki niso na voljo

Gostota: Podatki niso na voljo

Gostota v razsutem stanju: Podatki niso na voljo

10. del: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Izdelek je obstojen in ne reagira pri običajnih pogojih uporabe, hrambe in transporta.

10.2. Kemična obstojnost

Obstojno pri priporočenih pogojih shranjevanja. Obstojno pri običajnih pogojih.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija: Ne prihaja do nevarne polimerizacije.

Možnost nevarnih reakcij: Pri običajni obdelavi jih ni.

Nevarni produkti pri zgorevanju: Podatki niso na voljo.

10.4. Pogoji, ki jih morate preprečiti

Vročina.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva.

10.6. Nevarni produkti pri razgradnji

Toplotni razkroj lahko povzroči dražeče in strupene pline in hlapce.

11. del: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Informacije o izdelku: Nizka nevarnost za običajno industrijsko ali komercialno ravnanje s strani usposobljenega osebja.

Vdihavanje: Pri običajnih pogojih predvidene uporabe se ne pričakuje, da bi bil ta material nevaren pri vdihavanju.

Stik z očmi: Na podlagi posredovanih informacij ni znanih učinkov.

Stik s kožo: Na podlagi posredovanih informacij ni znanih učinkov.

Zaužitje: Na podlagi posredovanih informacij ni znanih učinkov.

Akutna toksičnost

Neznana akutna toksičnost: 1,2 % zmesi je sestavljeno iz sestavin neznane toksičnosti.

Podatki o komponentah

Jedkost za kožo/draženje kože: Ni uvrščeno.

Hude poškodbe oči/draženje oči: Ni uvrščeno.

Občutljivost: Ni uvrščeno.

Mutagenost za zarodne celice: Ni uvrščeno.

Rakotvornost: Ta izdelek ne vsebuje nobenih rakotvornih ali potencialno rakotvornih snovi, ki so na seznamih OSHA,

IARC ali NTP

Reproduktivna toksičnost: Ni uvrščeno.

Razvojna toksičnost: Ni uvrščeno.

Teratogenost: Ni uvrščeno.

STOT – enkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

STOT – večkratna izpostavljenost: Ni uvrščeno.

Učinki na ciljne organe: Niso znani

Simptomi: Niso znani.

Nevarnost pri vdihavanju: Ni uvrščeno.

12. del: EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Toksičnost**

Stanje toksičnosti za vodno okolje; ne šteje kot škodljivo za vodni živelj. Vsebuje 1,3 % komponent z neznanim tveganjem za vodno okolje.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki se štejejo kot obstojne, bioakumulativne ali strupene (PBT).

12.3. Potencial za bioakumulacijo

Podatki niso na voljo

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

12.6. Drugi neželeni učinki

Podatki niso na voljo

13. del: SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE**13.1. Postopki ravnanja z odpadki****Odpadki od ostankov/neuporabljenih izdelkov:**

Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kontaminirana embalaža:

Vsebnika ne uporabljajte ponovno. Odstranjevanje se mora izvesti skladno z veljavnimi regionalnimi, nacionalnimi in lokalnimi zakoni in uredbami.

Kode odpadkov/oznaka odpadka skladno z EWC/AVV:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka. Veljajo regionalni, nacionalni in lokalni zakoni.

Druge informacije:

Oznake odpadkov mora dodeliti uporabnik na podlagi vrste uporabe izdelka.

Smernice za odstranjevanje:

Izpust v okolje ni dovoljen. Ta material in njegov vsebnik je treba varno odstraniti.

