

OHUTUSKAART

Esimene väljaanne	Ülevaatamise kuupäev	Asendab	Teostaja	Lk
28.11.2011, R01	04.09.2020, R05	25.03.2019, R04	Trossa AB/JW	1 / 8

Olerup SSP® GelRed™ tilgutipudel

SECTION 1. AINE/SEGU JA ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 TOOTE IDENTIFITSEERIJAJA** Olerup SSP® GelRed™ tilgutipudel
- 1.2 AINE VÕI SEGU KINDLAKSMÄÄRATUD ASJAOMASED KASUTUSALAD JA KASUTUSALAD, MIDA EI SOOVITATA** GelRed on interkaleeruv nukleiinhappe värvaine, mida kasutatakse molekulaarbioloogias agarosgeeli elektroforeesiks.
- 1.3 ANDMED ANDMELEHE TARNIJA KOHTA** CareDx AB
Franzégatan 5, 112 51 Stockholm, Rootsi
Tel: 46 8 50893900
Kui teil on ohutuskaardi kohta küsimusi, võtke palun ühendust:
[techsupport-labproducts@caredx.com](mailto:techsupport-labproducts@ caredx.com)
- 1.4 HÄDAABINUMBER** Hädaolukordades: EL: helistage 112, USA ja Kanada: helistage 911, Austraalia: 000 või 112 ja küsige mürgitusteavet.

SECTION 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 AINE VÕI SEGU KLASSIFIKATSIOON (CLP)

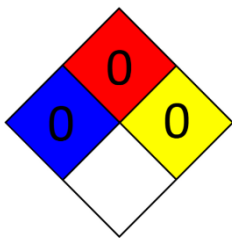
Ei ole klassifitseeritud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 1272/2008.

2.2 SILDI ELEMENDID

Silt ei ole vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 1272/2008 nõutav.

Muu märgistus

Võib kasutada NFPA-reitingut.



Muu teave

GelRed on tundlik, stabiilne ja keskkonnasõbralik fluorestseeruv nukleiinhappevärv, mis on loodud toksilise etiidiimbromiidi (EtBr) asendamiseks dsDNA, ssDNA või RNA värvimiseks agarosigeelides või polüakrüülamiidgeelides. GelRed ja EtBr on struktuurilt tihedalt seotud ja neil on praktiliselt ühesugused spektrid. Selle toote jaoks pole vaja ohutuskaarti, kuid kuna struktuuriline sarnasus etiidiimbromiidiga ja etiidiimbromiid klassifitseeritakse toksiliseks sissehingamisel ning kahtlustatakse geneetiliste defektide tekitamist, oleks selle toksilisuse kahtlus mõistlik. Seda ainet on aga modifitseeritud nii, et see ei suuda rakumembraanidesse tungida, ja seega ei saa sellel olla toksilisi omadusi.¹

Olerup SSP® GelRed™ tilgutipudel

Puudub teave toodete PBT või vPvB omaduste kohta.

Ei sisalda ühtegi SVHC-ainet (= väga ohtlikkuainet) > = 0,1% EL kandidaatide nimekirjast.

2.3 MUUD OHUD

Tootel puuduvad muud ohud.

SECTION 3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2 SEGUD

Segu kirjeldus.

GelRed™ veelahus

Ained	EC nr	CAS nr	REACH nr ³	Konk. mass%	CLP- klassifikatsioon ²
GelRed™ ^a	-	-	-	< 0,1	-
Vesi	231-791-2	7732-18-5	-	> 99	-

a) Klassifikatsioon vastavalt tootjale.⁴

Muu teave

-

SECTION 4. ESMAABIMEETMED

4.1 ESMAABIMEETMETE KIRJELDUS

Sissehingamine

Värske õhk.

Kokkupuutel nahaga

Võtke ära kõik määrduvad riided. Loputage veega. Nahaärrituse või lööbe tekkimisel pidage nõu arstiga.

