

# SICHERHEITS DATENBLATT

Veröffentlichungsdatum  
2020-Aug-17

Überarbeitet am  
2020-Aug-17

Revisionsnummer  
2.5

## Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

Produktcode **DP26392**  
Produktbezeichnung **Maintenance Fluid**  
Produktkategorie **Optimizer M64**

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung Druckverfahren

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

DATAPLOT GmbH  
Gutenbergstraße 15  
D-24558 Henstedt-Ulzburg  
Germany  
Tel.: +49 4193-9950  
Fax: +49 4193-995220

### Weitere Informationen siehe

**Kontaktperson** Dataplot: +49 4193-9950  
**E-Mail-Adresse** info@dataplot.de

### 1.4 Notrufnummer

Giftinformationszentrum Mainz  
Tel: +49 6131 19240

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008**

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Kategorie 1 - (H318)

### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort**  
Gefahr

**Gefahrenhinweise**  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden

**Sicherheitshinweise**

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
 P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Allgemeine Gefahren** Es liegen keine Informationen vor

**Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.2 Gemische**

Bestandteil	EG-Nr:	CAS-Nr	Gewicht %	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH Nr.	Hinweis
Bis(2-ethoxyethyl)ether	203-963-7	112-36-7	60 - 100	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119969946-13-xxxx	
Butyrolacton	202-509-5	96-48-0	10 - 30	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H336)	01-2119471839-21-xxxx	1
Dipropylenglykolmonomethylether	252-104-2	34590-94-8	5 - 10	Not Classified	01-2119450011-60-xxxx	1

*Hinweis*

REACH-Nr. : Registrierungsnummer (n) darf nicht erbracht werden, da Stoffe (n) ausgenommen sind oder noch nicht verpflichtet sind, unter REACH registriert zu werden

1. Stoff mit einem gemeinschaftlichen Arbeitsplatzgrenzwert

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

**Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Allgemeine Empfehlung</b>	Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen und mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und reichlich Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Wenn eine Reizung auftritt (Rötung, Ausschlag, Blasenbildung) ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Einatmen</b>	Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Verschlucken</b>	KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweise an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

**Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Schaum. Kohlendioxid (CO2). Trockenlöschmittel. Sprühwasser. Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.

**Ungeeignete Löschmittel**

Es liegen keine Informationen vor.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen. Kann im Brandfall giftige Dämpfe entwickeln.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Wie bei jedem Brand ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät im Druckanforderungsmodus gemäß MSHA/NIOSH (genehmigt oder äquivalent) zu verwenden und vollständige Schutzkleidung zu tragen. Behälter / Tanks mit Sprühwasser kühlen. Geschlossene Behälter können beim Erwärmen zerbersten.

**Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Alle Zündquellen entfernen. Bereich lüften. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Staub oder Dämpfen vermeiden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Nicht in Abflüsse, Kanalisation, Gräben und Gewässer gelangen lassen. Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Verschüttete Mengen eindämmen und dann mit nicht-brennbarem, absorbierendem Material (d. h. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in einen geeigneten Behälter gemäß den lokalen/nationalen Vorschriften entsorgen (siehe Abschnitt 13). Sauberes, funkensicheres Werkzeug zum Aufsammeln des absorbierten Materials verwenden.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 12.

**Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Bei Nichtgebrauch ist der Behälter zu verschließen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

