



# SICHERHEITSDATENBLATT

Bearbeitungsdatum 2018-10-10

Revisionsnummer 2.04

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktbezeichnung** DMPA ®  
**Produktcode** 3105A  
**Synonyme** DMPA®; 3-Hydroxy-2-hydroxymethyl-2-methyl-propionsäure; Dihydroxypivalinsäure; 2,2-Bis-hydroxymethyl-propionsäure  
**REACH-Registrierungsnummer** 01-2119454390-44-0001

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

**Empfohlene Verwendung [RU]** Zwischenprodukt  
Herstellung der Stoffe (d.h. Polymere, Oligomere)  
Vertrieb und Lagerung  
Formulierungen  
Professioneller Gebrauch in Labors

**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine bekannt

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

#### Lieferant

GEO Specialty Chemicals, Inc.  
2409 N. Cedar Crest Blvd.  
Allentown, PA 18104-9733  
+1-800-289-3015  
Erreichbarkeit: Montag-Freitag 9:00-5:00 (Eastern Standard Time)

#### Alleinvertreter

GEO Specialty Chemicals UK Ltd  
Charleston Road, Hardley, Hythe  
Southampton, Hampshire SO45 3ZG  
Vereinigtes Königreich  
Tel.: +44 (0)23 80894666  
Fax Nr.: +44 (0)23 80243113

**Hinweis zur Verantwortlichkeit** Weitere Informationen siehe [safety-data-sheet-fp@geosc.com](mailto:safety-data-sheet-fp@geosc.com)

### 1.4 Notrufnummer

**Notrufnummer** 24-Stunden-Notruf  
GEO Specialty Chemicals UK Ltd  
+44 (0)23 80891806

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Schwere Augenschädigung /-reizung	Kategorie 2
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Kategorie 3

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]****Signalwort** ACHTUNG**Gefahrenhinweise**

H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
 H335 - Kann die Atemwege reizen

**Sicherheitshinweise**

P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden  
 P280 - Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen  
 P304 + P340 - BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert  
 P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
 P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
 P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

- 2,2-Bis(hydroxymethyl)propionsäure

**2.3 Sonstige Angaben**

Keine bekannt

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****3.1 Stoffe**

Bestandteil	EG EINECS	Gewicht-%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	(REACH) Richtlinie (EG 1907/2006)
Dimethylolpropionsäure 4767-03-7	225-306-3	95 - 100%	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	REACH-konform

**Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16**

**3.2 Gemische**

Nicht zutreffend

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Augenkontakt**

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit reichlich fließendem Wasser mindestens 20 Minuten bei geöffnetem Lidspalt ausspülen, um die gesamte Augenfläche zu erreichen. Abwaschen innerhalb einer Minute ist unbedingt notwendig um das Abspülen der gesamten Oberfläche zu gewährleisten. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Hautkontakt**

Haut sofort mit viel Wasser und Seife für mindestens 15 Minuten. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei spontanem Erbrechen, Atemwege frei halten. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Ärztliche Hilfe anfordern.

**Einatmen**

An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**Krankheiten, die verschlimmert werden**

Augen- und Lungenerkrankungen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweis an den Arzt**

Symptomatische Behandlung.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wassernebel. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Schaum. Trockenlöschmittel.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Bildung von explosionsfähigen Staubwolken vermeiden. Als feinkristallines Pulver staubexplosionsfähig.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Eine Erdung der Einrichtungen ist bei der Handhabung des Pulvers erforderlich, um mögliche Staubexplosionen zu vermeiden. Ganzkörperschutzkleidung und zugelassenes umluftunabhängiges Atemschutzgerät für Brandbekämpfungspersonal erforderlich.

**Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Ausgesetzte Behältnisse nach der Brandlöschung mit Wassersprühanlage kühlen.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen****Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### **Verfahren zur Reinigung**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Verschüttete Mengen sofort beseitigen. Enthalten große Spill und entfernen Sie mit einem entsprechend gefütterten Saug- und Spülwagen. Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Aufnehmen und in korrekt angeschriebene Behälter geben. Die Lösungen sind äußerst schlüpfrig, wenn verschüttet. Alle Zündquellen entfernen. Funkensichere Werkzeuge verwenden. Bereich lüften. In einen gekennzeichneten Müllbehälter zur Wiederverwendung oder Entsorgung schaufeln. Stauberzeugung vermeiden; Feinstaub stellt eine potentielle Staubexplosionsgefahr dar, wenn er in ausreichender Konzentration in der Luft zerstreut ist und eine Zündquelle vorhanden ist. Material mit Wasser benetzen, um Staubabgabe oder Explosionsrisiko einzuschränken.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Ökologie im Abschnitt 12

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei Nichtgebrauch ist der Behälter zu verschließen

Staubentwicklung vermeiden

Das Einatmen von Staub vermeiden. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Bei möglicher Staubbildung Atemschutz tragen.

Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Nach dem Umgang mit diesem Produkt gründlich waschen

Nicht zur inneren Aufnahme

Förder- und Verarbeitungsanlagen müssen funkensicher, elektrisch verbunden und geerdet sein. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten

Einhaltung der Richtlinie 94/9/EG für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen und Richtlinie 1999/92/EG über die Mindestvorschriften zur Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeit

FÜR NUR INDUSTRIELLEN GEBRAUCH.

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

#### **Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen**

Bei 15 - 25 °C (59 - 77° F) in verschlossenen Originalbehältnissen lagern.

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten

Förder- und Verarbeitungsanlagen müssen funkensicher, elektrisch verbunden und geerdet sein.

Der Staub muss vorsichtig aufgenommen und entsorgt werden

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

#### **Bestimmte Verwendungen**

Nicht zutreffend

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwert

Bestandteil	Europäische Union	Großbritannien	Spanien	Deutschland
Dimethylolpropionsäure 4767-03-7	NAV	NAV	NAV	NAV

#### Biologische Grenzwerte

Bestandteil	Europäische Union	Großbritannien	Spanien	Deutschland
Dimethylolpropionsäure	NAV	NAV	NAV	NAV

4767-03-7				
-----------	--	--	--	--

**Legende**

NAV - Nicht verfügbar

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)						
Name aus Liste	Anwendungsbe- reich	Expositionsweg	Wirkung auf die Gesundheit	Expositionszeit	Werte	Bemerkungen
2,2-Bis(hydroxymethyl)propionsäure (4767-03-7)	Verbraucher	Oral	Akute Wirkungen, systemisch		1 mg/kg bw/d	
2,2-Bis(hydroxymethyl)propionsäure (4767-03-7)	Verbraucher	Oral	Chronische Wirkungen, systemisch		0.2 mg/kg bw/d	
2,2-Bis(hydroxymethyl)propionsäure (4767-03-7)	Verbraucher	Dermal	Akute Wirkungen, systemisch		1 mg/kg bw/d	
2,2-Bis(hydroxymethyl)propionsäure (4767-03-7)	Verbraucher	Dermal	Chronische Wirkungen, systemisch		0.2 mg/kg bw/d	
2,2-Bis(hydroxymethyl)propionsäure (4767-03-7)	Verbraucher	Einatmen	Akute Wirkungen, systemisch		1.8 mg/m <sup>3</sup>	
2,2-Bis(hydroxymethyl)propionsäure (4767-03-7)	Verbraucher	Einatmen	Chronische Wirkungen, systemisch		0.3 mg/m <sup>3</sup>	

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)				
Name aus Liste	Umweltkompartiment	Expositionszeit	Werte	Bemerkungen
2,2-Bis(hydroxymethyl)propionsäure (4767-03-7)	Süßwasser		0.1 mg/L	
2,2-Bis(hydroxymethyl)propionsäure (4767-03-7)	Meerwasser		0.01 mg/L	
2,2-Bis(hydroxymethyl)propionsäure (4767-03-7)			10 mg/L	PNEC STP
2,2-Bis(hydroxymethyl)propionsäure (4767-03-7)			1 mg/L	PNEC intermitt

**Risikomanagementmaßnahmen**

Weitergehende Informationen bezüglich spezieller Risikomanagementmaßnahmen: siehe Anlage zu diesem Sicherheitsdatenblatt (Expositionsszenarien)

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung****Augen- und Gesichtsschutz**

Zum Schutz gegen Spritzer oder Tropfen dichtschießende Schutzbrille mit Seitenschildern und Gesichtsschutz tragen.

**Handschutz**

Es müssen geeignete chemikalienbeständige Handschuhe getragen werden: Polyvinylchlorid, Nitril-Kautschuk, Chloropren, CR.

**Haut- und Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz**

Geeigneter Atemschutz ist zu tragen, wenn die vorhandenen technischen Schutzmaßnahmen keinen angemessenen Schutz vor einer Exposition durch Inhalation über den angegebenen Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz bieten.

**Sonstige Informationen zu personenbezogenen Schutzmaßnahmen**

Augenduschen und Sicherheitsduschen müssen leicht zugänglich sein.

