

Prva izdaja	Datum revizije	Nadomešča	Izvajalci	Stran
28/11/2011, R01	04/09/2020, R05	25/03/2019, R04	Trossa AB/JW	1 od 8

Steklenica s kapalko Olerup SSP[®] GelRed[™]

SECTION 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

- | | |
|---|--|
| 1.1 IDENTIFIKATOR IZDELKA | Steklenica s kapalko Olerup SSP [®] GelRed [™] |
| 1.2 USTREZNE IDENTIFICIRANE UPORABE SNOVI ALI ZMESI IN ODSVETOVANE UPORABE | GelRed je interkalacijski madež nukleinske kisline, ki se uporablja v molekularni biologiji za elektroforezo v agaroznem gelu. |
| 1.3 PODROBNOSTI DOBAVITELJA VARNOSTNEGA LISTA | CareDx AB
Franzégatan 5, 112 51 Stockholm, Švedska
Tel: +46 8 50893900
Če imate vprašanja o varnostnem listu, se obrnite na:
techsupport-labproducts@caredx.com |
| 1.4 TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE | V izrednih razmerah v EU: pokličite 112, ZDA in Kanada: pokličite 911, Avstralija pokličite 000 ali 112 in zahtevajte informacije o strupih. |

SECTION 2. IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI

2.1 RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI (CLP)

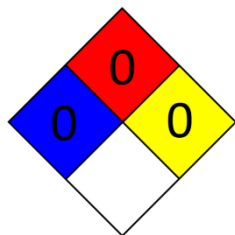
Ni uvrščeno v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta.

2.2 ELEMENTI OZNAK

Označevanje ni potrebno v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta.

Drugo označevanje

Uporabi se lahko ocena NFPA.



Druge informacije

GelRed je občutljivo, stabilno in okolju varno fluorescenčno barvilo nukleinske kisline, namenjeno nadomestitvi toksičnega etidijevega bromida (EtBr) za obarvanje dsDNK, ssDNK ali RNK v agaroznih gelih ali poliakrilamidnih gelih. GelRed in EtBr sta strukturno tesno povezana in imata skoraj enake spektre. Varnostni list za ta izdelek ni potreben, toda zaradi strukturne podobnosti etidijevega bromida in tega, da je etidijev bromid, ki je pri vdihavanju razvrščen kot strupen ter obstaja sum, da povzroča genetske okvare, bi bil sum na njegovo toksičnost smiseln. Vendar je ta snov spremenjena tako, da ne more proreti skozi celične membrane in zato ne more imeti teh strupenih lastnosti.¹

Steklenica s kapalko Olerup SSP[®] GelRed[™]

Ni podatkov o PBT ali vPvB lastnostih izdelka.

Ne vsebujejo snovi SVHC (= snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost) $\geq 0,1\%$ s seznama kandidatnih snovi EU.

2.3 DRUGE NEVARNOSTI

Z izdelkom niso povezane nobene druge nevarnosti.

SECTION 3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

3.2 ZMESI

Opis zmesi

Vodna raztopina GelRed[™]

Snovi	Št. ES	Št. CAS	Št. REACH ³	Konc. masa %	CLP-klasifikacija ²
GelRed ^{™ a}	-	-	-	< 0,1	-
Voda	231-791-2	7732-18-5	-	> 99	-

a) Razvrstitev v skladu s proizvajalcem.⁴

Druge informacije

-

SECTION 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 OPIS UKREPOV ZA PRVO POMOČ

Vdihavanje

Svež zrak.

Stik s kožo

Slecite kontaminirana oblačila. Izperite z vodo. Če se pojavi draženje kože ali izpuščaj, se posvetujte z zdravnikom.

Stik z očmi

Nekaj minut spirajte z blagim curkom vode ali izpirajte oči. Uporabljajte mlačno vodo. Držite veke odprte, odstranite kontaktne leče. Če simptomi ostanejo, se posvetujte z zdravnikom.