**Expositionsszenario** Es liegen keine Informationen vor.  
**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

**Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzen**

Bestandteil	Europäische Union
Dipropylenglykolmonomethylether	TWA: 50 ppm

34590-94-8	TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Bestandteil</b>	<b>Großbritannien</b>
Dipropylenglykolmonomethylether 34590-94-8	STEL: 150 ppm STEL: 924 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Bestandteil</b>	<b>Frankreich</b>
Dipropylenglykolmonomethylether 34590-94-8	TWA/VME: 50 ppm restrictive limit TWA/VME: 308 mg/m <sup>3</sup> restrictive limit Skin
<b>Bestandteil</b>	<b>Deutschland</b>
Butyrolacton 96-48-0	Skin
Dipropylenglykolmonomethylether 34590-94-8	TWA/MAK: 50 ppm TWA/MAK: 310 mg/m <sup>3</sup> TWA/AGW: 50 ppm TWA/AGW: 310 mg/m <sup>3</sup> Peak: 50 ppm Peak: 310 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bestandteil</b>	<b>Spanien</b>
Dipropylenglykolmonomethylether 34590-94-8	TWA/VLA-ED: 50 ppm TWA/VLA-ED: 308 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Bestandteil</b>	<b>Italien</b>
Dipropylenglykolmonomethylether 34590-94-8	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Bestandteil</b>	<b>Portugal</b>
Dipropylenglykolmonomethylether 34590-94-8	TWA/VLE-MP: 50 ppm TWA/VLE-MP: 308 mg/m <sup>3</sup> STEL/VLE-CD: 150 ppm Skin
<b>Bestandteil</b>	<b>Die Niederlande</b>
Dipropylenglykolmonomethylether 34590-94-8	TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bestandteil</b>	<b>Finnland</b>
Butyrolacton 96-48-0	TWA: 50 ppm TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 70 mg/m <sup>3</sup> Skin
Dipropylenglykolmonomethylether 34590-94-8	TWA: 50 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Bestandteil</b>	<b>Dänemark</b>
Dipropylenglykolmonomethylether 34590-94-8	TWA: 50 ppm TWA: 309 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Bestandteil</b>	<b>Österreich</b>
Dipropylenglykolmonomethylether 34590-94-8	STEL/KZW: 100 ppm STEL/KZW: 614 mg/m <sup>3</sup> TWA/TMW: 50 ppm TWA/TMW: 307 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Bestandteil</b>	<b>Schweiz</b>
Dipropylenglykolmonomethylether 34590-94-8	TWA/MAK: 50 ppm aerosol, vapour TWA/MAK: 300 mg/m <sup>3</sup> aerosol, vapour STEL/KZW: 50 ppm aerosol, vapour STEL/KZW: 300 mg/m <sup>3</sup> aerosol, vapour
<b>Bestandteil</b>	<b>Polen</b>
Dipropylenglykolmonomethylether 34590-94-8	TWA/NDS: 240 mg/m <sup>3</sup> STEL/NDSch : 480 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bestandteil</b>	<b>Norwegen</b>
Dipropylenglykolmonomethylether	TWA: 50 ppm

34590-94-8	TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Bestandteil</b>	<b>Irland</b>
Dipropylenglykolmonomethylether 34590-94-8	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 924 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Bestandteil</b>	<b>Australia TWA</b>
Dipropylenglykolmonomethylether 34590-94-8	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup>

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)**

Bestandteil	DNEL - Dermal (Workers)	DNEL - Inhalation (Workers)
Bis(2-ethoxyethyl)ether 112-36-7	3.43 mg/kg (Systemic long term)	50.05 mg/m <sup>3</sup> (Systemic long term)
Butyrolacton 96-48-0	19 mg/kg (Systemic long term)	130 mg/m <sup>3</sup> (Systemic long term) 958 mg/m <sup>3</sup> (Systemic acute/short term)
Dipropylenglykolmonomethylether 34590-94-8	283 mg/kg (Systemic long term)	308 mg/m <sup>3</sup> (Systemic long term)

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen. Natürliche Belüftung kommt durch die Türen, Fenster usw. Kontrollierte Belüftung bedeutet, dass Luft über ein elektrisches Gebläse zugeführt oder entfernt wird. Anwendern wird empfohlen die nationalen Arbeitsplatzgrenzwerte oder andere gleichwertige Werte zu berücksichtigen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

**Persönliche Schutzausrüstung Augen- und Gesichtsschutz**

Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Bei Spritzern sind folgende Wirkungen wahrscheinlich: Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Es ist sicherzustellen, dass sich in der Nähe des Arbeitsplatzes Augenduschen und Sicherheitsduschen befinden.

**Augenschutz** Schutzbrille mit Seitenschutz. Korbbrille. Gesichtsschutzschild. Berührung mit den Augen vermeiden. Es ist sicherzustellen, dass sich in der Nähe des Arbeitsplatzes Augenduschen und Sicherheitsduschen befinden.

**Hautschutz** Undurchlässige Schutzkleidung wie Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Laborschürze oder falls erforderlich einen Overall tragen, um Hautkontakt zu vermeiden.