Silma sattumisel

Loputage paar minutit pehme veejoaga või peske silmi. Kasutage leiget vett. Hoidke silmalaud lahti, eemaldage kontaktläätsed. Sümptomite püsimisel pöörduge arsti poole.

Allaneelamisel

Loputage suud ja jooge vett.

Teave meditsiinilise nõustamise kohta

Eriteave puudub.

Olerup SSP® GelRed™ tilgutipudel

4.2 OLULISEMAD AKUUTSED JA OLULISEMAD SÜMPTOMID NING MÕJUD

Sissehingamine: Ei põhjusta ägedaid ega hilisemaid sümptomeid.

Kokkupuude nahaga: ei põhjusta ägedaid ega hilisemaid sümptomeid.

Silma sattumine: võib põhjustada ebamugavustunnet, aga ei põhjusta ägedaid sümptomeid.

Allaneelamine: väiksemad kogused ei põhjusta ägedaid ega hilisemaid sümptomeid.

4.3 MÄRGE IGASUGUSE KOHESE VÄLTIMATU MEDITSIINIABI JA ERIRAVI KOHTA

-

SECTION 5. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 ASJAKOHASED TULEKUSTUSVAHENDID

Kasutage samu kustutusvahendeid, mida ümbruskonnas soovitatakse. Ärge kasutage veejuga.

5.2 AINE VÕI SEGUGA SEOTUD ERILISED OHUD

Mittesüttiv. Tulekahju korral võivad tekkida mürgised ja söövitavad aurud nagu süsinik- ja lämmastikoksiidid, vesinikiodid ja gaasiline vesinik.

5.3 NÕUANDED TULETÕRJUJATELE

Ettevaatusabinõud vastavalt standardprotseduuridele keemiatulekahjude korral. Mürgiste ja söövitavate gaaside eest kaitsmiseks kasutage hingamisaparaati ning sobivat kaitseriietust.

SECTION 6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja tegutsemine hädaolukorras

Vältida otsest kokkupuudet tootega. Toote puhastamisel kandke kaitsekindaid ning riide- ja silmakaitset. Hoidke kaitsmata isikuid eemal.

6.2 KESKKONNAKAITSEMEETMED

Vältige suures koguses kanalisatsiooni sattumist.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Imada vedela sidumismaterjaliga nagu liiv, muld vms. Koguge ja käsitlege tavapärase jäätmetena. Loputage jäägid rohke veega.

6.4 VIITED TEISTELE JAOTISTELE

Kokkupuute ohjamine/isikukaitsevahendid vt jaotist 8 ja jäätmekäitlusega seotud küsimusi jaotisest 13.

Olerup SSP® GelRed™ tilgutipudel

SECTION 7. KÄSITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 OHUTU KÄITLEMISE TAGAGAMISE MEETMED

Vältida otsest kokkupuudet tootega. Preparaadi käsitlemise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Normaalse käte hügieen.

7.2 OHUTU LADUSTAMISE TINGIMUSED, SEALHULGAS SOBIMATUD LADUSTAMISTINGIMUSED⁵

Hoidke hästisuletud anumad valguse eest kaitstuna toatemperatuuril.

Madalatel temperatuuridel, näiteks + 4 °C, võib tekkida värvainete sadestumine. Sel juhul kuumutage lahust vesivannil temperatuuril + 45 °C kuni + 50 °C kaks minutit ja/või keeristage lahust.

7.3 KONKREETNE LÕPPKASUTUS

Vt jaotis 1.

SECTION 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSEVAHENDID

8.1 OHTLIKE AINETE SOOVITUSLIKUD PIIRNORMID TÖÖKESKKONNAS

Ei sisalda aineid, mille töökkeskkonnas on töökkeskkonna piirnormid vastavalt GESTISe rahvusvahelistele piirväärtustele <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

8.2 KOKKUPUUTE OHJAMINE

Asjakohased tehnilised meetmed

Välja on töötatud meetodid otseste kontakti vältimiseks. Tagage hea ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage mehaanilist ventilatsiooni koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga.

Töökohas peab olema võimalus silmi loputada. Suurte koguste käsitlemisel peab olema saadaval ka dušš.

Isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine: ei ole tavaolukorras vajalik.

Naha kaitsmine: ei ole tavaolukorras vajalik.

Hingamiskaitse: ei ole tavaolukorras vajalik.

Muu kaitse: pikk kittel.

Termiline oht. Ebaoluline.

8.3 KESKKONDA SATTUMISE VÄLTIMINE

Vältige liigset keskkonda sattumist.

Olerup SSP® GelRed™ tilgutipudel

SECTION 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 TEAVE FÜÜSIKALISTE JA KEEMILISTE OMADUSTE KOHTA

Toote kirjeldus⁵

Välimus:	tumepunane läbipaistev vedelik
Lõhn:	ei ole määratletud
Vees lahustuvus:	kõrge

Teave järgneva kohta puudub või on ebaoluline: lõhnalävi, sulamistemperatuur, keemistemperatuur, leekpunkt, aurustumiskiirus, tuleohtlikkus, süttivus- või plahvatuspiirid, aururõhk, aurutihedus, suhteline tihedus, lahustuvus orgaanilistes lahustites, jaotuskoefitsient, automaatne süttimistemperatuur, lagunemistemperatuur, viskoossus, plahvatusohtlikud ja oksüdeerivad omadused.

9.2 MUU TEAVE

-

SECTION 10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 REAKTSIOONIVÕIME

Toode ei ole tavapärasel käsitsemisel ja ladustamisel reaktiivne, nagu soovitatud jaotises 7.

10.2 KEEMILINE STABIILSUS

Toode ei ole tavapärasel käsitsemisel ja ladustamisel aktiivne, nagu soovitatud jaotises 7.

10.3 OHTLIKE REAKTSIOONIDE VÕIMALIKKUS

Ei ole teada.

10.4 VÄLDITAVAD TINGIMUSED

Kõrge temperatuur.

10.5 KOKKUSOBIMATUD MATERJALID

Tugevad oksiidid ja tugevad alused.

10.6 OHTLIKUD LAGUNEMISSAADUSED

Andmed puuduvad.

SECTION 11. TOKSIKOLOOGILINE TEAVE

Toksikoloogilised andmed toote või selle koostisainete kohta puuduvad. Toode ei ole klassifitseeritud tervisele ohtlikuks ja eeldatavasti ei põhjusta see tervisele negatiivseid tagajärgi, kuid seda tuleks käidelda vastavalt headele tööstuspraktikale.

Olerup SSP® GelRed™ tilgutipudel

11.1 TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

Äge mürgisus:	Ei ole klassifitseeritud ägedalt mürgiseks.
GelRed™	Andmed puuduvad.
Söövitav/nahka ärritav :	ei ole klassifitseeritud nahka ärritavana.
Raske silmakahjustus/ärritus:	ei ole klassifitseeritud silmi ärritavana.
Hingamisteede/naha sensibiliseerimine:	ei ole klassifitseeritud sensibilisaatorina.
Mutageensus sugurakkudele:	ei ole klassifitseeritud mutageenseks.
Kantserogeensus:	ei ole klassifitseeritud kantserogeenidena.
Reproduktiivtoksilisus:	ei ole klassifitseeritud reproduktiivtoksiliseks.
Spetsiifiline elundi mürgisus - ühekordne kokkupuude:	andmed puuduvad.
Spetsiifiline elundi toksilisus - korduv kokkupuude:	andmed puuduvad.
Hingamiskahjustused:	ei ole asjakohane.
Konkreetsed mõjud	
Ei ole teada.	

11.2 MUU TEAVE

-

SECTION 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Toksikoloogilised andmed toote või selle koostisainete kohta puuduvad. Toode ei ole klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuks ja eeldatavasti ei põhjusta see keskkonnale negatiivseid tagajärgi, kuid seda tuleks käidelda vastavalt headele tööstusstandarditele.

12.1 TOKSILISUS

Andmed puuduvad.

12.2 PÜSIVUS JA LAGUNDUVUS

Andmed puuduvad.

