



# Sicherheitsdatenblatt

## Easy Protect III-UV Highgloss / Easy Protect III-UV Matt

gemäß nach Verordnung (EU) 2015/830

Stand: 02.01.21  Version: V-2021-001  
HR 1068 [D]

### ABSCHNITT 1

#### Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

##### 1.1 Produktidentifikator

Easy Protect III-UV Highgloss / Easy Protect III-UV Matt

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

Relevante identifizierte Verwendung:  
1K-Schutzfilm für Planen und Folien

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

Hersteller/Lieferant	Dataplot GmbH
Straße/Postfach	Gutenbergstr. 15
Nat.-Kenn./PLZ/Ort	D-24558 Henstedt-Ulzburg
E-Mail	<a href="mailto:info@dataplot.de">info@dataplot.de</a>
Telefon	0049 / (0) 4193 / 995-0

##### 1.4 Notrufnummer

0049 - (0) 6131 - 19240 Giftinformationszentrum (GIZ - der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen)

### ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

##### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

H319 Verursacht schwere Augenreizung

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

##### 2.2 Kennzeichnungselemente



Code: **GHS07**

Signalwort: **Achtung**



H-Sätze:  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

P-Sätze:  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Ergänzende Gefahrenmerkmale

EUH208 Enthält Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Zusätzliche Angaben auf dem Etikett

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Die Ergebnisse zur PBT und vPvB Bewertung finden Sie im Unterabschnitt 12.5.

## ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Dieses Produkt ist ein Gemisch.

### 3.2 Gemische

Wässrige Kunststoffdispersion mit Zusätzen.

#### Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

EG-Nr. CAS-Nr. INDEX-Nr.	REACH-Nr. Chemische Bezeichnung Einstufung	Anteil
200-664-3 67-68-5	01-2119431362-50-0001 <b>Dimethylsulfoxid (DMSO)</b>	5,40%
67674-67-3	<b>3-(Polyoxyethylen)propylheptamethyltrisiloxan</b> Acute Tox. 4 H332 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Chronic 2; H411	1,30%
204-469-4 121-44-8 612-004-00-5	01-2119475467-26-XXXX <b>Triethylamin</b> Flam. Liq. 2; H225 / Acute Tox. 4; H302 / Acute Tox. 3; H311 / Acute Tox. 3; H331 / Skin Corr. 1A; H314 / Eye Dam. 1; H318 / STOT SE 3; H335 Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): STOT SE 3 H335 $\geq 1\%$	0,54%

220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	<b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b> Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2; H411 Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): Skin Sens. 1; H317 >= 0,05%	<0,01%
55965-84-9 613-167-00-5	<b>5-Chlor-2- methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)</b> Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B; H314, Skin Irrit.2, H315; Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): Skin Corr. 1B; H314 >= 0,6% / Skin Irrit.2; H315 0,06% < C < 0,6% / Eye Irrit. 2, H319 0,06% < C < 0,6% Skin Sens. 1; H317 >= 0,0015%	<0,0015%

Der Wortlaut der Einstufungskodierungen befindet sich in Abschnitt 16.

## **ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

#### **Nach Einatmen**

Die Person an die frische Luft bringen, bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

#### **Nach Hautkontakt**

Beschmutzte Kleidung ausziehen, betroffene Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen, bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen - einen Arzt aufsuchen.  
Mund mit Wasser ausspülen.

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

Keine Daten verfügbar.

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Daten verfügbar.



## **ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, CO<sub>2</sub>, Trockenlöschmittel, Schaum.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Thermische Zersetzung zu Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid, Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>), Siliziumoxide, Cyanwasserstoff (Blausäure) und organischen Spaltprodukten (u.a. acrylische Monomere, Formaldehyd) Dimethylsulfoxid zersetzt sich bei Temperaturen ab 189°C zu Schwefeloxiden (SO<sub>x</sub>).

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Dicht schließender Brandschutzanzug mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

## **ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in Gewässer gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

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

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und nach örtlichen Vorschriften entsorgen, soweit nicht anderweitig verwendbar.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter kühl lagern und dicht geschlossen halten, für ausreichende Belüftung sorgen.

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

Behälter fernhalten von starken Oxidationsmitteln. Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen. Vor Frost schützen.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Daten verfügbar.



