

BIZTONSÁGI ADATLAP

Első kiadás	Felülvizsgálat dátuma	Az alábbi helyébe lép:	Elvégezte	Oldal
2011. 11. 28., R01	2020. 09. 04., R05	2019. 03. 25., R04	Trossa AB/JW	1 / 8

Olerup SSP® GelRed™ csepegtetőüveg

SECTION 1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/- VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 TERMÉKAZONOSÍTÓ** Olerup SSP® GelRed™ csepegtetőüveg
- 1.2 AZ ANYAG VAGY KEVERÉK MEGFELELŐ AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSA, ILLETVE ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁSA** A GelRed egy interkalatáló nukleinsav festék, amelyet a molekuláris biológiában használnak agaróz gélelektroforézishez.
- 1.3 A BIZTONSÁGI ADATLAP SZÁLLÍTÓJÁNAK ADATAI** CareDx AB
Franzéngatan 5, 112 51 Stockholm, Svédország
Tel: + 46 8 50893900
Ha a biztonsági adatlappal kapcsolatban kérdése van, forduljon ide:
[techsupport-labproducts@caredx.com](mailto:techsupport-labproducts@ caredx.com)
- 1.4 TELEFONSZÁM VESZÉLY ESETÉRE** Sürgősségi helyzetben, EU: tárcsázza a 112-t, USA és Kanada: tárcsázza a 911-t, Ausztrália tárcsázza a 000-t vagy a 112-t és kérje a Méreginformációt.

SECTION 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 AZ ANYAG VAGY KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA (CLP)

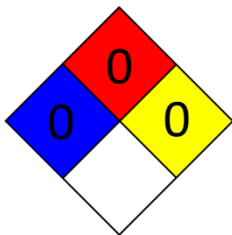
Nem osztályozott az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK REACH-rendelete szerint.

2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMELK

Címkézés nem szükséges az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK REACH-rendelete szerint.

Egyéb címkézés

NFPA-értékelés használható.



Egyéb információk

A GelRed egy érzékeny, stabil és környezetbarát fluoreszcens nukleinsav-festék, amelyet a mérgező etídiium-bromid (EtBr) lecserélésére terveztek dsDNS, ssDNS vagy RNS festésére agaróz gélekben vagy poliakrilamid gélekben. A GelRed és az EtBr szerkezetiileg közeli kapcsolatban állnak, és virtuálisan azonos a spektrumuk. Nincs szükség biztonsági adatlappra ehhez a termékhez, de az etídiium-bromiddal fennálló szerkezeti hasonlóság miatt, illetve amiatt, hogy az etídiium-bromidot mérgezőként osztályozták lenyelve, illetve gyanítható, hogy genetikai hibákat okoz, ezért a toxicitás gyanúja ésszerű lenne. Ez az anyag azonban módosított, hogy ne hatoljon át a sejtmembránokon, és ezért nem rendelkezik ezekkel a toxikus tulajdonságokkal.¹

Olerup SSP® GelRed™ csepegtetőüveg

Nincs információ a termékek PBT vagy vPvB tulajdonságairól.

Nem tartalmaz SVHV-anyagokat (=nagyon nagy aggályt jelentő anyag) $\geq 0,1\%$ -ban az EU jelöltlistájáról.

2.3 EGYÉB VESZÉLYEK

Nincsenek egyéb, a termékkel kapcsolatos veszélyek.

SECTION 3. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓELEMEKRŐL

3.2 KEVERÉKEK

A keverék leírása

GelRed™ vizes oldata

Anyagok	EK szám	CAS szám	REACH szám ³	Tömeg%- os konc.	CLP-osztályozás ²	
GelRed™ ^a	-	-	-	< 0,1	-	-
Víz	231-791-2	7732-18-5	-	> 99	-	-

a) Osztályozás a gyártó szerint.⁴

Egyéb információk

-

SECTION 4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 AZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK ISMERTETÉSE

Belélegzés

Friss levegő.

