

SIKKERHEDSDATABLAD

Første udgave	Revisionsdato	Erstatter	Udført af	Side
28/11/2011, R01	04/09/2020, R05	25/03/2019, R04	Trossa AB/JW	1 af 8

Olerup SSP® GelRed™ dråbeflaske

SECTION 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF FIRMAET/SELKABET

- 1.1 PRODUKTIDENTIFIKATOR** Olerup SSP® GelRed™ dråbeflaske
- 1.2 RELEVANTE IDENTIFICEREDE ANVENDELSER AF DETTE STOF ELLER DENNE BLANDING OG ANVENDELSER SOM FRARÅDES** GelRed er et interkalerende nukleinsyrefarvestof, der anvendes i molekylærbiologi til agarosegel elektroforese.
- 1.3 NÆRMERE OPLYSNINGER OM LEVERANDØREN AF SIKKERHEDSDATABLADET** CareDx AB
Franzégatan 5, 112 51 Stockholm, Sverige
Tlf: +46 8 50893900
Hvis du har spørgsmål til sikkerhedsdatabladet kontaktes:
[techsupport-labproducts@caredx.com](mailto:techsupport-labproducts@ caredx.com)
- 1.4 NØDTELEFON** I nødsituationer inden for EU: ring 112, USA og Canada: ring 911, Australien ring 000 eller 112 og bed om giftlinjen.

SECTION 2. FARENUMMER

2.1 KLASSIFIKATION AF STOFFET ELLER BLANDINGEN (CLP)

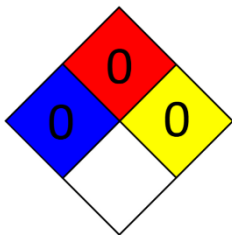
Ikke klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008.

2.2 MÆRKNINGSELEMENTER

Mærkning ikke påkrævet i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008.

Anden mærkning

Standarden NFPA kan evt. bruges.



Andre oplysninger

GelRed er et sensitivt, stabilt og miljøvenligt fluorescerende nukleinsyrefarvestof fremstillet til at erstatte toksisk ethidiumbromid (EtBr) til farvning af dsDNA, ssDNA eller RNA i agarosegeler eller polyacrylamidgeler. GelRed og EtBr er strukturelt nært forbundne og har i realiteten de samme spektre. Et sikkerhedsdatablad er ikke påkrævet for dette produkt, men som følge af den strukturelle lighed med ethidiumbromid og at ethidiumbromid klassificeres som toksisk hvis den inhaleres, så vel som det også mistænkes for at forårsage genetiske defekter, er det rimeligt at nære mistanke i forhold til dens toksicitet. Dette stof er dog modificeret, så det ikke kan gennemtrænge cellemembraner og besidder dermed ikke disse toksiske egenskaber.¹

Olerup SSP® GelRed™ dråbeflaske

Ingen oplysninger omkring egenskaberne for produkterne PBT eller vPvB.

Indeholder ikke SVHC-stoffer (= Særligt problematiske stoffer) $\geq 0,1$ % fra EU's kandidatliste.

2.3 ANDRE FARER

Der er ingen andre farer forbundet med dette produkt.

SECTION 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INGREDIENSER

3.2 BLANDINGER

Beskrivelse af blandingen

Vandopløsning af GelRed™

Stoffer	EF-nr.	CAS-nr.	REACH-nr. ³	Konc. vægt %	CLP-klassifikation ²	
GelRed™ ^a	-	-	-	< 0,1	-	-
Vand	231-791-2	7732-18-5	-	> 99	-	-

a) Klassifikation i henhold til producenten.⁴

Andre oplysninger

-

SECTION 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 BESKRIVELSE AF FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Indånding

Frisk luft.

Kontakt med hud

Forurenede tøj tages af. Skyl med vand. Søg læge, hvis der opstår hudirritation eller udslæt.

Kontakt med øjne

Skyl med en blød vandstråle eller et øjenskyllmiddel i et par minutter. Brug tempereret vand. Hold øjenlågene åbne og fjern kontaktlinser. Søg læge hvis symptomerne varer ved.

Indtagelse

Skyl munden og drik vand.

Oplysninger til lægen

Ingen særlige oplysninger.

4.2 DE VIGTIGSTE SYMPTOMER OG EFFEKTER, BÅDE AKUTTE OG FORSINKEDE

Indånding: Forventes ikke at give hverken akutte eller forsinkede symptomer.

Kontakt med hud: Forventes ikke at give hverken akutte eller forsinkede symptomer.

Olerup SSP® GelRed™ dråbeflaske

Kontakt med øjne: Vil sandsynligvis forårsage ubehag, men forventes ikke at give alvorlige symptomer.

Indtagelse: Mindre mængder forventes ikke at give hverken akutte eller forsinkede symptomer.

4.3 ANGIVELSE AF OM ØJEBLIKkelig LÆGEHJÆLP OG SÆRLIG BEHANDLING ER NØDVENDIG

-

SECTION 5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 OMKRING SLUKNINGSMIDLER

Brug de samme slukningsmidler som anbefalet for omgivelserne. Brug ikke vandstråle.