## **ABSCHNITT 8**

### **Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

#### **8.1 Zu überwachende Parameter**

##### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (2000/39/EG)**

<b>Triethylamin</b>		
EG-Nr. 204-469-4 / CAS-Nr. 121-44-8 / Index-Nr. 612-004-00-5		
TWA:	8,4 mg/m <sup>3</sup>	2 ppm
STEL:	12,6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm
Hinweis: Haut	Größere Mengen können über die Haut aufgenommen werden	

##### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (TRGS 900 Deutschland)**

<b>Dimethylsulfoxid</b>		
EG-Nr. 200-664-3 / CAS-Nr. 67-68-5		
AGW	160 mg/m <sup>3</sup>	50 ml/m <sup>3</sup>
Spitzenbegrenzung	2 (I)	
Bemerkungen		DFG, Z, H

<b>Triethylamin</b>		
EG-Nr. 204-469-4 / CAS-Nr. 121-44-8 / Index-Nr. 612-004-00-5		
AGW	4,2 mg/mg <sup>3</sup>	1 ppm
Spitzenbegrenzung	2(I)	
Bemerkungen	*1)	DFG, EU, H, (6)

\*1): Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). Europäische Union. (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.) Hautresorptiv. Die Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung der entsprechenden kanzerogenen N-Nitrosoamine führen.

<b>Polyethylenglykol</b>		
CAS-Nr.: 25322-68-3		
AGW		
(Einatembare Fraktion):	1.000 mg/m <sup>3</sup>	
Spitzenbegrenzung	8 (II)	
Bemerkungen	*2)	DFG, Y

\*2): Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

##### **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten (TRGS 903 Deutschland)**

keine



**DNEL:**

<b>Dimethylsulfoxid</b>	
EG-Nr. 200-664-3 / CAS-Nr. 67-68-5	
Arbeitnehmer - Langzeit - dermal, systemische Wirkung	200 mg/kg bw/d
Arbeitnehmer - Langzeit - inhalativ, lokale Wirkung	265 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher - Langzeit - oral, systemische Wirkung	60 mg/kg bw/d
Verbraucher - Langzeit - dermal, systemische Wirkung	100 mg/kg bw/d
Verbraucher - Langzeit - inhalativ, lokale Wirkung	47 mg/m <sup>3</sup>

<b>Triethylamin</b>	
EG-Nr. 204-469-4 / CAS-Nr. 121-44-8 / Index-Nr. 612-004-00-5	
Arbeitnehmer - Langzeit - inhalativ, systemische Wirkung	8,4 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer - Langzeit - inhalativ, lokale Wirkung	8,4 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer - akut - inhalativ, systemische Wirkung	12,6 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer - akut - inhalativ, lokale Wirkung	12,6 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer - Langzeit - dermal, systemische Wirkung	12,1 mg/kg bw/d

**PNEC:**

<b>Dimethylsulfoxid</b>	
EG-Nr. 200-664-3 / CAS-Nr. 67-68-5	
Gewässer, Süßwasser	17 mg/L
Gewässer, Meerwasser	1,7 mg/L
Kläranlage (STP) (sporadische Freisetzung)	11 mg/L
Sediment (bezogen auf Trockengewicht)	16,4 mg/kg
Boden (bezogen auf Trockengewicht)	3,02 mg/kg
Oral (Nahrung)	7000 mg/kg

<b>Triethylamin</b>	
EG-Nr. 204-469-4 / CAS-Nr. 121-44-8 / Index-Nr. 612-004-00-5	
Gewässer, Süßwasser	0,11 mg/l
Gewässer, Meerwasser	0,011 mg/l
Sediment, Süßwasser	1,575 mg/kg
Sediment, Meerwasser	0,158 mg/kg
Kläranlage (STP)	100 mg/l
Boden	0,25 mg/kg

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für gute Belüftung sorgen. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen, vorbeugender Hautschutz.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz**

Bei Überschreitung des Arbeitsplatz-Grenzwertes ist in geschlossenen Räumen ein Atemschutzgerät zu verwenden.  
Empfohlener Filtertyp: A



<b>Augenschutz</b>	Dichtschießende Schutzbrille empfohlen. Bei Spritzgefahr Gesichtsschutz tragen.
<b>Hautschutz</b>	Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer). Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.
<b>Material:</b>	Butylkautschuk
<b>Durchbruchzeit:</b>	>= 480min
<b>Handschuhdicke:</b>	0,5mm
<b>Körperschutz</b>	Lösemittelbeständige Schutzkleidung aus Gummi oder Kunststoff empfohlen. Bei Spritzgefahr Gummischürze tragen.

