

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Prvé vydanie	Dátum revízie	Nahrádza	Vypracoval	Strana
28. 11. 2011, R01	4. 9. 2020, R05	25. 3. 2019, R04	Trossa AB/JW	1 z 8

Olerup SSP® GelRed™ vo fľaštičke s kvapkadlom

SECTION 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 IDENTIFIKÁTOR PRODUKTU** Olerup SSP® GelRed™ vo fľaštičke s kvapkadlom
- 1.2 RELEVANTNÉ IDENTIFIKOVANÉ POUŽITIA LÁTKY ALEBO ZMESI A POUŽITIA, KTORÉ SA NEODPORÚČAJÚ** GelRed je interkalárne farbivo nukleových kyselín, ktoré sa v molekulárnej biológii používa na agarózovú gélovú elektroforézu.
- 1.3 ÚDAJE O DODÁVATEĽOVI KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV** CareDx AB
Franzégatan 5, 112 51 Štokholm, Švédsko
Tel: +46 8 50893900
Ak máte nejaké otázky týkajúce sa karty bezpečnostných údajov, obráťte sa na: [techsupport-labproducts@caredx.com](mailto:techsupport-labproducts@ caredx.com)
- 1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO** V núdzových situáciách volajte v EÚ: na číslo 112, v USA a Kanade: na číslo 911, v Austrálii na číslo 000 alebo 112 a požiadajte o informácie o jedoch.

SECTION 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 KLASIFIKÁCIA LÁTKY ALEBO ZMESI (CLP)

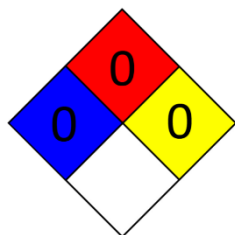
Látka nie je klasifikovaná podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

2.2 PRVKY OZNAČOVANIA

Označovanie nie je potrebné podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

Iné označovanie

Môže sa používať hodnotenie NFPA.



Ďalšie informácie

GelRed je citlivé, stabilné a environmentálne bezpečné fluorescenčné farbivo nukleovej kyseliny, ktoré v agarózových alebo polyakrylamidových géloch nahrádza toxický etídiumbromid (EtBr) pri farbení dsDNA, ssDNA alebo RNA. GelRed a EtBr sú štrukturálne blízko príbuzné a v skutočnosti majú rovnaké spektrum. Pre tento produkt sa nevyžaduje karta bezpečnostných údajov, ale pre štrukturálnu podobnosť s etídiumbromidom a skutočnosť, že etídiumbromid je klasifikovaný ako toxický pri vdychovaní a tiež existuje podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie, môže byť odôvodnené podozrenie na jeho toxicitu. Táto látka je však modifikovaná tak, aby nemohla preniknúť do bunkových membrán a preto by nemala mať tieto toxické vlastnosti.¹

Olerup SSP[®] GelRed[™] vo fľaštičke s kvapkadlom

Neexistujú žiadne informácie o vlastnostiach produktu PBT alebo vPvB.

Neobsahuje žiadne látky SVHC (= látka vzbudzujúca veľké obavy) $\geq 0,1$ % zo zoznamu kandidátov EÚ.

2.3 INÉ NEBEZPEČENSTVÁ

S týmto produktom nesúvisia žiadne nebezpečenstvá.

SECTION 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 ZMESI

Opis zmesi

Vodný roztok GelRed[™]

Látky	Č. EC	Č. CAS	Č. REACH ³	Hmotnosť podľa koncentrácie v %	Klasifikácie CLP ²	
GelRed ^{™ a}	-	-	-	< 0,1	-	-
Voda	231-791-2	7732-18-5	-	> 99	-	-

a) Klasifikácia podľa výrobcu.⁴

Ďalšie informácie

-

SECTION 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 OPIS OPATRENÍ PRVEJ POMOCI

Vdýchnutie

Čerstvý vzduch.

Kontakt s kožou

Vyzlečte znečistený odev. Opláchnite vodou. V prípade podráždenia kože alebo ak sa objavia vyrážky, poraďte sa s lekárom.