14. del: PODATKI ZA TRANSPORT**IMDG**

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Snov, ki onesnažuje morje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL in s kodo IBC: Se ne uporablja

RID

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano
Embalažna skupina: Ni regulirano
Nevarnost za okolje: Se ne uporablja
Posebne določbe: Jih ni
Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL in s kodo IBC: Se ne uporablja

ADR

Št. UN/ID: Ni regulirano
Pravilno odpremno ime: Ni regulirano
Razred nevarnosti: Ni regulirano
Embalažna skupina: Ni regulirano
Nevarnost za okolje: Se ne uporablja
Posebne določbe: Jih ni
Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL in s kodo IBC: Se ne uporablja

ICAO (zrak)

Št. UN/ID: Ni regulirano
Pravilno odpremno ime: Ni regulirano
Razred nevarnosti: Ni regulirano
Embalažna skupina: Ni regulirano
Nevarnost za okolje: Se ne uporablja
Posebne določbe: Jih ni
Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL in s kodo IBC: Se ne uporablja

IATA

Št. UN/ID: Ni regulirano
Pravilno odpremno ime: Ni regulirano
Razred nevarnosti: Ni regulirano
Embalažna skupina: Ni regulirano
Nevarnost za okolje: Se ne uporablja
Posebne določbe: Jih ni
Transport v razsutem stanju v skladu z dodatkom II standarda MARPOL in s kodo IBC: Se ne uporablja

DOT

Št. UN/ID: Ni regulirano
Pravilno odpremno ime: Ni regulirano
Razred nevarnosti: Ni regulirano
Embalažna skupina: Ni regulirano
Nevarnost za okolje: Se ne uporablja
Posebne določbe: Jih ni

TDG

Št. UN/ID: Ni regulirano
Pravilno odpremno ime: Ni regulirano
Razred nevarnosti: Ni regulirano
Embalažna skupina: Ni regulirano
Nevarnost za okolje: Se ne uporablja
Posebne določbe: Jih ni

MEX

Št. UN/ID: Ni regulirano
Pravilno odpremno ime: Ni regulirano
Razred nevarnosti: Ni regulirano
Embalažna skupina: Ni regulirano
Nevarnost za okolje: Se ne uporablja
Posebne določbe: Jih ni

ADN

Št. UN/ID: Ni regulirano

Pravilno odpremno ime: Ni regulirano

Razred nevarnosti: Ni regulirano

Embalažna skupina: Ni regulirano

Nevarnost za okolje: Se ne uporablja

Posebne določbe: Jih ni

15. del: PODATKI O PREDPISIH**15.1. Predpisi za varnost, varovanje zdravja in okolja/posebni pravni predpisi za snov oziroma zmes****Evropska unija:**

REACH (1907/2006)

Druge uredbe:

Upoštevajte Direktivo 2000/39/ES ki določa prvi seznam okvirnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti: Ni smiselno

Upoštevajte Direktivo 98/24/ES o varovanju zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi sredstvi na delovnem mestu: Ni smiselno

Upoštevajte Direktivo 94/33/ES o zaščiti mladih na delovnem mestu: Podatek ni potreben.

Upoštevajte Direktivo 92/85/ES o zaščiti nosečnic in doječih mater na delovnem mestu: Ni smiselno

Avstralija

Za nacionalne nadzorne parametre izpostavljenosti glejte razdelek 8.

Uvrščena je kot nenevarna snov skladno z merili za varstvo pri delu v Avstraliji – Globalno usklajen sistem (GHS).

Standard za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP)

Uvrščeno kot razporejen strup skladno s standardom za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP)

Številka razporeditve strupa 4

Ime kemikalije	Standard za enotno razporejanje zdravil in strupov (SUSMP)	Številka razporeditve strupa
1,3-propandiol, 2-amino-2-(hidroksimetil)- - 77-86-1	4: v pripravku za vbrizgavanje, razen pri pripravkih, ki vsebujejo $\leq 3\%$ trometamola	4

Mednarodne evidence:

TSCA: skladno

DSL/NDSL: skladno

EINECS/ELINCS: skladno

ENCS: ni skladno

IECSC: skladno

KECL: skladno

PICCS: skladno

AICS: skladno

INSQ: skladno

Zvezne uredbe ZDA:**SARA 313**

Razdelek 313 naslova III Zakona o spremembah in ponovni odobritvi supersklada iz leta 1986 (SARA). Ta produkt vsebuje kemikalijo ali kemikalije, ki so podvržene zahtevam za poročanje skladno z Zakonom in naslovom 40 kodeksa zvezne uredbe, del 372.