### 8.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Nicht in Gewässer gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

## ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Aussehen:</b>		
Aggregatzustand:		flüssig
Farbe:		milchig weiß
Geruch:		geringer Eigengeruch
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:		Nicht verfügbar.
Anfänglicher Siedepunkt/Siedebereich:		100 °C
Flammpunkt:		> 100 °C
Entzündlichkeit:		Nicht anwendbar.
Zündtemperatur:		Nicht anwendbar.
Selbstentzündlichkeit:		Nicht anwendbar.
Brandfördernde Eigenschaften:		Nicht anwendbar.
Explosionsgefahr:		Nicht anwendbar.
Explosionsgrenzen:	untere	Nicht anwendbar.
	obere	Nicht anwendbar.
Löslichkeit in Wasser:	(bei T = 20 °C)	In jedem Verhältnis dispergierbar.
Dampfdruck:	(bei T = 20 °C)	Nicht verfügbar.
Dampfdichte (Luft = 1):		Nicht verfügbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):		Nicht verfügbar.
Festkörpergehalt:		32 - 38 %
Dichte:	(bei T = 20 °C)	1,05 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert:	(bei T = 20 °C)	7,5 - 8,5
Viskosität - kin. (4 mm Auslaufbecher):	(bei T = 20 °C)	15 - 20 Sek. CMR-433
Viskosität - kin. (4 mm Auslaufbecher):	(bei T = 20 °C)	25 - 30 Sek. CMR-433.M
Lösemitteltrennprüfung:		Nicht anwendbar.
Organische Lösemittel/VOC:		ca. 6 %
Verdunstungszahl:		Nicht verfügbar.



## 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei der Applikation und beim Trocknen werden Triethylamin und Dimethylsulfoxid freigesetzt.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Frost, Hitze

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, Starke Säuren, Starke Reduktionsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nur im Brandfall, siehe Abschnitt 5.2.

## ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Gemisch

Keine Daten verfügbar.

##### Bestandteile

Dimethylsulfoxid	
EG-Nr. 200-664-3 / CAS-Nr. 67-68-5	
oral, Ratte, LD50	28300 mg/kg
dermal, Ratte, LD50	40000 mg/kg
inhalativ, Ratte, LC50 (Dampf, 4h)	> 5330 mg/L

3-(Polyoxyethylen)propylheptamethyltrisiloxan	
CAS-Nr. 67674-67-3	
oral, Ratte, LD50	> 5050 mg/kg
dermal, Kaninchen, LD50	> 2000 - 5000 mg/kg
inhalativ, Kaninchen, LC50 (Staub/ Nebel, 4h)	2,3 mg/l

<b>Triethylamin</b>	
EG-Nr. 204-469-4 / CAS-Nr. 121-44-8 / Index-Nr. 612-004-00-5	
oral, Ratte, LD50	730 mg/kg
dermal, Kaninchen, LD50	580 mg/kg
inhalativ, Ratte, LC50 (Dampf, 4h)	7,22 mg/l

<b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>	
EG-Nr. 220-120-9 / CAS-Nr. 2634-33-5 / Index-Nr. 613-088-00-6	
oral, Ratte, LD50	1193 mg/kg
dermal, Ratte, LD50	4115 mg/kg

<b>Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)</b>	
CAS-Nr. 55965-84-9 / Index-Nr. 613-167-00-5	
oral, Ratte, LD50	66 mg/kg
dermal, Ratte, LD50	141 mg/kg
inhalativ, LC50 (Stäube und Nebel, 4h)	0,17 mg/l

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Keine Daten verfügbar.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

##### Gemisch

Verursacht schwere Augenreizungen.

##### Bestandteile

<b>3-(Polyoxyethylen)propylheptamethyltrisiloxan</b>	
CAS-Nr. 67674-67-3	
Spezies:	Kaninchen
Ergebnis:	Irreversible Schädigung der Augen

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

##### Gemisch

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Keimzell-Mutagenität

Keine Daten verfügbar.

#### Karzinogenität

##### Gemisch

Keine Daten verfügbar.

##### Bestandteile

##### Triethylamin

Triethylamin kann mit nitrosierenden Agentien (z.B. Nitriten, Stickoxiden) unter speziellen Bedingungen Nitrosamine bilden. Nitrosamine haben sich im Tierversuch als krebserzeugend erwiesen.

#### Reproduktionstoxizität

Keine Daten verfügbar.



### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

#### Gemisch

Keine Daten verfügbar.

#### Bestandteile

<b>Triethylamin (0,22%)</b>
EG-Nr. 204-469-4 / CAS-Nr. 121-44-8 / Index-Nr. 612-004-00-5
Einstufung des Stoffes: Kategorie 3
SCL Kategorie 3: 1 %

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Daten verfügbar.

#### Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar.

#### Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

## 11.2 Zusätzliche Hinweise

### Triethylamin

Verursacht Leber-und Nierenschäden bei Versuchstieren.

## ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Dimethylsulfoxid

Fischtoxizität, LC50, Danio rerio (Zebraabräbling): > 25000 mg/L (96h)  
Daphnientoxizität, EC50, Daphnia magna: 24600 mg/L (48h)  
Bakterientoxizität, EC50, Belebtschlamm: 10 - 100 mg/L (0,5h)

#### 3-(Polyoxyethylen)propylheptamethyltrisiloxan

Fischtoxizität, LC50: >1 - 10 mg/l (96h)

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Daphnientoxizität, EC50, Daphnia sp. (Wasserfloh):

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien >1 - 10 mg/l (48h)

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Triethylamin

Fischtoxizität, LC50, Oryzias latipes (Reiskärpfling): 24 mg/l (96h)

Daphnientoxizität, LC50, Ceriodaphnia spec: 17 mg/l (48h)

Algentoxizität, EC50, Desmodus Desmodesmus subspicatus: 24,8 mg/l (96h)

NOEC (Fisch), Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle): 3,2 mg/l (60d)

NOEC (Daphnie), Daphnia magna (Großer Wasserfloh): 11 mg/l (21d)

Bakterientoxizität, EC50, Pseudomonas putida: 95 mg/l (17h)

#### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Fischtoxizität, LC50, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle): 2,18 mg/l (96h)

Daphnientoxizität, EC50, Daphnia magna: 2,94 mg/l (48h)

Algentoxizität, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,11 mg/l (72h)

NOEC (Alge), Skeletonema costatum: 0,027 mg/l (72h)



**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)**

Fischtoxizität, LC50, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle):	0,188 mg/l (96h)
Daphnientoxizität, EC50, Daphnia magna:	0,126 mg/l (48h)
Algentoxizität, EC50, Selenastrum capricornutum:	0,027 mg/l (72h)
NOEC (Fisch), Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle):	0,098 mg/l (28d)
NOEC (Fisch), Daphnia magna(Großer Wasserfloh):	0,004 mg/l (21d)
NOEC (Alge), Pseudokirchneriella subcapitata:	0,0012 mg/l (72h)
Bakterientoxizität, EC50:	7,92 mg/l (3h)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Dimethylsulfoxid**

Ergebnis: 31 % (Expositionsdauer: 28 d)(OECD 301 D)  
nicht leicht biologisch abbaubar

**Triethylamin**

leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

leicht abbaubar

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)**

leicht abbaubar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Dimethylsulfoxid**

Ergebnis: 3,16 BCF (QSAR)  
Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

**12.4 Mobilität im Boden**

**Dimethylsulfoxid**

Ergebnis: 0,64 Log Koc

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

Gemäß den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Auslaufendes Produkt schädigt Gewässer durch Sauerstoffzehrung und allgemeine Schadstoffbelastung.

**ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Kein gefährlicher Abfall nach europäischem Abfallkatalog (2008/98/EG). Wenn eine Verwertung nicht möglich ist, müssen Abfälle unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften beseitigt werden. Nicht über das Abwasser entsorgen.

**EU-Abfallschlüssel**

08 01 11\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

\*Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie).



### **Geeignete Entsorgung / Verpackung**

Nicht kontaminierte Verpackungen dürfen recycelt werden.

Nicht ordnungsgemäß entleerte Gefäße sind Sondermüll.

## **ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport**

### **14.1 UN-Nummer**

Nicht anwendbar.

### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

#### **ADR/RID / IMDG / IATA**

Nicht anwendbar.

### **14.3 Transportgefahrenklasse(n)**

Nicht anwendbar.

### **14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht anwendbar.

### **14.5 Umweltgefahren**

#### **Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe**

ADR/RID / IMDG / IATA

Nicht anwendbar.

Marine Pollutant

Nicht anwendbar.

### **14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**

Nicht anwendbar.

### **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

## **ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften**

### **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

#### **EU-Vorschriften**

Nennung in Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Nicht anwendbar.

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über das Inverkehrbringen von Biozid-Produkten

Nicht anwendbar.

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung)

Nicht anwendbar.



Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen  
Nicht anwendbar.

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz Nicht anwendbar.

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit Nicht anwendbar.

Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz  
Nicht anwendbar.

#### **Deutsche Vorschriften**

Technische Anleitung Luft Nicht anwendbar.

