

SICHERHEITSDATENBLATT

Erste Ausgabe Revisionsdatum Ersetzt
 28.11.2011, R01 04.09.2020, R05 25.03.2019, R04

Ausgeführt von Seite
 Trossa AB/JW 1 von 8

Olerup SSP® GelRed™ Tropfflasche

SECTION 1. IDENTIFIKATION DER SUBSTANZ/MISCHUNG UND DER FIRMA/DES UNTERNEHMENS

- 1.1 PRODUKTIDBEZEICHNER** Olerup SSP® GelRed™ Tropfflasche
- 1.2 RELEVANTE FESTGESTELLTE VERWENDUNGEN DER SUBSTANZ ODER MISCHUNG UND VERWENDUNGEN, VON DENEN ABGERATEN WIRD** GelRed ist eine interkalierende Nukleinsäurefärbung, die in der Molekularbiologie für die Agarose-Gel-Elektrophorese verwendet wird.
- 1.3 ANGABEN ZUM ANBIETER DES SICHERHEITSDATENBLATTS** CareDx AB
 Franzéngatan 5, 112 51 Stockholm, Schweden
 Tel.: +46 8 50893900
 Wenn Sie Fragen zu diesem Sicherheitsdatenblatt haben, wenden Sie sich bitte an: [techsupport-labproducts@caredx.com](mailto:techsupport-labproducts@ caredx.com)
- 1.4 NOTFALLTELEFONNUMMER** In Notfallsituationen in der EU 112 anrufen, in den USA und in Kanada: 911, in Australien 000 oder 112 und nach Giftinformationen fragen.

SECTION 2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 KLASSIFIZIERUNG DER SUBSTANZ ODER MISCHUNG (CLP)

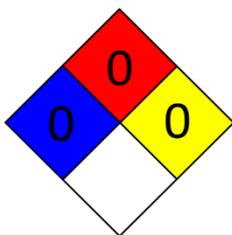
Nicht gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates klassifiziert.

2.2 ETIKETTENELEMENTE

Etikettierung ist gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates nicht erforderlich.

Sonstige Kennzeichnung

Die Bewertung nach NFPA (National Fire Protection Association – Nationale Vereinigung für den Brandschutz in den USA) kann verwendet werden.



Sonstige Informationen

GelRed ist ein empfindlicher, stabiler und nicht umweltschädlicher fluoreszierender Nukleinsäurefarbstoff als Ersatz für das giftige Ethidium-Bromid (EtBr) zum Färben von dsDNS, ssDNS oder RNS in Agarose-Gels oder Polyacrylamid-Gels. GelRed und EtBr sind strukturell eng miteinander verwandt und haben praktisch die gleichen Spektren. Für dieses Produkt ist kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich, aber aufgrund der strukturellen Ähnlichkeit mit Ethidium-Bromid und weil Ethidium-Bromid als toxisch eingestuft ist, wenn es eingeatmet wird, und im Verdacht steht, genetische Defekte zu verursachen, wäre ein Verdacht, dass es giftig sein könnte, begründet. Diese Substanz ist jedoch so verändert, dass sie nicht in der Lage ist, Zellmembranen zu penetrieren, und sollte deshalb diese toxischen Eigenschaften nicht aufweisen.¹

Die englische Version dieses Dokuments hat auf alle Fälle Vorrang.

Olerup SSP® GelRed™ Tropfflasche

Keine Informationen über die PBT- oder vPvB-Eigenschaften des Produkts.

Enthält keine SVHC-Substanzen (= Sehr besorgniserregende Substanz) $\geq 0,1$ % der Kandidatenliste der EU.

2.3 SONSTIGE GEFAHREN

Es sind keine sonstigen Gefahren mit dem Produkt verbunden

SECTION 3. ZUSAMMENSETZUNG/INFORMATIONEN ÜBER DIE INHALTSSTOFFE

3.2 MISCHUNGEN

Beschreibung der Mischung

Wasserlösung von GelRed™

Substanzen	EC-Nr.	CAS-Nr.	REACH-Nr. ³	Konzentrationsgewicht %	CLP-Klassifizierung ²
GelRed™ ^a	-	-	-	< 0,1	-
Wasser	231-791-2	7732-18-5	-	> 99	-

a) Klassifizierung laut Hersteller.⁴

Sonstige Informationen

-

SECTION 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 BESCHREIBUNG DER ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Einatmen

Frische Luft

Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung ausziehen Mit Wasser spülen Arzt aufsuchen, wenn Hautreizungen oder ein Hautausschlag auftreten.

