

# Sicherheitsdatenblatt gemäß der Regulierung (EC) 'No. 2020/878

# ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1155B Überarbeitet am: 23/07/2024 1.1 Produktidentifikator

Ersetzt: 13/02/2023 THERMALINE 440 - B Produktname:

> 3 Versionsnummer:

**UFI Code:** NXV9-MAVW-R004-WEGK

Nanoform enthalten:

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs

oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Härter für 2-Komponenten Anstrich - Industrielle Anwendung. Bitte beachten Sie das

technische Datenblatt. Beratend: andere als empfohlen.

Produkt, mit dem gemischt

werden soll:

THERMALINE 440 - A

Mischverhältnis nach Volumen

Teil A/Teil B:

2/1

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt 1.3

Carboline Italia, S.p.a. Lieferant:

Via Margherita Viganò De Vizzi, 77 20092 Cinisello Balsamo (MI)

Italy

Regulative / technische Informationen: +32 67493710 Nivelles, Belgium

+39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy

Calcagno, Elena - hms@carboline.com Datenblatt produziert von:

CHEMTREC +1 703 5273887 (Außerhalb der USA) 1.4 Notrufnummer:

Germany 112 (24/7)

Austria +43 1 406 43 43 (MO-MI, 9.30-12.30 Uhr)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

#### **GEFAHRENDARSTELLUNGEN**

Entflammbare Flüssigkeit, Kategorie 3	H226
Aspirationsgefahr, Kategorie 1	H304
Hautreizung, Kategorie 2	H315
Schwerwiegender Augenschaden, Kategorie 1	H318
STOT, Einzelbelastung, Kategorie 3, RTI	H335
Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT), einmalige Exposition,	H336
Kategorie 3, narkotisierende Wirkungen	
Stot, wiederholte Exposition, Kategorie 2	H373

## 2.2 Kennzeichnungselemente

## Symbol (n) Produkte



## Signalwort

Gefahr

#### Genannt Chemikalien auf Etikett

butan-1-ol, ethylbenzol, 1-methoxy-2-propanol, xylol

#### **GEFAHRENDARSTELLUNGEN**

Entflammbare Flüssigkeit, Kategorie 3	H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Aspirationsgefahr, Kategorie 1	H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Hautreizung, Kategorie 2	H315	Verursacht Hautreizungen.
Schwerwiegender Augenschaden, Kategorie 1	H318	Verursacht schwere Augenschäden.
STOT, Einzelbelastung, Kategorie 3, RTI	H335	Kann die Atemwege reizen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT), einmalige Exposition, Kategorie 3, narkotisierende Wirkungen	H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Stot, wiederholte Exposition, Kategorie 2	H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Vorsichtsmaßnahmen		
	P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
	P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
	P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/

Gesichtsschutz tragen.

P302+352

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P305+351+338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang

behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter

ausspülen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar.

## Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT/VPvB gemäß Anhang XIII.

## Endokrin wirkende Eigenschaften - Toxizität

Name nach EEC CAS-Nr.

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Stoffe mit endokrinen Eigenschaften in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr identifiziert wurden.

## Endokrin wirkende Eigenschaften - Ökotoxizität

Name nach EEC CAS-Nr.

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Stoffe mit endokrinen Eigenschaften in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr identifiziert wurden.

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/angaben zu bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

#### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Bestandteile

Name nach EEC  Einc Nr.  CAS-Nr.  Reichweite Reg Nr. Nr.	<u>%</u>	<u>Klassifizierungen</u>		SCL Value: ATE Value: M-Factor:
1-methoxy-2-propanol 203-539-1 107-98-2 01-2119457435-35 603-064-00-3	25 - <50	H226-336  Flam. Liq. 3, STOT SE 3 NE	SCL Value:  ATE Value:  M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
xylol 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	10 - <25	H226-304-312-315-319-332-335-373-412  Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value:  ATE Value:  M-Factor: (acute)  M-Factor: (chronic)	-

butan-1-ol 200-751-6 71-36-3	2.5 - <10	H226-302-315-318-335-336	SCL Value:	-
01-2119484630-38		Acute Tox. 4 Oral, Eye Dam. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 NE, STOT SE 3 RTI	M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
ethylbenzol 202-849-4	1.0 - <2.5	H225-304-332-373-412	SCL Value:	-
100-41-4			ATE Value:	_
01-2119489370-35		Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3,		
601-023-00-4		Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2	M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
Siliciumdioxid, kristalline frei 231-545-4	1.0 - <2.5		SCL Value:	-
112945-52-5			ATE Value:	-
01-2119379499-16				
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

## **NANOFORMS**

Siliciumdioxid, kristalline frei 112945-52-5 231-545-4

## Distribution

D10: 7-15 nm D50: 2-30 nm D90: 10-35 nm

Shape: Spheroidal Amorphous

Treatment of the surface: Nein

#### zusätzliche Information:

Der oben dargestellte Text für CLP-Gefahrenhinweise (falls vorhanden) ist in Abschnitt 16 enthalten.

# ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1 Beschreibung von Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Einatmen:** An die frische Luft bringen. Für Ruhe, Wärme und frische Luft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen. Gegebenenfalls Sauerstoff verabreichen oder künstliche Beatmung durchführen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt:** Falls verfügbar milde Seife verwenden. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen. Kein lösungmittel und keine verdünnung zur reingung der haut verwenden.

Nach Augenkontakt: Eine sofortige ärztliche Betreuung ist notwendig. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Kontaktlinsen entfernen.

**Nach Einnahme:** Wenn Erbrechen spontan auftritt. Kopf unterhalb der gürtelhöhe halten, um ein ansaugen der flüssigkeit in die Lunge zu vermeiden. Für Ruhe, Wärme und frische Luft sorgen. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztliche Betreuung aufsuchen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

#### Selbstschutz des Ersthelfers:

Es dürfen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit einem persönlichen Risiko verbunden sind oder ohne geeignete Ausbildung. Es kann für die Person, die Hilfe leistet, gefährlich sein, Mund-zu-Mund-Beatmung zu geben. Waschen Sie kontaminierte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen, oder tragen Sie Handschuhe.

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

Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition. Reizt die Atmungsorgane und die Haut. Gefahr von schweren Lungenschäden (bei Aspiration). Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Verursacht schwere Augenschäden.

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung. Es sind keine Informationen über klinische Untersuchungen und ärztliche Überwachung erhältlich. Soweit verfügbar, sind spezifische toxikologische Informationen über Stoffe in Abschnitt 11 zu finden. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel:

Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Schaum

Aus Sicherheitsgründen, die nicht verwendet werden sollten: Befolgen Sie die EU-Richtlinine oder landesspezifischen Anforderungen zur Entsorgung dieser Materialien. Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Erhitzen oder Brandbedingungen setzen giftige Gase frei. Rückzündung auf große Entfernung möglich. Da das Produkt brennbare, organische Bestandteile enthält, bildet sich im Brandfall dichter, schwarzer Rauch, der **gefährliche Verbrennungsprodukte** enthält (siehe Abschnitt 10). Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe können sich über große Distanzen ausbreiten und sich entzünden.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall bildet sich dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Zersetzungsprodukte enthält (siehe Abschnitt 10). Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1 Für Nicht-Notfallpersonal

Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Alle Zündguellen entfernen.

#### 6.1.2 Für Notfallhelfer

Weitere Informationen finden Sie in den Abschnitten 7, 8 und 10.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

## 6.3 Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Das verschüttete Material eindämmen, mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13). Mit Detergenzien reinigen. Lösemittel vermeiden.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Anleitungen: Befolgen Sie die EU-Richtlinine oder landesspezifischen Anforderungen zur Entsorgung dieser Materialien. Siehe Abschnitt 8 und 13 für weitere Informationen.

# ABSCHNITT 7: Handhabung und lagerung

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden). Die Bildung entzündlicher oder explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der AGW-Grenzwerte vermeiden. Elektrische Einrichtungen müssen den Normen entsprechend explosionsgeschützt sein. Das Material kann sich elektrostatisch aufladen. Beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen geerdete Leitungen benutzen. Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Um die Entzündung der Dämpfe durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden, müssen alle Metallteile der benutzten Geräte geerdet werden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der diese Zubereitung gebraucht wird.

# 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Zu vermeidende Bedingungen: Hohe temperaturen,funken,offene flammen und andere zündquellen vermeiden. Lagerungsbedingungen: Im Originalbehälter lagern. Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragte zugänglich aufbewahren. Behälter geschlossen aufbewahren. An einem trockenen, gut belüfteten Ort, entfernt von Wärmequellen, Zündquellen und direktem Sonnenlicht. Nur aufrecht lagern. Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten. Von oxidierende Materialien, Säuren und Basen fernhalten.

#### 7.3 Spezifische Endverwendung(en)

Es steht keine spezifische Beratung für den Endverbrauch zur Verfügung.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und überwachung der exposition/persönliche schutzausrüstung

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

# Zutaten mit beruflichen Expositionsgrenzen (DE)

<u>Name</u>	CAS-Nr.	LTEL PPM	Stel ppm	Stel Mg/M3	LTEL MG/M3
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	100	150	568	375
xylol	1330-20-7	50	100	442	221
butan-1-ol	71-36-3				
ethylbenzol	100-41-4	100	200	884	442
Siliciumdioxid, kristalline frei	112945-52-5				

<u>Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	OEL Note
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	SK
xylol	1330-20-7	SK
butan-1-ol	71-36-3	SK
ethylbenzol	100-41-4	SK

Siliciumdioxid, kristalline frei

112945-52-5

**Weitere Ratschläge:** Halten Sie die landesspezifisch festgelegten Arbeitsplatzkonzentrationen ein. Einige Komponenten sind möglicherweise nicht wurden gemäß der EU-CLP-Verordnung eingestuft.