Wassergefährdungsklasse WGK 1 (schwach wassergefährdend)  
Lagerklasse nach TRGS 510 LGK 12 (nicht brennbare Flüssigkeiten)

#### **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Nicht anwendbar.

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

## **ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben**

### **Wortlaut der Einstufungskodierungen nach Abschnitt 3**

Acute Tox. 2; H310	Akute Toxizität (dermal)	Lebensgefahr bei Hautkontakt.
Acute Tox. 2; H330	Akute Toxizität (inhalativ)	Lebensgefahr bei Einatmen.
Acute Tox. 3; H301	Akute Toxizität (oral)	Giftig bei Verschlucken.
Acute Tox. 3; H311	Akute Toxizität (dermal)	Giftig bei Hautkontakt.
Acute Tox. 3; H331	Akute Toxizität (inhalativ)	Giftig bei Einatmen.
Acute Tox. 4; H302	Akute Toxizität (oral)	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Akute Tox. 4; H332	Akute Toxizität (inhalativ)	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Aquatic Acute 1; H400	akut gewässergefährdend	Sehr giftig für Wasserorganismen.
Aquatic Chronic 1; H410	chronisch gewässergefährdend	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
Aquatic Chronic 2; H411	chronisch gewässergefährdend	Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
Eye Dam. 1; H318	Schwere Augenschädigung/ Augenreizung	Verursacht schwere Augenschäden.
Eye Irrit. 2; H319	Schwere Augenschädigung/ Augenreizung	Verursacht schwere Augenreizungen.
Flam. Liq. 2; H225	Entzündbare Flüssigkeiten	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Skin Corr. 1A; H314	Ätzwirkung auf die Haut/ Hautreizung	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
Skin Corr. 1B; H314	Ätzwirkung auf die Haut/ Hautreizung	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

Skin Irrit. 2; H315	Ätzwirkung auf die Haut/ Hautreizung	Verursacht Hautreizungen.
Skin Sens. 1; H317	Sensibilisierung der Haut	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
STOT SE 3; H335	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Kann die Atemwege reizen.

Die Einstufungskodierungen gelten für die reinen Inhaltsstoffe und geben nicht unbedingt die Einstufung des Gemisches an. Die Einstufung und die Kennzeichnung des Gemisches sind in Abschnitt 2 aufgeführt.

### Abkürzungen

(I)	Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe	
(II)	Resorptiv wirksame Stoffe	
(6)	Die Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung der entsprechenden kanzerogenen N-Nitrosoamine führen.	
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße	
AGW	Arbeitsplatz-Grenzwert.	
BCF	Biokonzentrationsfaktor	
BGW	Biologischer Grenzwert am Arbeitsplatz.	
bw	Körpergewicht	
CAS	Chemical Abstracts Service	
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission).	
DNEL	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau	
EC50	mittlere effektive Konzentration	
EG-Nr	Registriernummer des "European Inventory of Existing Chemical Sub-stances" (EINECS)	
ErC50	mittlere Hemmkonzentration der Wachstumsrate	
EWG	Europäische Wirtschaftsgemeinschaft	
EU	Europäische Union.	
H	Gefahr der Aufnahme durch die Haut.	
H-Satz	Gefahrenhinweis	
IATA	Internationale Flug-Transport-Vereinigung	
IBC-Code	Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut	
IMDG	Internationaler Code für Gefahrgüter auf See	
LC50	Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation	
LD50	Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis)	
LGK	Lagerklasse.	
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration	
MARPOL	Internat. Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe	
NO(A)EC	Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist	
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung	
PBT	Persistent, bioakkumulierbar, toxisch.	
PNEC	predicted no effect concentration	
P-Satz	Sicherheitshinweis	
QSAR	Quantitative Struktur-Wirkungsbeziehung	
REACH	Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien	



RID	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
SCL	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert
STEL	EU-Arbeitsplatzgrenzwerte für einen Referenzzeitraum von 15 Minuten (short-term exposure limit)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe.
TWA	EU-Arbeitsplatzgrenzwerte für einen Referenzzeitraum von 8 Stunden (eight hours time-weighted-average)
UN	Vereinte Nationen
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.
WGK	Wassergefährdungsklasse.
Z	Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden

### Weitere Angaben

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand sowie nationalen und EU-Bestimmungen. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Es ist stets Aufgabe des Verwenders, alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, um die in den lokalen Regeln und Gesetzen festgelegten Forderungen zu erfüllen. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Wir schließen jegliche Haftung für Schäden, die bei unsachgemäßem Umgang oder Kontakt mit diesen Chemikalien auftreten können, aus.

Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle bisherigen Ausgaben. Gültig ab Ausgabedatum.

Datum / Ausgabe: 02.01.2021 V-2021-001