Augenkontakt

Mit sanftem Wasserstrahl oder Augenwäsche einige Minuten lang spülen. Temperiertes Wasser verwenden Augenlider offen halten, Kontaktlinsen entnehmen Einen Arzt aufsuchen, wenn die Symptome anhalten.

Verschlucken

Mund ausspülen und Wasser trinken.

Informationen zur medizinischen Beratung

Keine bestimmten Informationen

Olerup SSP® GelRed™ Tropfflasche

4.2 WICHTIGSTE SYMPTOME UND WIRKUNGEN, SOWOHL AKUT ALS AUCH VERZÖGERT

Einatmen: Es sind keine akuten oder verzögert auftretenden Symptome zu erwarten.

Hautkontakt: Es sind keine akuten oder verzögert auftretenden Symptome zu erwarten.

Augenkontakt: Verursacht wahrscheinlich Unwohlsein, es sind aber keine ernsten Symptome zu erwarten.

Verschlucken: Bei kleineren Mengen sind keine akuten oder verzögert auftretenden Symptome zu erwarten.

4.3 HINWEISE AUF EINE ERFORDERLICHE SOFORTIGE MEDIZINISCHE BEHANDLUNG UND SPEZIALBEHANDLUNG

-

SECTION 5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

5.1 RELEVANTE LÖSCHMITTEL

Dieselben Löschmittel verwenden, die auch für die Umgebung empfohlen werden. Keinen Wasserstrahl verwenden.

5.2 BESONDERE GEFAHREN, DIE VON DER SUBSTANZENMISCHUNG AUSGEHEN

Nicht entflammbar Im Brandfall können sich giftige und ätzende Dämpfe wie zum Beispiel Kohlenstoff- und Stickoxide, Iodwasserstoff und Wasserstoffgas bilden.

5.3 HINWEISE FÜR FEUERWEHRLEUTE

Vorsichtsmaßnahmen gemäß Standardverfahren bei Bränden mit Chemikalien. Zum Schutz vor giftigen und ätzenden Gasen Atemschutz und geeignete Schutzkleidung tragen.

SECTION 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 PERSÖNLICHE VORSICHTSMASSNAHMEN, PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG UND NOTFALLVERFAHREN

Einatmen und direkten Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Beim Reinigen des Produkts Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN

Einleitung größerer Mengen in die Kanalisation vermeiden.

6.3 METHODEN UND MATERIALIEN ZUM EINSCHLUSS UND REINIGEN

Mit einem flüssigkeitsbindenden Material wie zum Beispiel Sand, Erde oder ähnliches absorbieren. Als herkömmlichen Abfall sammeln und behandeln. Rückstände mit ausreichend Wasser abspülen.

6.4 VERWEIS AUF ANDERE ABSCHNITTE

Expositionskontrollen/persönlicher Schutz siehe Abschnitt 8 und Erwägungen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Olerup SSP® GelRed™ Tropfflasche

SECTION 7. HANDHABUNG UND AUFBEWAHRUNG

7.1 SICHERHEITSHINWEISE FÜR SICHERE HANDHABUNG

Einatmen und direkten Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Bei der Verarbeitung des Produkts nicht essen, trinken und rauchen. Normale Handhygiene.

7.2 BEDINGUNGEN FÜR DIE SICHERE LAGERUNG, EINSCHLIESSLICH ETWAIGER UNVERTRÄGLICHKEITEN⁵

In gut verschlossenem Behälter, vor Licht geschützt und bei Raumtemperatur lagern.
Bei niedrigen Temperaturen, zum Beispiel +4 °C kann es zu Farbstoffausfällungen kommen. Sollte dies der Fall sein, die Lösung in einem Wasserbad bei +45 °C bis +50 °C zwei Minuten lang erwärmen/oder die Lösung verwirbeln.