**Handschutz** Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe. Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit): z. Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloropren Gummi (0,5 mm), Polyvinylchlorid (0,7 mm) und andere  
Ergänzende Anmerkung: Die Angaben basieren auf Tests, Literaturdaten und Informationen der Handschuhhersteller. Unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Bedingungen kann der praktische Einsatz eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis viel kürzer sein als die durch Tests ermittelte Permeationszeit.  
Aufgrund unterschiedlicher Handschuhtypen sollten die Gebrauchsanweisungen des Herstellers beachtet werden.  
Ersetzen Sie die Handschuhe sofort, wenn Sie Risse oder Veränderungen im Aussehen

<p>feststellen, z. B. Abmessungen, Farbe und Flexibilität.</p> <p><b>Atemschutz</b></p> <p><b>Allgemeine Hygienehinweise</b></p> <p><b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b></p>	<p>Werden Expositionsgrenzen überschritten oder eine Reizung festgestellt, dann sollte ein von NIOSH/MSHA zugelassener Atemschutzgerät getragen werden. Atemschutz muss gemäß den derzeit geltenden lokalen Vorschriften vorliegen. Die Auswahl von Luftreinigungs- oder Überdruckzufuhrluft hängt von der spezifischen Betriebsweise und der möglichen Konzentration des Materials in der Luft ab.</p> <p>Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen.</p> <p>Es liegen keine Informationen vor.</p>
--	---

**Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Physikalischer Zustand</b>	Flüssigkeit	<b>Aussehen</b>	Wasser-weiß
<b>Geruch</b>	Es liegen keine Informationen vor	<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b><u>Eigenschaft</u></b>	<b><u>Werte</u></b>	<b><u>Bemerkungen • Methode</u></b>	
<b>pH-Wert</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	> 149 °C / 300 °F	Tag-Methode, Geschlossener Tiegel (Minimum)	
<b>Flammpunkt</b>	75 °C / 167 °F	Keine Daten verfügbar	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>			
<b>Obere Entzündbarkeitsgrenze</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Untere Entzündbarkeitsgrenze</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Dampfdruck</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Dampfdichte</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Spezifisches Gewicht</b>	0.93	Keine Daten verfügbar	
<b>Wasserlöslichkeit</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Zersetzungstemperatur</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Viskosität, kinematisch</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Dynamische Viskosität</b>		Keine Daten verfügbar	
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Keine Daten verfügbar		
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Keine Daten verfügbar		

**9.2 Sonstige Angaben**

<b>Erweichungspunkt</b>	Keine Daten verfügbar
-------------------------	-----------------------

**Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2 Chemische Stabilität**

Unter normalen Bedingungen stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bei normaler Verarbeitung.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Starke Säuren. Starke Laugen. Starke Oxidationsmittel. Reduktionsmittel.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid.

**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

<b>Einatmen</b>	Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.
<b>Augenkontakt</b>	Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.
<b>Hautkontakt</b>	Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.
<b>Verschlucken</b>	Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

**Unbekannte akute Toxizität** 0 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter Toxizität.

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

**ATEmix (oral)** 5,000.00

**Unbekannte akute Toxizität**

- 0 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter Toxizität.
- 0 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter oraler Toxizität.
- 0 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter dermalen Toxizität.
- 0 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Gas).
- 0 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Dampf).
- 0 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Staub/Nebel).

Bestandteil	LD50 oral
Bis(2-ethoxyethyl)ether 112-36-7	= 4970 mg/kg ( Rat )
Butyrolacton 96-48-0	= 1540 mg/kg ( Rat )
Dipropylenglykolmonomethylether 34590-94-8	= 5.35 g/kg ( Rat )

Bestandteil	LD50 dermal
Butyrolacton 96-48-0	> 5640 mg/kg ( Rabbit )
Dipropylenglykolmonomethylether 34590-94-8	= 9500 mg/kg ( Rabbit )

Bestandteil	LC50 Einatmen
-------------	---------------

Butyrolacton 96-48-0	> 5100 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
-------------------------	--------------------------------------

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.
<b>Augenschaden/-reizung</b>	Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht schwere Augenschäden. (auf der Basis der Bestandteile).
<b>Sensibilisierung</b>	Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.
<b>Erbgutschädigende Wirkung</b>	Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.
<b>Karzinogene Wirkung</b>	Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.
<b>Auswirkungen auf die Fortpflanzungsfähigkeit</b>	Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.
<b>STOT - einmaliger Exposition</b>	Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.
<b>STOT - wiederholter Exposition</b>	Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

**Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**12.1 Toxizität**

Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

**Unbekannte aquatische Toxizität**

0 % des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung

Bestandteil	Algen/Wasserpflanzen
Butyrolacton 96-48-0	96h EC50 Desmodesmus subspicatus: = 79 mg/L 72h EC50 Desmodesmus subspicatus: = 360 mg/L

Bestandteil	Fische
Butyrolacton 96-48-0	96h LC50 Lepomis macrochirus: = 56 mg/L [static]
Dipropylenglykolmonomethylether 34590-94-8	96h LC50 Pimephales promelas: > 10000 mg/L (static)

Bestandteil	Krebstiere
Butyrolacton 96-48-0	48h EC50 Daphnia magna Straus: > 500 mg/L
Dipropylenglykolmonomethylether 34590-94-8	48h LC50 Daphnia magna: = 1919 mg/L

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen vor.

Bestandteil	Verteilungskoeffizient
Butyrolacton 96-48-0	-0.566
Dipropylenglykolmonomethylether 34590-94-8	-0.064

**12.4 Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch gelten (PBT). Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB).



-

**12.6 Andere schädliche Wirkungen.**

Es liegen keine Informationen vor.

**Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung****Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** Abfall aufnehmen und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen.**Kontaminierte Verpackung** Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden.**Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT****Hinweis:**

Diese Information soll nicht alle spezifischen Transportanforderungen in Bezug auf dieses Produkt enthalten. Transportklassifizierungen können sich je nach Containervolumen unterscheiden und können von regionalen oder länderspezifischen Vorschriften beeinflusst sein. Zusätzliche Transportinformationen finden Sie in den spezifischen Bestimmungen für Ihre Transportart. Es liegt in der Verantwortung der Transportorganisation, alle anwendbaren Gesetze, Vorschriften und Regeln in Bezug auf den Transport des Materials einzuhalten.

**ADR****14.2 Ordnungsgemäße  
Versandbezeichnung**Nicht reguliert  
Printing Ink Related Material**ICAO / IATA / IMDG / IMO****14.2 Ordnungsgemäße  
Versandbezeichnung**Nicht reguliert  
Printing Ink Related Material**Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch*****Europäische Union*****Internationale Bestandsverzeichnisse**

Weitere Informationen siehe: Lieferant (Hersteller/Importeur/nachgeschalteter Anwender/Händler)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es liegen keine Informationen vor.

**Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN****Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme****Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen**

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

-

—  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

**Legende - Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)
STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
Grenzwert	Maximaler Grenzwert

**Überarbeitet am** 2020-Aug-17

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Haftungsschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**

# SAFETY DATA SHEET

Published Date  
Aug-17-2020

Revision Date  
Aug-17-2020

Revision Number  
2.5

## Section 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

### 1.1 Product identifier

Product code **DP26392**  
Product name **Maintenance Fluid**  
Product category **Optimizer M64**

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use Printing operations

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

DATAPLOT GmbH  
Gutenbergstraße 15  
D-24558 Henstedt-Ulzburg  
Germany  
Tel.: +49 4193-9950  
Fax: +49 4193-995220

### For further information, please contact

Contact person Dataplot: +49 4193-9950  
E-mail address info@dataplot.de

### 1.4 Emergency telephone number

Giftinformationszentrum Mainz, Germany  
Tel: +49 6131 19240

## Section 2: HAZARDS IDENTIFICATION

### 2.1 Classification of the substance or mixture

*According to Regulation (EC) No 1272/2008*

Serious eye damage/eye irritation	Category 1 - (H318)
-----------------------------------	---------------------

### 2.2 Label elements



Signal Word  
Danger

#### **Hazard Statements**

H318 - Causes serious eye damage

#### **Precautionary Statements**

P305 + P351 + P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing  
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

### **2.3 Other Hazards**

**General Hazards** No information available

## **Section 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

### **3.2 Mixtures**

Component	EC No.	CAS-No	Weight %	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	REACH No.	Note
Diethylene glycol diethyl ether	203-963-7	112-36-7	60 - 100	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119969946-13-xxxx	
Butyrolactone	202-509-5	96-48-0	10 - 30	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H336)	01-2119471839-21-xxxx	1
Dipropylene glycol monomethyl ether	252-104-2	34590-94-8	5 - 10	Not Classified	01-2119450011-60-xxxx	1