5.2 SÆRLIGE FARER I FORBINDELSE MED STOFFETS BLANDING

Ikke-brændbar I tilfælde af brand, toksiske og ætsende dampe så som carbon- og nitrogenoxider, kan der dannes hydrogeniodid og hydrogengasser.

5.3 ANVISNINGER FOR BRANDMANDSKAB

Forholdsregler i overensstemmelse med standardprocedurer ved forekomst af kemiske brande. Brug åndedrætsværn, som beskyttelse mod toksiske og ætsende gasser, og egnede beskyttelsesdragter.

SECTION 6. FORHOLDSREGLER VED UDSLIP

6.1 PERSONLIGE FORHOLDSREGLER, BESKYTTELSESDUSTYR OG NØDPROCEDURER

Undgå indånding og direkte kontakt med produktet. Bær beskyttelseshandsker, -dragt og øjenbeskyttelse ved oprensning af produkt. Hold ubeskyttede personer væk.

6.2 MILJØMÆSSIGE FORHOLDSREGLER

Undlad at udlede store mængder ned i kloakken.

6.3 METODER OG USTYR TIL INDDÆMNING OG OPRENSNING

Absorber med et væskebindende materiale så som sandjord eller lignende. Indsamles og behandles som konventionelt affald. Rester skylles med rigeligt vand.

6.4 HENVISNING TIL ANDRE AFSNIT

Se afsnit 8 omkring eksponeringskontrol/personlig beskyttelse og afsnit 13 omkring bortskaffelse.

SECTION 7. HÅNDBETING OG OPBEVARING

7.1 FORHOLDSREGLER FOR SIKKER HÅNDBETING

Undgå indånding og direkte kontakt med produktet. Undlad at spise, drikke og ryge under håndteringen af produktet. Almindelig håndhygiejne.

Olerup SSP® GelRed™ dråbeflaske

7.2 BETINGELSER FOR SIKKER OPBEVARING, HERUNDER EVENTUEL UFORENELIGHED⁵

Opbevares i en behørigt lukket beholder, beskyttet mod lys, ved rumtemperatur. Ved lave temperaturer, så som +4 °C, kan der komme udfældning af farvestoffer. Skulle dette opstå opvarmes opløsningen i vandbad til mellem +45 °C og +50 °C i to minutter og/eller opløsningen bevæges i cirkulære bevægelser.

7.3 SÆRLIGE ANVENDELSER

Se afsnit 1.

SECTION 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 GRÆNSEVÆRDIER FOR ERHVERVSMÆSSIG EKSPONERING

Indeholder ingen stoffer med grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering i arbejdsmiljøet, ifølge GESTIS internationale grænseværdier <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

8.2 EKSPONERINGSKONTROL

Passende tekniske foranstaltninger

Metoder der er udviklet til at forhindre direkte kontakt. Sørg for god ventilation. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, mekanisk ventilation med brug af lokal udsugningsventilation.

Der kan være mulighed for at skylle øjne på arbejdsstedet. Der kan også være et sikkerhedsbrusebad ved håndtering af store mængder.

Personlig beskyttelse

Øjen-/ansigtsbeskyttelse:	Normalt ikke påkrævet.
Hudbeskyttelse:	Normalt ikke påkrævet.
Åndedrætsværn:	Normalt ikke påkrævet.
Anden beskyttelse:	Lang frakke.
Termisk fare.	Irrelevant.

8.3 MILJØMÆSSIG EKSPONERINGSKONTROL

Undgå overdrevne miljøudledninger.

SECTION 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 OPLYSNINGER OM GRUNDLÆGGENDE FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Produktbeskrivelse⁵

Udseende:	Mørk rød, klar væske
Lugt:	Ikke bestemt
Opløsning i vand:	Høj

Olerup SSP® GelRed™ dråbeflaske

Oplysninger om følgende mangler eller er irrelevant: Lugttærskel, pH, smeltepunkt, kogepunkt, flammepunkt, fordampningshastighed, brændbarhed, brændbarhed eller eksplosive grænser, damptryk, dampes massefylde, relativ massefylde, opløselighed i organiske opløsningsmidler, fordelingskoefficient (Log Pow), selvantændelsestemperatur, dekompositionstemperatur, viskositet, eksplosive og oxiderende egenskaber.

9.2 ANDRE OPLYSNINGER

-

SECTION 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 REAKTIVITET

Produktet er ikke reaktivt ved normal håndtering og opbevaring som anbefalet i afsnit 7.

10.2 KEMISK STABILITET

Produktet er stabilt ved normal håndtering og opbevaring som anbefalet i afsnit 7.

10.3 RISIKO FOR FARLIGE REAKTIONER

Ingen kendte.

10.4 FORHOLD DER SKAL UNDGÅS

Høje temperaturer.

10.5 INKOMPATIBLE MATERIALER

Stærke oxiderende midler og stærke baser.

10.6 FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER

Ingen data.

SECTION 11. TOKSIKOLOGISK INFORMATION

Der er ingen tilgængelige toksikologiske data for produktet eller dets komponenter. Produktet er ikke klassificeret som sundhedsfarligt og forventes ikke at give negative sundhedseffekter men bør håndteres i overensstemmelse med god branchepraksis.