7.3 SPEZIFISCHE ENDNUTZUNG

Siehe Abschnitt 1

SECTION 8. EXPOSITIONSKONTROLLE/PERSÖNLICHER SCHUTZ

8.1 GRENZWERTE FÜR DIE EXPOSITION AM ARBEITSPLATZ

Enthält keine Substanzen mit Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz gemäß den internationalen GESTIS-Grenzwerten <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

8.2 EXPOSITIONSKONTROLLE

Geeignete technische Maßnahmen

Es werden Methoden entwickelt, um direkten Kontakt zu vermeiden. Gute Lüftung sicherstellen. Bei nicht ausreichender Lüftung wird eine mechanische Lüftung mit lokaler Absaugung verwendet.
Am Arbeitsplatz kann eine Möglichkeit zum Spülen der Augen vorhanden sein. Außerdem kann eine Sicherheitsdusche zur Verfügung stehen, wenn größere Mengen gehandhabt werden.

Personenschutz

Augen-/Gesichtsschutz	Normalerweise nicht erforderlich
Hautschutz:	Normalerweise nicht erforderlich
Atemschutz:	Normalerweise nicht erforderlich
Sonstiger Schutz:	Langer Mantel.
Thermische Gefahren:	Irrelevant

8.3 KONTROLLE DER UMWELTBELASTUNG

Übermäßige Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Olerup SSP[®] GelRed[™] Tropfflasche

SECTION 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 INFORMATIONEN ZU GRUNDLEGENDEN PHYSISCHEN UND CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN

Produktbeschreibung⁵

Aussehen:	Dunkelrote, klare Flüssigkeit
Geruch:	Nicht ermittelt
Löslichkeit in Wasser	Hoch

Informationen zu Folgendem fehlen oder sind irrelevant: Geruchsschwelle, pH-Wert, Schmelzpunkt, Siedepunkt, Flammpunkt, Verdampfungsrate, Entflammbarkeit, Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzwerte, Dampfdruck, Dampfdichte, relative Dichte, Löslichkeit in organischen Lösungsmitteln, Verteilungskoeffizient (Log Pow), Selbstentzündungstemperatur, Zersetzungstemperatur, Viskosität, explosive und oxidierende Eigenschaften.

9.2 SONSTIGE INFORMATIONEN

-

SECTION 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 REAKTIVITÄT

Das Produkt ist bei normaler Handhabung und Lagerung, wie in Abschnitt 7 empfohlen, nicht reaktiv.

10.2 CHEMISCHE STABILITÄT

Das Produkt ist bei normaler Handhabung und Lagerung, wie in Abschnitt 7 empfohlen, stabil.

10.3 MÖGLICHKEIT GEFÄHRLICHER REAKTIONEN

Keine bekannt

10.4 ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN

Hohe Temperaturen

10.5 INKOMPATIBLE MATERIALIEN

Starke Oxidationsmittel und starke Basen.

10.6 GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Keine Daten

SECTION 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Weder für das Produkt noch für seine Komponenten stehen toxikologische Daten zur Verfügung. Das Produkt ist nicht als gesundheitsgefährdend eingestuft und sollte keine negativen Auswirkungen auf die Gesundheit haben. Dennoch sollte es gemäß guter industrieller Praxis gehandhabt werden.

Olerup SSP® GelRed™ Tropfflasche

11.1 INFORMATIONEN ZU TOXIKOLOGISCHEN WIRKUNGEN

Akute Toxizität	Nicht als akut toxisch klassifiziert.
GelRed™	Keine Daten
Ätzend/hautreizend:	Nicht als hautreizend eingestuft.
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Nicht als augenreizend eingestuft.
Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:	Nicht als allergen klassifiziert
Keimzellmutagenität:	Nicht als mutagen eingestuft.
Karzogenität:	Nicht als karzinogen klassifiziert
Fruchtschädigend:	Nicht als fruchtschädigend eingestuft
Spezifische Organtoxizität – einmalige Exposition:	Keine Daten
Spezifische Organtoxizität – wiederholte Exposition:	Keine Daten
Aspirationsgefahr:	Nicht relevant
Spezifische Wirkungen	
Keine bekannt	

11.2 SONSTIGE INFORMATIONEN

-

SECTION 12. UMWELTINFORMATIONEN

Weder für das Produkt noch für seine Komponenten stehen toxikologische Daten zur Verfügung. Das Produkt ist nicht als umweltgefährdend eingestuft und sollte keine negativen Auswirkungen auf die Umwelt haben. Dennoch sollte es gemäß guter industrieller Praxis gehandhabt werden.