Bőrrel való érintkezés

Vegye le a szennyezett ruhát. Öblítse le vízzel. Forduljon orvoshoz, ha bőrirritáció vagy bőrkiütés tapasztalható.

Szembe kerülés

Öblítse enyhe vízsugárral vagy szemmosóval néhány percig. Használjon temperált vizet. Tartsa nyitva a szemhéjakat, vegye ki a kontaktlencsét. Ha tünetek maradnak meg, forduljon orvoshoz.

Lenyelés

Öblítse ki a száját és igyon vizet.

Információk az orvosi segítséghez

Nincs specifikus információ.

4.2 A LEGFONTOSABB – AKUT ÉS KÉSLELTETETT TÜNETEK ÉS HATÁSOK

Belélegzés: Nem várható akut vagy késleltetett tünet.

Bőrrel való érintkezés: Nem várható akut vagy késleltetett tünet.

Olerup SSP® GelRed™ csepegtetőüveg

Szembe kerülés: Valószínűleg kellemetlen, de nem várható súlyos tünet.

Lenyelés: Kisebb mennyiségek esetében nem várható akut vagy késleltetett tünet.

4.3 A SZÜKSÉGES AZONNALI ORVOSI ELLÁTÁS ÉS KÜLÖNLEGES ELLÁTÁS JELZÉSE

-

SECTION 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 OLTÓANYAG

Használja ugyanazt az oltóanyagot, amelyet a környezethez javasolnak. Ne használjon vízsugarat!

5.2 AZ ANYAGBÓL VAGY A KEVERÉKBŐL SZÁRMAZÓ KÜLÖNLEGES VESZÉLYEK

Nem tűzveszélyes. Tűz esetén mérgező és korrozív füst, pl.: szén- és nitrogén-oxidok, hidrogén-jodid és hidrogéngáz képződhet.

5.3 TŰZOLTÓKNAK SZÓLÓ JAVASLAT

Óvintézkedések a standard eljárások szerint kémiai tűz jelenlétében. Használjon légzőkészüléket a mérgező és korrozív gázok elleni védelem céljából, és viseljen megfelelő védőruházatot.

SECTION 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 SZEMÉLYI ÓVINTÉZKEDÉSEK, EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK ÉS VÉSZHELYZETI ELJÁRÁSOK

A termék belélegzése és a termékkel való közvetlen érintkezés kerülendő. Viseljen védőkesztyűt és ruházatot és szemvédelmet, amikor a terméket takarítja. A védtelen személyeket tartsák távol!

6.2 KÖRNYEZETVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Nagy mennyiségek szennyvízbe kerülése kerülendő.

6.3 A TERÜLETI ELHATÁROLÁS ÉS A SZENNYEZÉSMENTESÍTÉS MÓDSZEREI ÉS ANYAGAI

Itassa fel folyékony kötőanyaggal, például homok föld vagy hasonló. Gyűjtse össze, és kezelje hagyományos hulladékként. Öblítse le a maradékot bő vízzel.

6.4 HIVATKOZÁS MÁS SZAKASZOKRA

Az expozíció ellenőrzését/ az egyéni védelmi információkat lásd a 8. részben, az ártalmatlanítási megfontolásokat pedig a 13. részben.

SECTION 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A BIZTONSÁGOS KEZELÉSRE IRÁNYULÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

A termék belélegzése és a termékkel való közvetlen érintkezés kerülendő. A termék kezelés közben tilos enni, inni és dohányozni. Normál kézhigiénia.

Olerup SSP® GelRed™ csepegtetőüveg

7.2 A BIZTONSÁGOS TÁROLÁS FELTÉTELEI, AZ ESETLEGES ÖSSZEFÉRHETETLENSÉGGEL EGYÜTT ⁵

Jól zárt tartályban, fénytől védve, szobahőmérsékleten tárolja.

Alacsony hőmérsékleten, pl. 4 °C-on a festék csapadékként kicsapódhat. Ha ez történne, melegítse vízfürdőn az oldatot, 45-50 °C-on két percig és/vagy vortex-szel keverje össze az oldatot.