## **Chemische Bezeichnung:**

1-methoxy-2-propanol

**EC Nr.:** CAS-Nr.: 203-539-1 107-98-2

## DNELs - hat kein Effektniveau abgeleitet

	Arbeiter					Verb	raucher	
Expositionsw eg	Akute Wirkung lokal	Akute Effekte systemisch	Chronische Effekte lokal	Chronische Effekte	Akute Wirkung lokal	Akute Effekte systemisch	Chronische Effekte lokal	Chronische Effekte
				systemisch				systemisch
mündliche		nicht e	rforderlich				3.3 mg/kg	
Einatmen	553.5 mg/m3	553.5 mg/m <sup>3</sup>		369 mg/m3				43.9 mg/m3
Haut				183 mg/kg bw/				18.1 mg/kg

# PNECs - prognostizierte keine Effektkonzentration

Umweltschutzziel	PNEC
Frischwasser	10 mg/l
Süßwassersedimente	100 mg/l
Meereswasser	1 mg/l
Meeressedimente	5.2 mg/kg
Nahrungskette	
Mikroorganismen bei der Abwasserbehandlung	
Boden (landwirtschaftliche)	5.49 mg/kg
Luft	

## Chemische Bezeichnung:

xylol

**EC Nr.:** CAS-Nr.: 215-535-7 1330-20-7

## DNELs - hat kein Effektniveau abgeleitet

	Arbeiter					Verb	raucher	
Expositionsw eg	Akute Wirkung lokal	Akute Effekte systemisch	Chronische Effekte lokal	Chronische Effekte	Akute Wirkung lokal	Akute Effekte systemisch	Chronische Effekte lokal	Chronische Effekte
	s			systemisch				systemisch
mündliche	liche nicht erforderlich							1.6 mg/kg bw/day
Einatmen	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>		77 mg/m³	174 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>		14.8 mg/m <sup>3</sup>
Haut				180 mg/kg bw/		-		108 mg/kg bw/
				day				day

## PNECs - prognostizierte keine Effektkonzentration

Umweltschutzziel	PNEC
Frischwasser	0.327 mg/L
Süßwassersedimente	12.46 mg/kg
Meereswasser	0.327 mg/L
Meeressedimente	12.46 mg/kg
Nahrungskette	
Mikroorganismen bei der Abwasserbehandlung	6.58 mg/L
Boden (landwirtschaftliche)	2.31 mg/kg
Luft	

#### Chemische Bezeichnung:

butan-1-ol

**EC Nr.: CAS-Nr.:** 200-751-6 71-36-3

## DNELs - hat kein Effektniveau abgeleitet

	Arbeiter					Verb	raucher	
Expositionsw	Akute Wirkung	Akute Effekte	Chronische	Chronische	Akute Wirkung	Akute Effekte	Chronische	Chronische
eg	lokal	systemisch	Effekte lokal	Effekte	lokal	systemisch	Effekte lokal	Effekte
			systemisch		-		systemisch	
mündliche	nicht erforderlich							3,1 mg/kg bw/day
Einatmen	310 mg/m3						55 mg/m3	
Haut								

## PNECs - prognostizierte keine Effektkonzentration

Umweltschutzziel	PNEC
Frischwasser	0,082 mg/l
Süßwassersedimente	0,178 mg/kg dw
Meereswasser	0,0082 mg/l
Meeressedimente	0,0178 mg/kg dw
Nahrungskette	
Mikroorganismen bei der Abwasserbehandlung	
Boden (landwirtschaftliche)	0,015 mg/kg dw
Luft	

#### Chemische Bezeichnung:

Siliciumdioxid, kristalline frei

**EC Nr.:** CAS-Nr.: 231-545-4 112945-52-5

#### DNELs - hat kein Effektniveau abgeleitet

	Arbeiter			Verbraucher				
Expositionsw	Akute Wirkung	Akute Effekte	Chronische	Chronische	Akute Wirkung	Akute Effekte	Chronische	Chronische
eg	lokal	systemisch	Effekte lokal	Effekte	lokal	systemisch	Effekte lokal	Effekte
				systemisch				systemisch
mündliche	nicht erforderlich							
Einatmen				4 mg/m³				
Haut				- <del></del>				

#### PNECs - prognostizierte keine Effektkonzentration

Umweltschutzziel	PNEC
Frischwasser	
Süßwassersedimente	
Meereswasser	
Meeressedimente	
Nahrungskette	
Mikroorganismen bei der Abwasserbehandlung	
Boden (landwirtschaftliche)	
Luft	

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

## Persönlicher Schutz

**Atemschutz:** Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter für Dämpfe und Partikel (EN 14387:2004+A1:2008): Gase-/Dämpfefilter A2 (organische Stoffe). Partikelfilter P3. In geschlossenen Räumen Atemgerät mit Pressluft- oder Frischluftzufuhr tragen.