12.1 TOXIZITÄT

Keine Daten

12.2 PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT

Keine Daten

12.3 BIOAKKUMULATIONSPOTENZIAL

Keine Daten

12.4 MOBILITÄT IM BODEN

Das Produkt ist wasserlöslich.

12.5 ERGEBNISSE DER PBT- UND vPvB-BEWERTUNG

Keine Informationen über die PBT- oder vPvB-Eigenschaften des Produkts.

12.6 SONSTIGE NEBENWIRKUNGEN

Keine bekannt

Olerup SSP[®] GelRed[™] Tropfflasche

SECTION 13. ERWÄGUNGEN ZUR ENTSORGUNG

13.1 ABFALLBEHANDLUNGSMETHODEN

Produkt

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission über Abfälle als herkömmlicher Abfall eingestuft. EWC-Code: 18 01 07 (Chemikalien mit Ausnahme der in 18 01 06 genannten) gemäß dem Europäischen Abfallkatalog. Alle Entsorgungspraktiken müssen die lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften einhalten.

Verpackung

Leere Behälter werden als herkömmlicher Abfall behandelt und dem Recycling zugeführt oder verbrannt.

SECTION 14. TRANSPORTINFORMATIONEN

Dieses Produkt fällt nicht unter die Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter.

SECTION 15. VORSCHRIFTEN

15.1 FÜR DIE SUBSTANZ ODER MISCHUNG SPEZIFISCHE SICHERHEITS-, GESUNDHEITS- UND UMWELTVORSCHRIFTEN/-GESETZE

Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung mit der VERORDNUNG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES (EG) Nr. 1907/2006 vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (REACH – Registration, Evaluation, Authorization and restriction of Chemicals) und der Verordnung der Kommission (EU) Nr. 2015/830 vom 28. Mai 2015 als Ergänzung zur Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (REACH) erstellt.

Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 zur Klassifizierung, Etikettierung und Verpackung von Substanzen und Mischungen (CLP).

GESTIS Internationale Grenzwerte <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

Verordnung der Kommission (EU) Nr. 1357/2014 vom 18. Dezember 2014 als Ersatz für Anhang III zur Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zu Abfall.

Europäischer Abfallkatalog (EAK-Codes): http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc_guidance.pdf.

15.2 CHEMISCHE SICHERHEITSBERWERTUNG

Der Lieferant hat für diese Mischung keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

Olerup SSP® GelRed™ Tropfflasche

SECTION 16. SONSTIGE INFORMATIONEN

Klassifizierungsverfahren

Testdaten werden bei der Klassifizierung des Produkts priorisiert. Bei fehlenden Testdaten werden die Klassifizierungsregeln in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Klassifizierung, Etikettierung und Verpackung von Substanzen und Mischungen angewendet.

Gefahrenhinweise in Abschnitt 3

-

Abkürzungen

IARC	International Agency for Research on Cancer – Internationale Agentur für Krebsforschung
PBT	Persistent Bio-accumulative and Toxic substance – persistente bioakkumulierbare und toxische Substanz
SVHC	Substance of Very High Concern – sehr besorgniserregende Substanz
vPvB	very Persistent and very Bio-accumulative substance – sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz

Ratschläge zur Ausbildung

Um dieses Produkt zu verwenden, sollten sie eine Ausbildung haben, die für die Eigenschaften des Produkts und die entsprechende Nutzung relevant ist.

Referenzen

- 1) <https://biotium.com/product/page-gelred-nucleic-acid-gel-stain/>
- 2) Datenbank mit Klassifizierungs- und Etikettierungsverzeichnis, ECHA.
- 3) Registrierte Substanzen, ECHA.
- 4) Informationen des Herstellers: Materialsicherheitsdatenblatt, Version 04.04.2016.
- 5) Informationen aus älteren Sicherheitsdokumenten: Materialsicherheitsdatenblatt, Version 28.11.2011.

Versionsbeschreibung

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit Titel IV und Anhang II in der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates (REACH) überarbeitet.

Die Informationen in den folgenden Abschnitten des Sicherheitsdatenblatts wurden geändert: 1

Das Sicherheitsdatenblatt ist vom 04.09.2020. Es ersetzt die Version vom 25.03.2019.