Kontakt s očami

Oplachujte slabým prúdom vody alebo očným výplachom po dobu niekoľkých minút. Použite vlažnú vodu. Očné viečka držte otvorené a vyberte kontaktné šošovky. Ak symptómy pretrvávajú, poraďte sa s lekárom.

Prehltnutie

Vypláchnite si ústa a vypite vodu.

Informácie pre lekárske poradenstvo

Neexistujú žiadne konkrétne informácie.

4.2 NAJDÔLEŽITEJŠIE PRÍZNAKY A ÚČINKY, AKÚTNE AJ ONESKORENÉ

Vdýchnutie: Nepredpokladá sa vyvolanie akýchkoľvek akútnych alebo oneskorených príznakov.

Kontakt s kožou: Nepredpokladá sa vyvolanie akýchkoľvek akútnych alebo oneskorených príznakov.

Olerup SSP® GelRed™ vo fľaštičke s kvapkadlom

Kontakt s očami: Pravdepodobne spôsobuje nepríjemný pocit, ale nepredpokladá sa vyvolanie akýchkoľvek závažných príznakov.

Prehltnutie: Nepredpokladá sa, že menšie množstvá vyvolajú akékoľvek akútne alebo oneskorené príznaky.

4.3 ÚDAJ O AKEJKOĽVEK POTREBE OKAMŽITEJ LEKÁRSKEJ STAROSTLIVOSTI A OSOBNÉHO OŠETRENIA

-

SECTION 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 HASIACE PROSTRIEDKY

Používajte tie hasiace prostriedky, ktoré sú odporúčané pre okolité prostredie. Nepoužívajte vodnú dýzu.

5.2 OSOBNÉ OHROZENIA VYPLÝVAJÚCE Z LÁTKY ALEBO ZO ZMESI

Nehorľavá. V prípade požiaru sa môžu tvoriť jedovaté a žieravé výpary, ako napríklad oxidy uhlíka a dusíka, jodovodík a plynný vodík.

5.3 RADY PRE POŽIARNIKOV

Predbežné opatrenia podľa štandardných postupov v prítomnosti chemických požiarov. Na ochranu proti jedovatým a žieravým plynom používajte dýchací prístroj a vhodný ochranný odev.

SECTION 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 OSOBNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA, OCHRANNÉ VYBAVENIE A NÚDZOVÉ POSTUPY

Vyhýbajte sa vdýchnutiu a priamemu kontaktu s týmto produktom. Pri odstraňovaní tohto produktu noste ochranné rukavice, odev a používajte ochranu očí. Nechránené osoby sa nesmú približovať k postihnutému miestu.

6.2 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Zabráňte vyliatiu veľkého množstva do kanalizácie.

6.3 SPÔSOBY A MATERIÁL NA ZABRÁNENIE ŠÍRENIA A VYČISTENIE

Absorbujte pomocou materiálu viažuceho kvapaliny, ako napríklad piesok, pôda a podobne. Zozbierajte a zlikvidujte ako bežný odpad. Zvyšky opláchnite veľkým množstvom vody.

6.4 ODKAZ NA INÉ ODDIELY

Kontroly expozície/osobné ochranné prostriedky nájdete v 8. oddiele a spôsoby likvidácie nájdete v 13. oddiele.

SECTION 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA BEZPEČNÉ ZAOBCHÁDZANIE

Vyhýbajte sa vdýchnutiu a priamemu kontaktu s týmto produktom. Pri manipulácii s produktom je zakázané jesť, piť a fajčiť. Udržiavajte normálnu hygienu rúk.

Olerup SSP® GelRed™ vo fľaštičke s kvapkadlom

7.2 PODMIENKY NA BEZPEČNÉ SKLADOVANIE VRÁTANE AKEJKOL'VEK NEKOMPATIBILITY ⁵

Skladujte pri izbovej teplote v riadne uzatvorených nádobách, ktoré sú chránené pred svetlom. Pri nízkych teplotách, ako napríklad +4 °C, môže dôjsť k zrážaniu farbiva. Ak by k tomu došlo, roztok ohrievajte vo vodnom kúpeli s teplotou +45 až +50 °C po dobu dvoch minút a/alebo roztok miešajte v mixéri Vortex.