7.3 MEGHATÁROZOTT VÉGFELHASZNÁLÁS

Lásd a 1. szakaszt.

SECTION 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 FOGLALKOZÁSEXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

A GESTIS nemzetközi határértékek szerinti munkakörülmények között nem tartalmaz foglalkozásexpozíciós határértékekkel rendelkező anyagokat: <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

8.2 AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

Megfelelő technikai intézkedések

Módszereket fejlesztenek ki a közvetlen érintkezés megakadályozása érdekében. Biztosítsanak jó szellőzést! Elégtelen szellőzés esetében gépi szellőztetés használatos helyi elszívó ventilátorral.

A munkahelyen rendelkezésre állhat szemöblítési lehetőségnek. Ha nagy mennyiségekkel dolgoznak, akkor biztonsági zuhanynak is lehet.

Egyéni védelem

Szem-/arcvédelem: Általában nem szükséges.

Bőrvédelem: Általában nem szükséges.

Légzésvédelem: Általában nem szükséges.

Egyéb védelem: Hosszú köpeny.

Hőveszély: Irreleváns.

8.3 A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

Kerülje a túlzott környezetbe kerülését.

SECTION 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 AZ ALAPVETŐ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék leírása ⁵

Megjelenés: Sötét vörös, átlátszó folyadék

Szag: Nem meghatározott

Vízoldhatóság: Nagy

Olerup SSP® GelRed™ csepegtetőüveg

Az alábbiakról nincsenek információink vagy azok irrelevánsak: Szagküszöbérték, pH, olvadáspont, forráspont, lobbanáspont, párolgási sebesség, tűzveszélyesség, tűzveszélyességi vagy robbanási határértékek, gőznyomás, gőzsűrűség, relatív sűrűség, szerves oldószerekben való oldhatóság, megoszlási együttható (Log Pow), öngyulladás hőmérséklet, bomlási hőmérséklet, viszkozitás, robbanási és oxidáló tulajdonságok.

9.2 EGYÉB INFORMÁCIÓK

-

SECTION 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 REAKCIÓKÉSZSÉG

A 7. szakaszban javasolt normál kezelési és tárolási körülmények között a termék nem reaktív.

10.2 KÉMIAI STABILITÁS

A 7. fejezetben javasolt normál kezelési és tárolási körülmények között a termék stabil.

10.3 A VESZÉLYES REAKCIÓK LEHETŐSÉGE

Semmi sem ismert.

10.4 KERÜLENDŐ KÖRÜLMÉNYEK

Magas hőmérséklet.

10.5 NEM ÖSSZEFÉRHETŐ ANYAGOK

Erős oxidálószeres és erős bázisok.

10.6 VESZÉLYES BOMLÁSTERMÉKEK

Nincs adat.

SECTION 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termékhez vagy komponenseihez nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok. A termék nem osztályozott egészségre veszélyesként, és várhatóan nem lesz negatív hatással az egészségre, de a helyes ipari gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.

11.1 A TOXIKOLÓGIAI HATÁSOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Akut toxicitás: Akut toxikusként nem osztályozták.

GelRed™ Nincs adat.

Maró/bőrizgató hatás: Nem osztályozott bőrirritálóként.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: Nincs szemirritálóként osztályozva.

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció: Nem osztályozott érzékenyítőszerként.

Csírasejt-mutagenitás: Nem osztályozott mutagénként.

Karcinogenitás: Nem osztályozott karcinogénként.

Olerup SSP® GelRed™ csepegtetőüveg

Reprodukciós toxicitás:	Nem osztályozott reprodukciós toxikusként.
Specifikus szervi toxicitás- egyszeri expozíció:	Nincs adat.
Specifikus szervi toxicitás- ismételt expozíció:	Nincs adat.
Aspirációs veszély:	Nem releváns.
Specifikus hatások:	Semmi sem ismert.