Zaužitje

Izperite usta in pijte vodo.

Informacije za zdravniško pomoč

Ni posebnih informacij.

4.2 NAJPOMEMBNEJŠI SIMPTOMI IN UČINKI, AKUTNI IN ZAPOZNELI

Vdihavanje: Niso pričakovani akutni ali zapozneli simptomi.

Stik s kožo: Niso pričakovani akutni ali zapozneli simptomi.

Steklenica s kapalko Olerup SSP® GelRed™

Stik z očmi: Verjetno povzroča nelagodje, vendar ni pričakovati resnih simptomov.

Zaužitje: Za manjše količine niso pričakovani akutni ali zapozneli simptomi.

4.3 INDIKACIJA KAKRŠNE KOLI POTREBNE TAKOJŠNJE ZDRAVNIŠKE POMOČI IN POSEBNEGA ZDRAVLJENJA

-

SECTION 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 POVEZANO Z GASILNIMI SREDSTVI

Uporabljajte enaka sredstva za gašenje, kot je priporočeno za okolico. Ne uporabljajte vodnega curka.

5.2 POSEBNE NEVARNOSTI, KI NASTANEJO IZ ZMESI SNOVI

Ni vnetljivo. V primeru požara lahko nastanejo strupeni in jedki hlapi, kot so ogljikovi in dušikovi oksidi, vodikov jodid in vodikov plin.

5.3 NASVET ZA GASILCE

Previdnostni ukrepi v skladu s standardnimi postopki v primeru kemijskih požarov. Za zaščito pred strupenimi in jedkimi plini uporabite dihalne aparate in primerno zaščitno obleko.

SECTION 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1 OSEBNI VARNOSTNI UKREPI, ZAŠČITNA OPREMA IN NUJNI POSTOPKI

Izogibajte se vdihavanju in neposrednemu stiku z izdelkom. Med čiščenjem izdelka nosite zaščitne rokavice in oblačila ter zaščito za oči. Nezaščitene osebe se ne smejo približevati.

6.2 OKOLJEVARSTVENI UKREPI

Izogibajte se odvajanju večjih količin v kanalizacijo.

6.3 METODE IN MATERIAL ZA ZADRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

Absorbirajte z vezivnim materialom za tekočine, kot je pesek ali podobno. Zbirajte in ravnajte na enak način kot z običajnimi odpadki. Ostanke sperite z veliko vode.

6.4 SKLIC NA DRUGE RAZDELKE

Glejte poglavje 8 za Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita in poglavje 13 za navodila glede odstranjevanja.

SECTION 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 VARNOSTI UKREPI ZA VARNO RAVNANJE

Izogibajte se vdihavanju in neposrednemu stiku z izdelkom. Pri ravnanju z izdelkom ne jejte, pijte in ne kadite. Običajna higiena rok.

Steklenica s kapalko Olerup SSP® GelRed™

7.2 POGOJI ZA VARNO SKLADIŠČENJE, VKLJUČNO Z NEZDRUŽLJIVOSTMI ⁵

Shranjujte v dobro zaprti posodi zaščiteni pred svetlobo pri sobni temperaturi.

Pri nizkih temperaturah, kot je + 4 °C, lahko pride do obarjanja barvila. V tem primeru raztopino dve minuti segrevajte v vodni kopeli pri + 45 °C do + 50 °C in/ali raztopino vrtinčite.

7.3 POSEBNA KONČNA UPORABA

Glejte poglavje 1.

SECTION 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 MEJNE VREDNOSTI POKLICNE IZPOSTAVLJENOSTI

Ne vsebuje snovi z omejitvami poklicne izpostavljenosti v delovnem okolju v skladu z mednarodnimi mejnimi vrednostmi GESTIS <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

8.2 KONTROLE IZPOSTAVLJENOSTI

Ustrezni tehnični ukrepi

Razvite so metode za preprečevanje neposrednega stika. Poskrbite za dobro prezračevanje. V primeru nezadostnega prezračevanja se uporablja mehansko prezračevanje z lokalnim izpušnim prezračevanjem.