7.3 ŠPECIFICKÉ KONEČNÉ POUŽITIE

Pozrite si 1. oddiel.

SECTION 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 MEDZNÉ HODNOTY PRACOVNEJ EXPOZÍCIE

V pracovnom prostredí neobsahuje žiadne látky s medznými hodnotami pracovnej expozície podľa medzinárodných medzných hodnôt GESTIS <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

8.2 KONTROLY EXPOZÍCIE

Príslušné technické opatrenia

Na zabránenie priamemu kontaktu sú vypracované postupy. Zabezpečiť dobré vetranie. V prípade nedostatočného vetrania sa musí použiť mechanické vetranie s miestnym odsávacím vetraním.

Na pracovisku môže byť k dispozícii možnosť opláchnuť si oči. Pri manipulácii s veľkými množstvami môže byť k dispozícii aj bezpečnostná sprcha.

Osobná ochrana

Ochrana očí a tváre: Zvyčajne sa nevyžaduje.

Ochrana kože: Zvyčajne sa nevyžaduje.

Ochrana dýchacích ciest: Zvyčajne sa nevyžaduje.

Iná ochrana: Dlhý plášť.

Tepelné nebezpečenstvo: Nepodstatné.

8.3 KONTROLY ENVIRONMENTÁLNEJ EXPOZÍCIE

Zabrániť nadmernému uvoľneniu do životného prostredia.

SECTION 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 INFORMÁCIE O ZÁKLADNÝCH FYZIKÁLNYCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTIACH

Opis produktu ⁵

Vzhľad: Tmavočervená číra tekutina

Zápach: Neurčený

Rozpustnosť vo vode: Vysoká

Olerup SSP® GelRed™ vo fľaštičke s kvapkadlom

Informácie o nasledujúcich položkách buď chýbajú, alebo sú nepodstatné: prahová hodnota zápachu, hodnota pH, bod topenia, bod varu, bod vzplanutia, rýchlosť odparovania, horľavosť, prahové hodnoty horľavosti alebo výbušnosti, tlak pár, hustota pár, relatívna hustota, rozpustnosť v organických rozpúšťadlách, rozdeľovací koeficient (Log Pow), teplota samovznietenia, teplota rozkladu, viskozita, výbušné a oxidačné vlastnosti.

9.2 ĎALŠIE INFORMÁCIE

-

SECTION 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 REAKTIVITA

Pri bežnom zaobchádzaní a skladovaní, ako je to odporúčané v 7. oddiele, tento produkt nie je reaktívny.

10.2 CHEMICKÁ STABILITA

Pri bežnom zaobchádzaní a skladovaní, ako je to odporúčané v 7. oddiele, je tento produkt stabilný.

10.3 MOŽNOSŤ NEBEZPEČNÝCH REAKCIÍ

Nie sú známe.

10.4 PODMIENKY, KTORÝM SA TREBA VYHNÚŤ

Vysoké teploty.

10.5 NEKOMPATIBILNÉ MATERIÁLY

Silné oxidačné činidlá a zásady.

10.6 NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU

Neexistujú žiadne údaje.

SECTION 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Pre tento produkt ani jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje. Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre zdravie a neočakáva sa, že bude mať negatívne účinky na zdravie, avšak musí sa s ním zachádzať podľa osvedčených priemyselných postupov.

11.1 INFORMÁCIE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINKOCH

Akútna toxicita:	Nie je klasifikovaný ako akútne toxický.
GelRed™	Neexistujú žiadne údaje.
Žieravý/dráždivý na koži:	Nie je klasifikovaný ako dráždivý pre kožu.
Závažné poškodenie/podráždenie očí:	Nie je klasifikovaný ako dráždivý pre oči.
Senzibilizácia dýchacích ciest/kože:	Nie je klasifikovaný ako senzibilizátor.
Mutagenita zárodočných buniek:	Nie je klasifikovaný ako mutagénny.
Karcinogenita:	Nie je klasifikovaný ako karcinogén.

Olerup SSP® GelRed™ vo fľaštičke s kvapkadlom

Toxický pre reprodukciu: Nie je klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu

Toxicita pre konkrétny orgán – jednorazová expozícia: Neexistujú žiadne údaje.