Note

REACH No: Registration number(s) may not be provided because substance(s) are exempted or not yet required to be registered under REACH  
1. Substance with a Community workplace exposure limit

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

## **Section 4: FIRST AID MEASURES**

### **4.1 Description of first aid measures**

<b>General Advice</b>	Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
<b>Eye Contact</b>	Immediately flush with plenty of water. After initial flushing, remove any contact lenses and continue flushing for at least 15 minutes. Get medical attention if irritation develops and persists.
<b>Skin Contact</b>	Wash off immediately with soap and plenty of water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing. If irritation (redness, rash, blistering) develops, get medical attention.
<b>Inhalation</b>	Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration. Get medical attention immediately.
<b>Ingestion</b>	Do NOT induce vomiting. Call a physician or poison control center immediately. Never give anything by mouth to an unconscious person.

### **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

None under normal use conditions.

### **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

**Notes to Physician** Treat symptomatically.

## **Section 5: FIRE FIGHTING MEASURES**

### **5.1 Extinguishing media**

#### **Suitable Extinguishing Media**

Foam. Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). Dry chemical. Water spray. Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

#### **Unsuitable Extinguishing Media**

No information available.

### **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors. May emit toxic fumes under fire conditions.

**5.3 Advice for firefighters**

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear. Cool containers / tanks with water spray. Sealed containers may rupture when heated.

**Section 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Remove all sources of ignition. Ventilate the area. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid breathing dust or vapor. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak.

**6.2 Environmental precautions**

Prevent product from entering drains. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Keep out of drains, sewers, ditches and waterways. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

**6.3 Methods and material for containment and cleaning up**

Contain spillage, and then collect with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see section 13). Use clean non-sparking tools to collect absorbed material.

**6.4 Reference to other sections**

See Section 12 for more information.

**Section 7: HANDLING AND STORAGE**

**7.1 Precautions for safe handling**

Use personal protective equipment as required. Do not eat, drink or smoke when using this product. Ensure adequate ventilation.

**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition. Keep container closed when not in use. Keep out of the reach of children.

**7.3 Specific end use(s)**

<b>Exposure scenario</b>	No information available.
<b>Risk Management Methods (RMM)</b>	The information required is contained in this Safety Data Sheet.

**Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

**8.1 Control parameters**

**Exposure limits**

Component	European Union
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> Skin
Component	The United Kingdom
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	STEL: 150 ppm STEL: 924 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> Skin
Component	France
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	TWA/VME: 50 ppm restrictive limit TWA/VME: 308 mg/m <sup>3</sup> restrictive limit Skin
Component	Germany

Butyrolactone 96-48-0	Skin
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	TWA/MAK: 50 ppm TWA/MAK: 310 mg/m <sup>3</sup> TWA/AGW: 50 ppm TWA/AGW: 310 mg/m <sup>3</sup> Peak: 50 ppm Peak: 310 mg/m <sup>3</sup>
<b>Component</b>	<b>Spain</b>
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	TWA/VLA-ED: 50 ppm TWA/VLA-ED: 308 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Component</b>	<b>Italy</b>
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Component</b>	<b>Portugal</b>
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	TWA/VLE-MP: 50 ppm TWA/VLE-MP: 308 mg/m <sup>3</sup> STEL/VLE-CD: 150 ppm Skin
<b>Component</b>	<b>The Netherlands</b>
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>
<b>Component</b>	<b>Finland</b>
Butyrolactone 96-48-0	TWA: 50 ppm TWA: 14 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 70 mg/m <sup>3</sup> Skin
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	TWA: 50 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Component</b>	<b>Denmark</b>
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	TWA: 50 ppm TWA: 309 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Component</b>	<b>Austria</b>
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	STEL/KZW: 100 ppm STEL/KZW: 614 mg/m <sup>3</sup> TWA/TMW: 50 ppm TWA/TMW: 307 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Component</b>	<b>Switzerland</b>
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	TWA/MAK: 50 ppm aerosol, vapour TWA/MAK: 300 mg/m <sup>3</sup> aerosol, vapour STEL/KZW: 50 ppm aerosol, vapour STEL/KZW: 300 mg/m <sup>3</sup> aerosol, vapour
<b>Component</b>	<b>Poland</b>
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	TWA/NDS: 240 mg/m <sup>3</sup> STEL/NDSch : 480 mg/m <sup>3</sup>
<b>Component</b>	<b>Norway</b>
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Component</b>	<b>Ireland</b>
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 924 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Component</b>	<b>Australia TWA</b>
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup>