Na delovnem mestu je potrebno omogočiti možnost izpiranja oči. Za ravnanje z večjimi količinami mora biti na voljo tudi varnostna prha.

Osebna zaščita

Zaščita za oči/obraz:	Običajno ni potrebna.
Zaščita kože:	Običajno ni potrebna.
Zaščita dihal:	Običajno ni potrebna.
Druga zaščita:	Dolg plašč.
Toplotna nevarnost:	Nepomembna.

8.3 KONTROLE IZPOSTAVLJENOSTI OKOLJA

Izogibajte se prekomernemu izpuščanju v okolje.

SECTION 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 INFORMACIJE NA PODLAGI FIZIKALNIH IN KEMIJSKIH LASTNOSTIH

Opis izdelka ⁵

Videz:	Temno rdeča, bistra tekočina
Vonj:	Ni določeno
Topnost v vodi:	Visoka

Steklenica s kapalko Olerup SSP[®] GelRed[™]

Informacije o naslednjem manjkajo ali so nepomembne: prag vonja, pH, tališče, vrelišče, plamenišče, hitrost izhlapevanja, vnetljivost, meje vnetljivosti ali eksplozivnosti, tlak hlapov, gostota hlapov, relativna gostota, topnost v organskih topilih, porazdelitveni koeficient (Log Pow), temperatura samodejnega vžiga, temperatura razgradnje, viskoznost, eksplozivne in oksidativne lastnosti.

9.2 DRUGE INFORMACIJE

-

SECTION 10. STABILNOST IN REAKTIVNOST

10.1 REAKTIVNOST

Izdelek pri običajnem ravnanju in skladiščenju ne reagira, kot je priporočeno v poglavju 7.

10.2 KEMIJSKA OBSTOJNOST

Izdelek je pri običajnem ravnanju in skladiščenju stabilen, kot je priporočeno v poglavju 7.

10.3 MOŽNOST NEVARNIH REAKCIJ

Niso znane.

10.4 POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI

Visoke temperature.

10.5 NEZDRUŽLJIVI MATERIALI

Močni oksidanti in močne baze.

10.6 NEVARNI PRODUKTI RAZGRADNJE

Ni podatkov.

SECTION 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Za izdelek in njegove sestavne dele niso na voljo nobeni toksikološki podatki. Izdelek ni razvrščen kot nevaren za zdravje in ni pričakovati, da bo negativno vplival na zdravje, vendar je treba ravnati v skladu z dobrimi industrijskimi standardi.

11.1 INFORMACIJE O TOKSIKOLOŠKIH UČINKIH

Akutna strupenost: Ni razvrščeno kot akutno strupeno.

GelRed[™] Ni podatkov.

Jedko/dražilno na koži: Ni razvrščeno kot dražilno za kožo.

Hude poškodbe/draženje oči: Ni razvrščeno kot dražilno za oči.

Preobčutljivost dihal/kože: Ni razvrščeno kot preobčutljivo.

Mutagenost na zarodne celice: Ni razvrščeno kot mutageno.

Rakotvornost: Ni razvrščeno kot rakotvorno.

Steklenica s kapalko Olerup SSP[®] GelRed[™]

Strupeno za razmnoževanje: Ni razvrščeno kot strupeno za razmnoževanje.

Specifična strupenost za organe – enkratna izpostavljenost: Ni podatkov.

Specifična strupenost za organe – večkratna izpostavljenost: Ni podatkov.

Nevarnost pri vdihavanju: Ni pomembna.

Posebni učinki

Niso znani.