SARA 311/312 Kategorije tveganj

Akutno tveganje za zdravje: Ne

Kronično tveganje za zdravje: Ne

Nevarnost požara: Ne

Tveganje nenadnega izpusta tlaka: Ne

Nevarnost reakcije: Ne

CWA (Zakon o čistih vodah)

Ta izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki so regulirani onesnaževalci skladno z Zakonom o čistih vodah (40 CFR 122.21 in 40 CFR 122.42).

CERCLA

Ta material, kot je dobavljen, ne vsebuje nobene snovi, ki je regulirana kot nevarna snov skladno z Zakonom o celovitem okoljskem odzivu, kompenzaciji in odgovornosti (CERCLA) (40 CFR 302) ali Zakonom o spremembah in ponovni odobritvi supersklada (SARA) (40 CFR 355). Obstajajo lahko specifične zahteve za poročanje na lokalni, regionalni ali nacionalni ravni glede izpustov tega materiala.

Zvezne uredbe ZDA

Kalifornijski predlog 65

Ta izdelek ne vsebuje nobenih kemikalij iz predloga 65.

Uredbe za pravico o seznanjenosti države ZDA

Ime kemikalije	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Voda 7732-18-5	—	—	X

Informacije o nalepki EPA v ZDA

EPA registracijska številka pesticida: Se ne uporablja.

15.2. Ocena kemične varnosti

Za to snov ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16. del: DRUGE INFORMACIJE

Dodatne informacije

Podatki v tem varnostnem listu so pravilni skladno z našim trenutnim znanjem, informacijami in prepričanju na datum objave. Navedeni podatki so namenjeni samo kot vodilo za varno roko vanje, uporabo, obdelavo, shranjevanje, transport, odstranjevanje in izpuščanje in jih ni mogoče smatrati kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Podatki se nanašajo samo na specifičan material in morda ne veljajo za takšne materiale, če se uporabljajo v kombinaciji s kakršnim koli drugim materialom ali v kakršnem koli drugem procesu, razen če je drugače določeno v besedilu.

Uporabnik je sam odgovoren, da poskrbi, da so informacije primerne in popolne za specifično uporabo tega izdelka. Uporabnik je odgovoren tudi za upoštevanje vseh zakonov in veljavnih smernic.

Zgodovina revizije

Različica	Datum	Sprememba (TEC478-SL v1.0 prevedeno iz glavnega angleškega dokumenta TEC478_AlloSeq Tx SDS v4.4)
TEC478 v1,0	10Nov20	Prva različica varnostnega lista.
TEC478 v2,0	29May20	Dodatek kod izdelkov RUO.]
TEC478 v3,0	10Nov20	Posodobljeno za kode izdelkov 96/384.]
TEC478 v4.0	11May21	Označevalni pufer: Dodatek podatkov o reproduktivni toksičnosti za hibridizacijski pufer 1: Dodatek opozorila H351 za formamid in dodatek STOT – podrobnosti o večkratni izpostavljenosti za označevalni pufer. Dodatek opozorila H351 za formamid, dodatek podrobnosti o akutni toksičnosti za zajemalne kroglice. Dodatek k varnostnemu listu za ustavljalni in označevalni pralni pufer. Kombinacija varnostnih listov za AlloSeq Tx Probes, AlloSeq Index Primers in PCR Primers.]
TEC478 v4.1	01Jun21	Posodobitev za vključitev kode izdelka kompleta B ASTX17.1(24)-B-IVD;]
TEC478 v4.2	17Jan22	Posodobitev za vključitev novih kod izdelkov (Tx 17 (96) CE IVD in Tx 9 RUO in CE IVD) in dopolnitev kazala vsebine.
TEC478 v4.3	03Okt23	Posodobitev za odstranitev kode izdelka ASTX8.1 (384)-A-RUO zaradi konca življenjske dobe te različice izdelka.
TEC478 v4.4	22Feb24	Spremenjen nevaren status na "da" za Stop Buffer na naslovnici. Popravljen ime reagenta v Razdelku 2: IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI: STOP BUFFER.
TEC478-SL v1.0	15Mar24	Prvi prevod v češčino.