11.2 EGYÉB INFORMÁCIÓK

-

SECTION 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termékhez vagy komponenseihez nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok. A termék nem osztályozott környezetre veszélyesként, és várhatóan nem lesz negatív hatással a környezetre, de a helyes ipari standardoknak megfelelően kell kezelni.

12.1 TOXICITÁS

Nincs adat.

12.2 PERZISZTENCIA ÉS LEBONTHATÓSÁG

Nincs adat.

12.3 BIOAKKUMULÁCIÓS KÉPESSÉG

Nincs adat.

12.4 A TALAJBAN VALÓ MOBILITÁS

A termék vízzel oldható.

12.5 A PBT- ÉS A VPVB-ÉRTÉKELÉS EREDMÉNYEI

Nincs információ a termék PBT vagy vPvB tulajdonságairól.

12.6 EGYÉB KÁROS HATÁSOK

Semmi sem ismert.

Olerup SSP® GelRed™ csepegtetőüveg

SECTION 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 HULLADÉKKEZELÉSI MÓDSZEREK

Termék

Hagyományos hulladékként osztályozott a Bizottság hulladékokról szóló 1357/2014/EU rendelete szerint. EWC kód: 18 01 07 (vegyszerek, amelyek különböznek a 18 01 06-tól) az európai hulladékkatalógus szerint. Az összes ártalmatlanítási gyakorlatot a helyi, regionális, országos, és nemzetközi rendeleteknek megfelelően kell végezni.

Csomagolás

Az üres tartályok hagyományos hulladékként kezelendők, és elküldendők újrahasznosításra vagy égetésre.

SECTION 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nem vonatkozik semmiféle veszélyes áruk szállítására vonatkozó rendelet.

SECTION 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 AZ ADOTT ANYAGGAL VAGY KEVERÉKKEL KAPCSOLATOS BIZTONSÁGI, EGÉSZSÉGÜGYI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK/JOGSZABÁLYOK

Jelen biztonsági adatlap az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), és a Bizottság 2015/830/EU rendelete (2015. május 28.) az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) módosításáról szerint készült.

Rendeletek

Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP).

GESTIS nemzetközi határértékek <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

A Bizottság 1357/2014/EU rendelete (2014. december 18.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv III. mellékletének felváltásáról.

Európai Hulladékkatalógus (EWC kódok): http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc_guidance.pdf

15.2 KÉMIAI BIZTONSÁGI ÉRTÉKELÉS

A beszállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést a keverékre.

Olerup SSP® GelRed™ csepegtetőüveg

SECTION 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Osztályozási eljárás

A termék osztályozásakor a tesztadatok elsőbbséget élveznek. Ilyen hiányában az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP) osztályozási szabályai alkalmazandók.

Figyelmeztető mondatok a 3. szakaszban

-

Rövidítések

IARC	International Agency for Research on Cancer (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség)
PBT	Perzisztens bioakkumulatív és toxikus anyag
SVHC	Nagyon nagy aggályt kiváltó anyag
vPvB	Nagyon perzisztens, és nagyon bioakkumulatív anyag

Oktatásra vonatkozó tanácsok

E termék használatához a termék tulajdonságaira és releváns használatára vonatkozóan oktatáson kell részt vennie.

Irodalomjegyzék

- 1) <https://biotium.com/product/page-gelred-nucleic-acid-gel-stain/>
- 2) *Classification & Labelling Inventory Database, ECHA.*
- 3) *Registered substances, ECHA.*
- 4) *Információk a gyártótól: Anyagbiztonsági adatlap, 2016. 04. 04.-i verzió*
- 5) *Információk régebbi biztonsági dokumentumból: Anyagbiztonsági adatlap, 2011. 11. 28.-i verzió*

Verzióleírás

Ezt a biztonsági adatlapot az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH) IV. címe és II. melléklete szerint vizsgálták át.

A biztonsági adatlapban az alábbi pontok alatt módosultak az információk: 1

A biztonsági adatlap kelte: 2020. 09. 04., és ez lecseréli a 2019. 03. 25. keltű verziót.