11.1 OPLYSNINGER OM TOKSOLOGISKE EFFEKTER

Akut toksicitet:	Ikke klassificeret som akut toksisk.
GelRed™	Ingen data.
Hudætsende/hudirriterende:	Ikke klassificeret som hudirriterende.
Alvorlig øjenskade/-irritation:	Ikke klassificeret som øjenirriterende.
Respiratorisk-/hudsensibiliserende stof.	Ikke klassificeret som sensibiliserende.
Kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret som mutagen
Carcinogenicitet:	Ikke klassificeret som kræftfremkaldende.

Olerup SSP® GelRed™ dråbeflaske

Reproduktionstoksisk:	Ikke klassificeret som reproduktionstoksisk
Særlig organ toksicitet - enkelt eksponering:	Ingen data.
Særlig organ toksicitet - gentagen eksponering:	Ingen data.
Aspirationsfare:	Ikke relevant.
Særlige effekter	
Ingen kendte.	

11.2 ANDRE OPLYSNINGER

-

SECTION 12. ØKOLOGISKE OPLYSNINGER

Der er ingen tilgængelige toksikologiske data for produktet eller dets komponenter. Produktet er ikke klassificeret som sundhedsfarligt og forventes ikke at føre til negative miljømæssige konsekvenser men bør håndteres i overensstemmelse med god branchepraksis.

12.1 TOKSICITET

Ingen data.

12.2 PERSISTENS OG NEDBRYDELIGHED

Ingen data.

12.3 BIOAKKUMULERINGS-POTENTIALIALE

Ingen data.

12.4 MOBILITET I JORD

Produkter er vandopløseligt.

12.5 RESULTATER AF PBT- OG vPvB-VURDERING

Ingen oplysninger omkring produktets PBT- eller vPvB-egenskaber.

12.6 ANDRE BIVIRKNINGER

Ingen kendte.

Olerup SSP® GelRed™ dråbeflaske

SECTION 13. BORTSKAFFELSE

13.1 METODER TIL AFFALDSBEHANDLING

Produkt

Klassificeret som konventionelt affald i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) Nr. 1357/2014 om affald.

EAK-kode: 18 01 07 (kemikalier bortset fra affald henhørende under 18 01 06) i overensstemmelse med Det Europæiske Affaldskatalog). Al bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og internationale forordninger.

Emballage

Tomme beholdere behandles som konventionelt affald og sendes til genanvendelse eller forbrænding.

SECTION 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Dette produkt er ikke omfattet af bestemmelserne omkring transport af farligt gods.

SECTION 15. OPLYSNINGER OM FORORDNINGER

15.1 SÆRLIGE BESTEMMELSER/SÆRLIG LOVGIVNING FOR STOFFET ELLER BLANDING MED HENSYN TIL SIKKERHED, SUNDHED OG MILJØ.

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EC) Nr. 1907/2006 af 18. december 2006 vedrørende registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) og Kommissionens forordning (EU) Nr. 2015/830 af 28. maj 2015 der er en ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EC) Nr. 1907/2006 vedrørende registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH).

Forordning

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EC) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 vedrørende klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

GESTIS internationale grænseværdier <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

Kommissionens forordning (EU) Nr. 1357/2014 af 18. december 2014 erstatter bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EF om affald.

Europæisk affaldskatalog (EAK-koder): http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc_guidance.pdf.

15.2 KEMIKALIESIKKERHEDSVURDERING

Leverandøren har ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering på denne blanding.

Olerup SSP® GelRed™ dråbeflaske

SECTION 16. ANDRE OPLYSNINGER

Klassifikationsprocedure

Testdata prioriteres ved klassifikation af produktet. I fraværet af sådanne, har man brugt klassificeringsreglerne i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EC) No 1272/2008 vedrørende klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Faresætninger i afsnit 3

-

Forkortelser

IARC	Det internationale kræftforskningscenter
PBT	Persistente bioakkumulerende og toksiske stoffer
SVHC	Særligt problematiske stoffer
vPvB	Meget persistente og meget bioakkumulerende stoffer

Uddannelsesmæssige råd

For at bruge dette produkt bør du have en uddannelse, der er relevant i forhold til produktets egenskaber og anvendelsesmuligheder.

Henvisninger

- 1) <https://biotium.com/product/page-gelred-nucleic-acid-gel-stain/>
- 2) Database med fortegnelse over klassificeringer og mærkninger, ECHA.
- 3) Registrerede stoffer, ECHA.
- 4) Oplysninger fra producenten: MSDS, version 04/04/2016.
- 5) Oplysninger fra ældre sikkerhedsdokumenter: MSDS, version 28/11/2011.

Versionsbeskrivelse

Dette sikkerhedsdatablad er blevet revideret i overensstemmelse med afsnit IV og bilag II i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EC) Nr. 1907/2006 (REACH).

Oplysningerne er blevet ændret i følgende afsnit af sikkerhedsdatabladet: 1

Sikkerhedsdatabladet er dateret 04/09/2020 og erstatter versionen dateret 25/03/2019.