

BEZPEČNOSTNÍ LIST

První vydání	Datum revize	Nahrazuje	Vypracoval/a	Strana
28/11/2011, R01	04/09/2020, R05	25/03/2019, R04	Trossa AB/JW	1 / 8

Lahvička s přípravkem GelRed™ s kapátkem Olerup SSP®

SECTION 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- | | |
|---|---|
| 1.1 IDENTIFIKÁTOR VÝROBKU | Lahvička s přípravkem GelRed™ s kapátkem Olerup SSP® |
| 1.2 PŘÍSLUŠNÁ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEDOPORUČOVANÁ POUŽITÍ | GelRed je interkalační barvivo nukleové kyseliny používané v molekulární biologii pro elektroforézu pomocí agarózového gelu. |
| 1.3 PODROBNÉ ÚDAJE O DODAVATELI BEZPEČNOSTNÍHO LISTU | CareDx AB
Franzégatan 5, 112 51 Stockholm, Švédsko
Tel.: +46 8 50893900
Pokud máte dotazy týkající se bezpečnostního listu, obraťte se na: techsupport-labproducts@caredx.com |
| 1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE | V naléhavých situacích – EU: volejte na 112, USA a Kanada: volejte na 911, Austrálie: volejte na 000 nebo 112 a vyžádejte si informace o jech. |

SECTION 2. IDENTIFIKACE RIZIK

2.1 KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI (CLP)

Není klasifikována podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

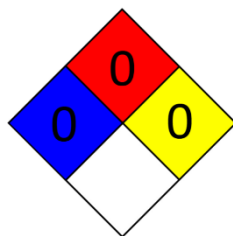
Není klasifikována podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

2.2 PRVKY OZNAČENÍ

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 není označení vyžadováno.

Jiné označení

Lze použít hodnocení NFPA.



Lahvička s přípravkem GelRed™ s kapátkem Olerup SSP®

Další informace

GelRed je citlivé, stabilní a ekologicky bezpečné fluorescenční barvivo nukleové kyseliny určené k nahrazení toxického ethidium bromidu (EtBr) pro barvení dsDNA, ssDNA nebo RNA v agarózových gelech nebo polyakrylamidových gelech. GelRed a EtBr jsou strukturálně úzce spjaty a mají prakticky stejná spektra. Bezpečnostní list není pro tento výrobek vyžadován, ale vzhledem ke strukturální podobnosti s ethidium bromidem a tomu, že je ethidium bromid klasifikován jako toxický při vdechování a existuje podezření, že způsobuje genetické vady, je domněnka týkající se jeho toxicity opodstatněná. Tato látka je však upravena tak, aby nemohla pronikat buněčnými membránami, a nemohla tedy mít tyto toxické vlastnosti.¹

Žádné informace o výrobku, pokud jde o vlastnosti PBT nebo vPvB.

Neobsahuje žádné látky SVHC (= látka vzbuzující mimořádné obavy) \geq 0,1 % ze seznamu látek stanovených EU.

2.3 DALŠÍ RIZIKA

S výrobkem nesouvisí žádná další nebezpečí.

SECTION 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 SMĚSI

Popis směsi

Vodní roztok přípravku GelRed™

Látky	Č. ES	Č. CAS	Č. REACH ³	Konc. hmotnost %	Klasifikace podle CLP ²	
GelRed™ ^a	-	-	-	< 0,1	-	-
Voda	231-791-2	7732-18-5	-	> 99	-	-

a) Klasifikace podle výrobce.⁴

Další informace

-

SECTION 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 POPIS PRVNÍ POMOCI

Po vdechnutí

Čerstvý vzduch.

Po styku s kůží

Svlékněte si kontaminovaný oděv. Opláchněte vodou. Pokud se objeví podráždění kůže nebo vyrážka, poraďte se s lékařem.

Po kontaktu s očima

Vyplachujte si oči několik minut mírným proudem vody nebo ve vyplachovátku. Použijte vlažnou vodu. Udržujte otevřená víčka, vyjměte kontaktní čočky. Pokud příznaky přetrvávají, poraďte se s lékařem.

Lahvička s přípravkem GelRed™ s kapátkem Olerup SSP®

Po požití

Vypláchněte si ústa a pijte vodu.

Informace pro lékaře

Žádné konkrétní informace.

4.2 NEJDŮLEŽITĚJŠÍ AKUTNÍ A OPOŽDĚNÉ SYMPTOMY A ÚČINKY

Po vdechnutí: Nepředpokládají se žádné akutní ani opožděné příznaky.

Po styku s kůží: Nepředpokládají se žádné akutní ani opožděné příznaky.

Po kontaktu s očima: Pravděpodobně způsobuje nepříjemné stavy, ale neočekává se, že by způsobil nějaké vážné příznaky.