12.3 BIOAKUMULEERUMISVÕIME

Andmed puuduvad.

12.4 LIIKUVUS PINNASES

Toode on vees lahustuv.

12.5 PÜSIVATE, BIOAKUMULEERUVATE JA TOKSILISTE (PBT) NING VÄGA PÜSIVATA NING VÄGA BIOAKUMULEERUVATE (vPvB) OMADUSTE HINDAMINE

Puudub teave toodete PBT või vPvB omaduste kohta.

Olerup SSP® GelRed™ tilgutipudel

12.6 MUUD KAHJULIKUD MÕJUD

Ei ole teada.

SECTION 13. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 JÄÄTMETÖÖTLUSMEETODID

Toode

Klassifitseeritud tavajäätmeteks vastavalt komisjoni määrusele (EL) nr 1357/2014 jäätmete kohta. Euroopa jäätmeloendi kood: 18 01 07 (kemikaalid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 18 01 06) vastavalt Euroopa jäätmekataloogile. Kõik jäätmekäitlustavad peavad olema kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste eeskirjadega.

Pakend

Tühje konteinereid käsitletakse tavapärase jäätmetena ja saadetakse ringlussevõtuks või põletamiseks.

SECTION 14. VEONÕUDED

See toode ei kuulu ohtlike kaupade veoeeskirjade alla.

SECTION 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 AINETE JA SEGUDE SUHTES KOHALDATAVAD OHUTUSE-, TERVISE- JA KESKKONNAALASED EESKIRJAD/ÕIGUSAKTID AINETE JA SEGUDE SUHTES KOHALDATAVAD OHUTUSE-, TERVISE- JA KESKKONNAALASED EESKIRJAD/ÕIGUSAKTID

See ohutuskaart on koostatud vastavalt EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU 18. detsembri 2006. aasta määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH), ning komisjoni määrusega (EL) nr 2015/830 28. mai 2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006 kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise kohta (REACH).

Määrused

Eli CLP-määrus (Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. detsembri 2008. aasta määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist.

GESTISE rahvusvahelised piirväärtused <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014, 18. detsember 2014, millega asendatakse jäätmeid käsitleva Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2008/98/EÜ III lisa.

Euroopa jäätmekataloog (EWC-koodid): http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc_guidance.pdf.

15.2 KEMIKAALIOHUTUSE HINDAMINE

Tarnija ei ole selle segu kemikaaliohutuse hindamist läbi viinud.

Olerup SSP® GelRed™ tilgutipudel

SECTION 16. MUU TEAVE

Klassifitseerimise protseduur

Katseandmed on toote klassifitseerimisel prioriteetsed. Selle puudumisel on kasutatud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruses (EÜ) nr 1272/2008 ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise kohta (CLP) klassifitseerimiseeskirju.

Ohulauseid jaotises 3

-

Lühendid

IARC	Rahvusvaheline Vähiuurimiskeskus
PBT	Püsiv bioakumuleeruv ja mürgine aine
SVHC	Väga ohtlik aine
vPvB	väga püsib ja väga bioakumuleeruv aine

Nõuanded väljaõppe kohta

Selle toote kasutamiseks peaks teil olema toote omaduste ja asjakohase kasutamise seisukohalt asjakohane väljaõpe.

Viited

- 1) <https://biotium.com/product/page-gelred-nucleic-acid-gel-stain/>
- 2) Klassifikatsiooni ja märgistamise inventari andmebaas, ECHA.
- 3) Registreeritud ained, ECHA.
- 4) Teave tootjalt: MSDS, versioon 04.04.2016.
- 5) Teave vanemast ohutuskaardist. MSDS, versioon 28.11.2011.

Versiooni kirjeldus

Seda ohutuskaarti on muudetud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) IV jaotisele ja II lisale.

Teavet on muudetud ohutuskaardi järgmistes jaotistes: 1

Ohutuskaart on kuupäevaga 04.09.2020 ja see asendab versiooni kuupäevaga 25.03.2019.