**Derived No Effect Level (DNEL)**

Component	DNEL - Dermal (Workers)	DNEL - Inhalation (Workers)
Diethylene glycol diethyl ether 112-36-7	3.43 mg/kg (Systemic long term)	50.05 mg/m <sup>3</sup> (Systemic long term)
Butyrolactone 96-48-0	19 mg/kg (Systemic long term)	130 mg/m <sup>3</sup> (Systemic long term) 958 mg/m <sup>3</sup> (Systemic acute/short term)
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	283 mg/kg (Systemic long term)	308 mg/m <sup>3</sup> (Systemic long term)

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** No information available.

**8.2 Exposure controls**

**Engineering Measures**

Provide a good standard of general ventilation. Natural ventilation is from doors, windows etc. Controlled ventilation means air is supplied or removed by a powered fan. Users are advised to consider national Occupational Exposure Limits or other equivalent values. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

**Personal protective equipment**

**Eye/Face Protection**

Wear safety glasses with side shields (or goggles). If splashes are likely to occur: Wear suitable face shield. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

**Eye Protection**

Safety glasses with side-shields. Goggles. Face-shield. Avoid contact with eyes. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

**Skin Protection**

Wear impervious protective clothing, including boots, gloves, lab coat, apron or coveralls, as appropriate, to prevent skin contact.

**Hand Protection**

Chemical resistant protective gloves.  
Suitable materials also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding >480 minutes of permeation time): eg. nitrile rubber (0.4 mm), chloroprene rubber (0.5 mm), polyvinylchloride (0.7 mm) and other  
Supplementary note: The specifications are based on tests, literature data and information of glove manufacturers. Taking into account the varying conditions, the practical usage of a chemical-protective glove in practice may be much shorter than the permeation time determined through testing.  
Due to different glove types, the manufacturer's directions for use should be observed. Replace gloves immediately when torn or any change in appearance is noticed such as dimension, color, flexibility.

**Respiratory Protection**

If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn. Respiratory protection must be provided in accordance with current local regulations. Selection of air-purifying or positive-pressure supplied-air will depend on the specific operation and the potential airborne concentration of the material.

**General Hygiene Considerations**

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before eating, drinking or smoking. Wash contaminated clothing before reuse. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended.

**Environmental exposure controls** No information available.

**Section 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

**9.1 Information on basic physical and chemical properties**

<b>Physical State</b>	Liquid	<b>Appearance</b>	Water-white
<b>Odor</b>	No information available	<b>Odor Threshold</b>	No information available

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Method</u>
pH		No data available
Melting Point / Freezing Point		No data available
Boiling Point / Boiling Range	> 149 °C / 300 °F	
Flash Point	75 °C / 167 °F	Tag closed cup (Minimum)
Evaporation rate		No data available
Flammability Limit in Air		
Upper flammability limit		No data available
Lower flammability limit		No data available
Vapor Pressure		No data available
Vapor Density		No data available
Specific Gravity	0.93	
Water Solubility		No data available
Solubility in other solvents		No data available
Partition coefficient: n-octanol/water		No data available
Autoignition Temperature		No data available
Decomposition temperature		No data available
Kinematic viscosity		No data available
Dynamic viscosity		No data available
Explosive Properties	No data available	
Oxidizing Properties	No data available	

**9.2 Other information**

<b>Softening Point</b>	No data available
------------------------	-------------------

**Section 10: STABILITY AND REACTIVITY****10.1 Reactivity**

No information available.

**10.2 Chemical Stability**

Stable under normal conditions.

**10.3 Possibility of Hazardous Reactions**

None under normal processing.

**10.4 Conditions to avoid**

Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.

**10.5 Incompatible materials**

Strong acids. Strong bases. Strong oxidizing agents. Reducing agent.

**10.6 Hazardous decomposition products**

Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors. Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). Carbon monoxide.

**Section 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION****11.1 Information on toxicological effects****Acute Toxicity**



**Inhalation** Specific test data for the substance or mixture is not available.  
**Eye Contact** Specific test data for the substance or mixture is not available.  
**Skin Contact** Specific test data for the substance or mixture is not available.  
**Ingestion** Specific test data for the substance or mixture is not available.