Po požití: U menších množství se neočekávají žádné akutní ani opožděné symptomy.

4.3 INDIKACE OKAMŽITÉ LÉKAŘSKÉ POMOCI A ZVLÁŠTNÍHO OŠETŘENÍ

-

SECTION 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 RELEVANTNÍ HASICÍ LÁTKY

Použijte stejná hasiva, která se doporučují pro okolní prostředí. Nepoužívejte proud vody.

5.2 ZVLÁŠTNÍ RIZIKA VYPLÝVAJÍCÍ Z LÁTKY NEBO SMĚSI

Nevzňetlivý. V případě požáru se mohou vytvářet toxické a žíravé výpary jako například oxidy uhlíku a dusíku, jodovodík a plynný vodík.

5.3 POKYNY PRO HASIČE

Preventivní opatření podle standardních postupů při výskytu chemických požárů. K ochraně před toxickými a žíravými plyny použijte dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv.

SECTION 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 OPATŘENÍ NA OCHRANU OSOB, OCHRANNÉ PROSTŘEDKY A NOUZOVÉ POSTUPY

Vyvarujte se vdechnutí a přímého kontaktu s výrobkem. Při čištění produktu si nasadte ochranné rukavice a oděv a ochranné brýle. Zajistěte, aby se nechráněné osoby vzdálily.

6.2 OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Zabraňte vypuštění velkého množství látky do kanalizace.

6.3 METODY A MATERIÁL PRO OMEZENÍ ÚNIKU A PRO ČIŠTĚNÍ

Absorbujte pomocí tekutého pojivového materiálu jako např. písku a podobně. Zachyťte směs a naložte s ní jako s běžným odpadem. Zbytky opláchněte velkým množstvím vody.

Lahvička s přípravkem GelRed™ s kapátkem Olerup SSP®

6.4 ODKAZ NA JINÉ ODDÍLY

Omezování expozice / osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 a pokyny pro likvidaci viz oddíl 13.

SECTION 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 OPATŘENÍ PRO BEZPEČNOU MANIPULACI

Vyvarujte se vdechnutí a přímého kontaktu s výrobkem. Při manipulaci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte. Běžná hygiena rukou.

7.2 PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ LÁTEK A SMĚSÍ VČETNĚ NESLUČITELNÝCH LÁTEK A SMĚSÍ⁵

Skladujte v dobře uzavřené nádobě chráněné před světlem při pokojové teplotě.

Při nízkých teplotách, například +4 °C, může dojít k vysrážení barviva. Pokud k tomu dojde, zahřejte roztok ve vodní lázni při teplotě +45 až +50 °C po dobu dvou minut nebo roztok promíchejte ve vortexu.

7.3 SPECIFICKÉ KONEČNÉ POUŽITÍ

Viz oddíl 1.

SECTION 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 LIMITNÍ HODNOTY EXPOZICE NA PRACOVIŠTI

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice pro pracovním prostředím podle mezinárodních limitních hodnot GESTIS <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

8.2 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

Vhodná technická opatření

Jsou vyvinuty metody zabráňující přímému kontaktu. Zajistěte dobré větrání. V případě nedostatečného větrání se používá mechanická ventilace s lokálním odsáváním.

Je dobré, aby na pracovišti byla možnost vypláchnout si oči. Při manipulaci s velkým množstvím výrobku by měla být k dispozici také bezpečnostní sprcha.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličej:	Normálně není nutná.
Ochrana kůže:	Normálně není nutná.
Ochrana dýchacích cest:	Normálně není nutná.
Jiná ochrana:	Dlouhý plášť.
Tepelné nebezpečí.	Nehrozí.

8.3 OMEZOVÁNÍ NEBEZPEČÍ PRO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Zabraňte nadměrnému úniku do životního prostředí.

Lahvička s přípravkem GelRed™ s kapátkem Olerup SSP®

SECTION 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH

Popis výrobku ⁵

Vzhled:	Tmavě červená čirá kapalina
Zápach:	Nestanoven
Rozpustnost ve vodě:	Vysoká

Informace o následujících vlastnostech chybí nebo jsou irelevantní: Prahová hodnota zápachu, pH, bod tání, bod varu, bod vzplanutí, rychlost odpařování, hořlavost, mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, tlak páry, hustota páry, relativní hustota, rozpustnost v organických rozpouštědlech, rozdělovací koeficient (Log Pow), teplota samovznícení, teplota rozkladu, viskozita, výbušné a oxidační vlastnosti.

9.2 DALŠÍ INFORMACE

-

SECTION 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 REAKTIVITA

Výrobek není při běžném zacházení a skladování reaktivní – viz oddíl 7.