11.2 DRUGE INFORMACIJE

-

SECTION 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Za izdelek in njegove sestavne dele niso na voljo nobeni toksikološki podatki. Izdelek ni razvrščen kot nevaren za okolje in ni pričakovati, da bo povzročil negativne okoljske posledice, vendar je treba ravnati v skladu z dobrimi industrijskimi standardi.

12.1 TOKSIČNOST

Ni podatkov.

12.2 OBSTOJNOST IN BIORAZGRADLJIVOST

Ni podatkov.

12.3 BIOAKUMULATIVNI POTENCIAL

Ni podatkov.

12.4 MOBILNOST V TLEH

Izdelek je topen v vodi.

12.5 REZULTATI OCENE PBT IN vPvB

Ni podatkov o PBT ali vPvB lastnostih izdelka.

12.6 DRUGI NEŽELENI UČINKI

Niso znani.

Steklenica s kapalko Olerup SSP® GelRed™

SECTION 13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

13.1 METODE OBDELAVE ODPADKOV

Izdelek

Razvrščeno med običajne odpadke v skladu z Uredbo Komisije (ES) št. 1357/2014 o odpadkih.

Koda EWC: 18 01 07 (kemikalije, ki niso omenjene v 18 01 06) v skladu z Evropskim katalogom odpadkov. Vse prakse odstranjevanja morajo biti v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

Embalaža

Prazne posode se obravnavajo kot običajni odpadki in se pošljejo v recikliranje ali sežig.

SECTION 14. PODATKI O PREVOZU

Za ta izdelek ne veljajo predpisi za prevoz nevarnega blaga.

SECTION 15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

15.1 VARNOSTNI, ZDRAVSTVENI IN OKOLJSKI PREDPISI/ZAKONODAJE, POSEBNE ZA SNOV ALI ZMES

Ta varnostni list je pripravljen v skladu z UREDBO EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA (ES) št. 1907/2006 z dne 18. decembra 2006 o registraciji, oceni, odobritvi in omejevanju kemikalij (REACH) in Uredbo Komisije (ES) št. 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006 o registraciji, ocenjevanju, odobritvi in omejevanju kemikalij (REACH).

Predpisi

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi in zmesi (CLP).

GESTIS mednarodne mejne vrednosti <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

Uredba Komisije (ES) št. 1357/2014 z dne 18. decembra 2014 o nadomestitvi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih.

Evropski katalog odpadkov (kode EWC): http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc_guidance.pdf.

15.2 OCENA KEMIJSKE VARNOSTI

Dobavitelj za to zmes ni izvedel ocene kemijske varnosti.

Steklenica s kapalko Olerup SSP® GelRed™

SECTION 16. DRUGE INFORMACIJE

Postopek razvrščanja

Preskusni podatki imajo prednost pri razvrščanju izdelka. Če jih ni, so bila uporabljena pravila o razvrščanju iz Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi in zmesi (CLP).

Stavki o nevarnosti v poglavju 3

-

Okrajšave

IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
PBT	Obstojna bioakumulativna in strupena snov
SVHC	Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
vPvB	Zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov

Nasveti glede izobraževanja

Če želite uporabljati ta izdelek, morate imeti izobrazbo, ki ustreza lastnostim izdelka in ustrezni uporabi.

Reference

- 1) <https://biotium.com/product/page-gelred-nucleic-acid-gel-stain/>
- 2) Podatkovna baza razvrstitev in označitev, ECHA.
- 3) Registrirane snovi, ECHA.
- 4) Informacije proizvajalca: MSDS, različica 04/04/2016.
- 5) Podatki iz starejšega varnostnega dokumenta: MSDS, različica 28/11/2011.

Opis različice

Ta varnostni list je bil revidiran v skladu z naslovom IV in Prilogo II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta (REACH).

Informacije so bile spremenjene v naslednjih poglavjih varnostnega lista: 1

Varnostni list je datiran dne 4. 9. 2020 in nadomešča različico z dne 25. 3. 2019.