**Bestandteile mit Grenzwerten, die eine Überwachung am Arbeitsplatz erfordern**Inhalierbarer Staub: TWA 10 mg/m<sup>3</sup> 8 Std.Atembarer Staub: TWA 4 mg/m<sup>3</sup> 8 Std.**Hygienemaßnahmen**

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Es liegen keine Informationen vor.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Physikalischer Zustand</b>	trockenes, frei fließendes Granulat
<b>Farbe</b>	gebrochen weiß
<b>Aussehen</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Geruch</b>	geruchlos
<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Informationen vor

<u>Besitz</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen</u>
<b>pH-Wert</b>	2.6	50 g/L @ 20 °C
<b>Schmelz- / Gefrierpunkt</b>	166 °C / 330.8 °F	Es liegen keine Informationen vor
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	182 °C / 359.6 °F	Es liegen keine Informationen vor
<b>Flammpunkt</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	< 1	Es liegen keine Informationen vor
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>		
Obere Entzündbarkeitsgrenze	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Untere Entzündbarkeitsgrenze	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Dampfdruck</b>	< 1 mm Hg	Es liegen keine Informationen vor
<b>Dampfdichte</b>	> 1	Es liegen keine Informationen vor
<b>Spezifisches Gewicht</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Löslichkeit (Wasser)</b>	101 g/l	Es liegen keine Informationen vor
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>	Löslich in Alkohole	Es liegen keine Informationen vor
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	-1.1 log Kow	Es liegen keine Informationen vor
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	> 400 °C / > 752 °F	Es liegen keine Informationen vor
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Viskosität, kinematisch</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Dynamische Viskosität</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Dichte</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor

**9.2 Sonstige Angaben**

<b>Schüttdichte</b>	52.4 lb/ft <sup>3</sup>
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Nicht explosiv. Kann mit Luft explosive Mischungen bilden.
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.
<b>Erweichungspunkt</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Molekulargewicht</b>	134.13 g/mol
<b>Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC), Gew.-%</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Prozentanteil flüchtiger Bestandteile, Gew.-%</b>	Es liegen keine Informationen vor

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1 Reaktivität****Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2 Chemische Stabilität****Chemische Stabilität**

Unter normalen Bedingungen stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen****Gefährliche Polymerisierung**

Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen****Zu vermeidende Bedingungen**

Staubexplosionsgefahr. Verfahren vermeiden, die elektrostatische Entladungen verursachen können.

**10.5 Unverträgliche Materialien****Zu vermeidende Stoffe**

Oxidationsmittel.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte****Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Gesundheitsgefahr****Augenkontakt**

Verursacht Augenreizung.

**Hautkontakt**

Dieses Produkt gilt als nicht hautreizend.

**Verschlucken**

Gilt als leicht giftig.

**Einatmen**

Staub reizt die Atemwege.

**Akute Toxizität**

<b>LD50 oral</b>	>2000 mg/kg (Ratte) Methode: OECD-Test-Nr. 423: Akute Toxizität (oral) - (akute-toxische-Klassenmethode)
<b>LD50 dermal</b>	>2000 mg/kg (Ratte) Methode: OECD-Test-Nr. 402: Akute dermale Toxizität
<b>LC50 Einatmen</b>	Es liegen keine Informationen vor

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

nicht reizend

Methode: OECD-Test-Nr. 404: Akute dermale Reizung/Ätzung

**Schwere Augenschädigung /-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung

Methode: OECD-Test-Nr. 405: Akute Augenreizung/Ätzung

**Sensibilisierung**

Hautsensibilisierung: nicht sensibilisierend.

Methode: OECD Test-Nr. 429: Hautsensibilisierung: Lokaler Lymphknotentest

**Keimzellmutagenität**

Nicht mutagen

Methoden: OECD-Test-Nr. 471: Rückmutationstest unter Verwendung von Bakterien

OECD-Test-Nr. 473: In-vitro-Test auf Chromosomenaberrationen in Säugetierzellen

OECD-Test-Nr. 476: Mutagenität - In-vitro-Test auf Chromosomenaberrationen in Säugetierzellen

**Karzinogenität**

Es liegen keine Informationen vor

**Toxizität nach wiederholter Aufnahme**

Oral (NOEL/28d) 200-1000 mg/kg/d (Ratte) - CAS# 4767-03-7 2,2-Bis-hydroxymethyl-propionsäure:

**Reproduktionstoxizität**

In einer 28-tägigen Studie mit Dosiswerten bis zu 1000 mg/kg bw/d wurde keine Beeinträchtigung der Fortpflanzungsorgane festgestellt.

**Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition**

Reizt die Atmungsorgane

**Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition**

Es liegen keine Informationen vor

**Aspirationsgefahr**

Es liegen keine Informationen vor

**12. UMWELTBEOZUGENE ANGABEN****12.1 Toxizität****Akute aquatische Toxizität**

<b>Fische</b>	LC50: > 1,000 mg/l, 96 Std. ( <i>Danio rerio</i> ) Methode: OECD-Test-Nr. 203: akute Toxizität für Fische
<b>Krebstiere</b>	EC50: >100 mg/l, 48 Std. ( <i>Daphnia magna</i> ) Methode: Akute Daphnientoxizität entsprechend Testmethode OECD 202.
<b>Toxizität bei Bakterien</b>	EC50: >1000 mg/L, 30 Minuten (bakterien) Methode: OECD Test No. 209: Belebtschlamm, Prüfung der Atmungshemmung (Oxidation von Kohlenstoff und Ammonium)

**Algen/Wasserpflanzen**

EC50: 750 mg/l, 72 Std. ( *Pseudokirchnerella subcapitata* )  
Methode: OECD-Test-Nr. 201: Wachstumshemmtest mit Süßwasseralgen und Cyanobakterien

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Persistenz und Abbaubarkeit**

Leicht biologisch abbaubar

**Bioabbaubarkeit**

28-tägige biologische Abbaubarkeit = 90 - 100%.

Methode: OECD-Test-Nr. 301A: Leichte biologische Abbaubarkeit: DOC Die-Away Test (TG 301 A)

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Bioakkumulationspotenzial**

Aufgrund des n-Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten ist keine Akkumulation in Organismen zu erwarten.

BCF: 3.2 (berechnet)

log Pow -1.1 (OECD 117)

**12.4 Mobilität im Boden****Mobilität**

Aufgrund des log Kow-Wertes ist nicht damit zu rechnen, dass der Stoff in hohem Maße an Schwebstoffe und Sedimente adsorbiert.

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

Dieser Stoff wird nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) angesehen

Dieser Stoff wird nicht als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar (vPvB) angesehen

**12.6 Andere schädliche Wirkungen****Sonstige Angaben**

Es wurden keine weiteren ökologischen Untersuchungen zu diesem Produkt durchgeführt.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung****Entsorgung von Abfällen**

Produkt über eine zugelassene Sondermülldeponie entsorgen oder nach den geltenden bundes- und landesweiten sowie örtlichen Vorschriften verbrennen. Lösungen, die dieses Produkt enthalten, nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Kontaminierte Verpackung**

Warnhinweise auch für leere Behälter befolgen, da leere Behälter Produktrückstände enthalten.

**Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV**

07.01.99; Abfälle a. n. g

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**US-Transportbehörde DOT** Nicht reguliert

**14.1. UN-Nummer****14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****14.3. Transportgefahrenklassen****14.4. Verpackungsgruppe****14.5. Umweltgefahren****14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

**Landtransport (ADR/RID)** Nicht reguliert

- 14.1. UN-Nummer
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
- 14.3. Transportgefahrenklassen
- 14.4. Verpackungsgruppe
- 14.5. Umweltgefahren
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)** Nicht reguliert

- 14.1. UN-Nummer
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
- 14.3. Transportgefahrenklassen
- 14.4. Verpackungsgruppe
- 14.5. Umweltgefahren
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

**Seeschiffstransport (IMDG)** Nicht reguliert

- 14.1. UN-Nummer
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
- 14.3. Transportgefahrenklassen
- 14.4. Verpackungsgruppe
- 14.5. Umweltgefahren
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**  
Nicht zutreffend

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

**Ozonabbaupotential (ODP):**  
Negativ

**Nationale Vorschriften**

**WGK-Einstufung**  
Wassergefährdungsklasse = 1 (Selbsteinstufung)

**Internationale Bestandsverzeichnisse**

**Australien (AICS)**  
Alle Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen oder unterliegen nicht der Auflistung

**Kanada (DSL)**  
Alle Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen oder unterliegen nicht der Auflistung

**Kanada (NDSL)**  
Keiner der Inhaltsstoffe sind im Inventar.

**China (IECSC)**  
Alle Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen oder unterliegen nicht der Auflistung

**Europäische Union (EINECS)**  
Alle Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen oder unterliegen nicht der Auflistung

**Europäische Union (ELINCS)**  
Keiner der Inhaltsstoffe sind im Inventar.

**Japan (ENCS)**  
Alle Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen oder unterliegen nicht der Auflistung

**Südkorea (KECL)**

Alle Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen oder unterliegen nicht der Auflistung

**PICCS (Philippinen)**

Alle Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen oder unterliegen nicht der Auflistung

**USA (TSCA)**

Alle Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen oder unterliegen nicht der Auflistung

**Legende**

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances, Australisches Chemikalien-Inventar

**DSL/NDL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**EINECS/ELINCS** - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen/Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**15.2 Stoffsicherheitsbericht**

Für diesen Stoff wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**16. SONSTIGE ANGABEN**

**Produktcode** 3105A

**Bearbeitungsdatum** 2018-10-10

**Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen**

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H335 - Kann die Atemwege reizen

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

NAV - Nicht verfügbar

**Dieses Material Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.**

**Weitere Angaben**

Keine

**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.