10.2 CHEMICKÁ STABILITA

Výrobek je při běžném zacházení a skladování stabilní – viz oddíl 7.

10.3 MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCÍ

Žádná není známa.

10.4 PODMÍNKY, KTERÝCH JE TŘEBA SE VYVAROVAT

Vysoké teploty.

10.5 NEKOMPATIBILNÍ MATERIÁLY

Silná oxidační činidla a silné zásady.

10.6 NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU

Žádné údaje.

SECTION 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

O výrobku ani jeho složkách nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje. Výrobek není klasifikován jako zdraví nebezpečný a nepředpokládá se žádný negativní dopad na zdraví, ale je třeba s ním zacházet v souladu se osvědčenými postupy v oboru.

Lahvička s přípravkem GelRed™ s kapátkem Olerup SSP®

11.1 INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINCÍCH

Akutní toxicita:	Není klasifikován jako akutně toxický.
GelRed™	Žádné údaje.
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Není klasifikován jako dráždivý pro pokožku.
Vážné poškození očí / podráždění očí:	Není klasifikován jako dráždivý pro oči.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	Není klasifikován jako látka zvyšující citlivost.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Není klasifikován jako mutagenní.
Karcinogenita:	Není klasifikován jako karcinogen.
Toxicita pro reprodukci:	Není klasifikován jako toxický pro reprodukci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Žádné údaje.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Žádné údaje.
Nebezpečí při vdechnutí:	Nehrozí.
Specifické účinky	
Žádná není známa.	

11.2 DALŠÍ INFORMACE

-

SECTION 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

O výrobku ani jeho složkách nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje. Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí a nepředpokládá se, že by měl negativní dopad na životní prostředí, ale je třeba s ním zacházet v souladu s osvědčenými postupy v oboru.

12.1 TOXICITA

Žádné údaje.

12.2 PERZISTENCE A ROZLOŽITELNOST

Žádné údaje.

12.3 BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL

Žádné údaje.

12.4 MOBILITA V PŮDĚ

Výrobek je rozpustný ve vodě.

12.5 VÝSLEDKY POSOUZENÍ PBT A vPvB

Žádné informace o výrobku, pokud jde o vlastnosti PBT nebo vPvB.

Lahvička s přípravkem GelRed™ s kapátkem Olerup SSP®

12.6 JINÉ NEPŘÍZIVÉ ÚČINKY

Žádná není známa.

SECTION 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 METODY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Výrobek

Klasifikován jako běžný odpad podle nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 o odpadech.
Kód EWC: 18 01 07 (chemikálie neuvedené pod číslem 18 01 06) podle Evropského katalogu odpadů). Všechny postupy pro odstraňování musí být v souladu s místními, regionálními, vnitrostátními i mezinárodními předpisy.

Obal

Prázdné nádoby jsou zpracovávány jako běžný odpad a odeslány k recyklaci nebo spálení.

SECTION 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Na tento výrobek se nevztahují předpisy pro přepravu nebezpečných věcí.

SECTION 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 NAŘÍZENÍ TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ / SPECIFICKÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE LÁTKY NEBO SMĚSI

Tento bezpečnostní list je sestaven v souladu s NAŘÍZENÍM EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

Mezinárodní limitní hodnoty GESTIS <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech.

Evropský katalog odpadů (kódy EWC): http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc_guidance.pdf.

15.2 POSOUZENÍ CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI

Dodavatel pro tuto směs neprováděl posouzení chemické bezpečnosti.

Lahvička s přípravkem GelRed™ s kapátkem Olerup SSP®

SECTION 16. DALŠÍ INFORMACE

Postup klasifikace

Údaje získané prostřednictvím testů mají při klasifikaci produktu prioritu. V případě, že nejsou k dispozici, byla použita pravidla pro klasifikaci stanovená nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

H-věty v oddíle 3

-

Zkratky

IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Doporučení ohledně vzdělání

Abyste mohli tento výrobek používat, musíte mít vzdělání, které odpovídá vlastnostem výrobku a jeho příslušnému použití.

Odkazy

- 1) <https://biotium.com/product/page-gelred-nucleic-acid-gel-stain/>
- 2) Databáze seznamu klasifikací a označení, ECHA.
- 3) Registrované látky, ECHA.
- 4) Informace od výrobce: Materiálový bezpečnostní list, verze 04/04/2016.
- 5) Informace ze staršího bezpečnostního dokumentu: Materiálový bezpečnostní list, verze 28/11/2011.

Popis verze

Tento bezpečnostní list byl revidován v souladu s hlavou IV a přílohou II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

V následujících částech bezpečnostního listu došlo k úpravě informací: 1

Bezpečnostní list byl vypracován 04/09/2020 a nahrazuje verzi z 25/03/2019.