**Unknown Acute Toxicity** 0 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

**ATEmix (oral)** 5,000.00

**Unknown Acute Toxicity**

- 0 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.
- 0 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute oral toxicity.
- 0 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute dermal toxicity.
- 0 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (gas).
- 0 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (vapor).
- 0 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (dust/mist).

Component	Oral LD50
Diethylene glycol diethyl ether 112-36-7	= 4970 mg/kg ( Rat )
Butyrolactone 96-48-0	= 1540 mg/kg ( Rat )
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	= 5.35 g/kg ( Rat )

Component	Dermal LD50
Butyrolactone 96-48-0	> 5640 mg/kg ( Rabbit )
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	= 9500 mg/kg ( Rabbit )

Component	Inhalation LC50
Butyrolactone 96-48-0	> 5100 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

**Skin corrosion/irritation** Specific test data for the substance or mixture is not available.  
**Eye damage/irritation** Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes serious eye damage. (based on components).  
**Sensitization** Specific test data for the substance or mixture is not available.  
**Mutagenic Effects** Specific test data for the substance or mixture is not available.  
**Carcinogenic effects** Specific test data for the substance or mixture is not available.  
**Reproductive Effects** Specific test data for the substance or mixture is not available.  
**STOT - single exposure** Specific test data for the substance or mixture is not available.  
**STOT - repeated exposure** Specific test data for the substance or mixture is not available.  
**Aspiration hazard** Specific test data for the substance or mixture is not available.

**Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION**

**12.1 Toxicity**

Specific test data for the substance or mixture is not available.

**Unknown Aquatic Toxicity**

0 % of the mixture consists of component(s) of unknown hazards to the aquatic environment

Component	Algae/aquatic plants
Butyrolactone 96-48-0	96h EC50 Desmodesmus subspicatus: = 79 mg/L 72h EC50 Desmodesmus subspicatus: = 360 mg/L

Component	Fish
Butyrolactone 96-48-0	96h LC50 Lepomis macrochirus: = 56 mg/L [static]
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	96h LC50 Pimephales promelas: > 10000 mg/L (static)

Component	Crustacea
Butyrolactone 96-48-0	48h EC50 Daphnia magna Straus: > 500 mg/L
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	48h LC50 Daphnia magna: = 1919 mg/L

**12.2 Persistence and degradability**

No information available.

**12.3 Bioaccumulative potential**

No information available.

Component	Partition coefficient
Butyrolactone 96-48-0	-0.566
Dipropylene glycol monomethyl ether 34590-94-8	-0.064

**12.4 Mobility in soil**

No information available.

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

This mixture contains no substance considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT). This mixture contains no substance considered to be very persistent nor very bioaccumulating (vPvB).

**12.6 Other adverse effects.**

No information available.

**Section 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS**

**13.1 Waste treatment methods**

**Waste from residues/unused products** Contain and dispose of waste according to local regulations.

**Contaminated Packaging** Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

**Section 14: TRANSPORT INFORMATION**

**Note:** This information is not intended to convey all specific transportation requirements relating to this product. Transportation classifications may vary by container volume and may be influenced by regional or country variations in regulations. Additional transportation information can be found in the specific regulations for your mode of transportation. It is the responsibility of the transporting organization to follow all applicable laws, regulations and rules relating to the transportation of the material.

**ADR** Not Regulated

14.2 **Proper Shipping Name** Printing Ink Related Material

**ICAO / IATA / IMDG / IMO**

Not Regulated

14.2 **Proper Shipping Name**

Printing Ink Related Material

## Section 15: REGULATORY INFORMATION

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### *European Union*

#### **International Inventories**

For further information, please contact: Supplier (manufacturer/importer/downstream user/distributor)

### 15.2 Chemical Safety Assessment

No information available.

## Section 16: OTHER INFORMATION

### Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

#### **Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3**

H302 - Harmful if swallowed

H318 - Causes serious eye damage

H319 - Causes serious eye irritation

H336 - May cause drowsiness or dizziness

#### **Legend - Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

TWA TWA (time-weighted average)

STEL STEL (Short Term Exposure Limit)

Ceiling Maximum limit value

**Revision Date** Aug-17-2020

This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006

#### **Disclaimer**

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

**End of Safety Data Sheet**