Toxicita pre konkrétny orgán – opakovaná expozícia: Neexistujú žiadne údaje.

Nebezpečenstvo vdýchnutia: Nepodstatné.

Špecifické účinky

Nie sú známe.

11.2 ĎALŠIE INFORMÁCIE

-

SECTION 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Pre tento produkt ani jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje. Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie a neočakáva sa, že bude mať negatívne dôsledky na životné prostredie, avšak musí sa s ním zachádzať podľa osvedčených priemyselných postupov.

12.1 TOXICITA

Neexistujú žiadne údaje.

12.2 PERZISTENCIA A DEGRADOVATEĽNOSŤ

Neexistujú žiadne údaje.

12.3 BIOAKUMULAČNÝ POTENCIÁL

Neexistujú žiadne údaje.

12.4 MOBILITA V PÔDE

Tento produkt je rozpustný vo vode.

12.5 VÝSLEDKY POSÚDENIA PBT A vPvB

Neexistujú žiadne informácie o vlastnostiach produktu PBT alebo vPvB.

12.6 INÉ NEPRIAZNIVÉ ÚČINKY

Nie sú známe.

Olerup SSP® GelRed™ vo fľaštičke s kvapkadlom

SECTION 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 METÓDY SPRACOVANIA ODPADU

Produkt

Podľa Nariadenia Rady (EÚ) č. 1357/2014 o odpade je klasifikovaný ako bežný odpad. Kód EWC: 18 01 07 (iné chemikálie, ako tie, ktoré sú uvedené v nariadení č. 18 01 06) podľa Európskeho katalógu odpadov. Likvidácia sa musí vykonávať v súlade s miestnymi, regionálnymi, vnútroštátnymi a medzinárodnými predpismi.

Balenie

Prázdne nádoby sa považujú za bežný odpad a musia sa odovzdať na recykláciu alebo spálenie.

SECTION 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Na tento produkt sa nevzťahujú predpisy týkajúce sa prepravy nebezpečného tovaru.

SECTION 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 NARIADENIA/PRÁVNE PREDPISY ŠPECIFICKÉ PRE LÁTKU ALEBO ZMES V OBLASTI BEZPEČNOSTI, ZDRAVIA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok (REACH) a nariadenia Rady (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok (REACH).

Nariadenia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP).

Medzinárodné medzné hodnoty GESTIS <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

Nariadenie Rady (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014, ktorým sa mení a dopĺňa príloha III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady č. 2008/98/ES o odpadoch.

Európsky katalóg odpadov (kódy EWC): http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc_guidance.pdf.

15.2 HODNOTENIE CHEMICKEJ BEZPEČNOSTI

Dodávateľ nevykonával pre túto zmes žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Olerup SSP® GelRed™ vo fľaštičke s kvapkadlom

SECTION 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Postup klasifikácie

Pri klasifikovaní produktu sú uprednostňované výsledné údaje skúšky. Ak nie sú k dispozícii, uplatňujú sa pravidlá klasifikácie uvedené v nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikovaní, značení a balení látok a zmesí (CLP).

Výstražné upozornenia v 3. oddiele

-

Skratky

IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
SVHC	Látka vzbudzujúca veľké obavy
vPvB	veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Poradenstvo v oblasti vzdelávania

Aby ste mohli tento produkt používať, musíte mať vzdelanie, ktoré súvisí s vlastnosťami tohto produktu a príslušným použitím.

Odkazy

- 1) <https://biotium.com/product/page-gelred-nucleic-acid-gel-stain/>
- 2) Databáza klasifikácie a označovania, ECHA.
- 3) Registrované látky, ECHA.
- 4) Informácie od výrobcu: MSDS, verzia zo 4. 4. 2016.
- 5) Informácie zo staršej karty bezpečnostných údajov: MSDS, verzia z 28. 11. 2011.

Opis verzie

Táto karta bezpečnostných údajov bola revidovaná v súlade s článkom IV a prílohou II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Informácie boli upravené podľa nasledovných oddielov v karte bezpečnostných údajov: 1

Karta bezpečnostných údajov zo dňa 4. 9. 2020, ktorá nahrádza verziu zo dňa 25. 3. 2019.