Augenschutz: Gesichtsschutzschild. Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166.

Handschutz: Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer). Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Langärmelige Arbeitskleidung. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Gegen chemikalien beständige handschuhe und lotionen sowie

cremes zur vermeidung einer austrockung der haut verwenden. Schutzhandschuhe gemäß EN 374: Nitrilkautschuk. Viton®. Bei Mischerzeugnissen wird das folgende Handschuhmaterial empfohlen: Schutzhandschuhe nach Norm EN 374: Butylkautschuk. Nitrilkautschuk.

**ANDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG:** Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

Technische Kontrollmaßnahmen: Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

120 - 144

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild: Farblos
Aggregatzustand Flüssig

Aggregatzustand Flüssig

Geruch Lösungsmittelartig
Geruchsschwelle Nicht bestimmt

pH-Wert Nicht bestimmt

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt

Siedepunkt und Siedebereich (° C)

Siedepunkt oder anfänglicher

Flash Point, (° C) 26

Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht bestimmt
Entzündlichkeit (fest, gasförmig) Nicht bestimmt
LOWER und obere explosive Grenze Nicht bestimmt

DampfdruckNicht bestimmtRelative Dampfdichte> 1 (air=1)

Dichte und/oder relative Dichte Nicht bestimmt

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser VERNACHLÄSSIGBAR

Verteilungskoeffizient: n-octanol/water

Selbstentzündungstemperatur (°C)

Nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur (°C)

Nicht bestimmt

Kinematische Viskosität

Nicht bestimmt

Partikeleigenschaften Nicht auf Flüssigkeiten anwendbar

#### Nanoform in mixure

Siliciumdioxid, kristalline frei Solubility: Nicht bestimmt 112945-52-5

231-545-4 NoctanoWater: Nicht bestimmt

Partichle See sec. 3.2

Charactheristics:

## 9.2 Sonstige AngabenDE

VOC -Inhalt g/l:

Gramm VOC pro Liter Beschichtungsprodukt gemäß ISO 11890-1 und/oder ISO 11890-2.

Spezifische Gewicht (g/cm3) 1,02

## ABSCHNITT 10: Stabilität und reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Unter angegebenen Lagerbedingungen sind keine Reaktivitätsgefahren bekannt.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter angegebenen Lagerbedingungen sind keine Reaktivitätsgefahren bekannt.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hohe temperaturen, funken, offene flammen und andere zündquellen vermeiden.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Von starke Oxidationsmitteln und stark sauren oder alkalischen Materialien fernhalten.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Falle eines Brandes oder bei Tätigkeiten mit Heißarbeit könnten sich u.U. folgende gefährliche Zersetzungsprodukte bilden: Kohlendioxid (CO2), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxide (NOx), aliphatische Amine, Aldehyde.

# ABSCHNITT 11: Toxikologische angaben

#### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität:

Oral LD50: Keine Information verfügbar. Inhalation LC50: Keine Information verfügbar. Keine Information verfügbar. HautId50:

Irritierend in der Haut. Reizung:

Verursacht schwerwiegende Augenschäden. Ätzwirkung:

Sensibilisierungseffekt: Keine Information verfügbar.

Toxizität bei wiederholter

Verabreichung:

Keine Information verfügbar.

Keine Information verfügbar. Karzinogenität:

Mutagenität: Keine Information verfügbar.

Keine Information verfügbar. Reproduktionstoxizität:

STOT-bei einmaliger

**Exposition:** 

STOT SE 3 RTI, STOT SE 3 NE

STOT-wiederholter

Exposition:

STOT RE 2

Aspirationsgefahr: Aspirationsgefahr, Kategorie 1

Wenn unter akuter Toxizität oben keine Informationen verfügbar sind, wurden die akuten Wirkungen dieses Produkts nicht getestet. Daten zu einzelnen Komponenten sind unten tabellarisch tabellarisch:

CAS-Nr.	Name nach EEC	Oral LD50	Hautld50	Vapor LC50	Gase LC50	Staub/Mist LC50
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	4016 mg/kg (oral- rat)	>2000 mg/kg (dermal-rat)	21 mg/l	> 20000 ppm	Keine Information verfügbar.
1330-20-7	xylol	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE	11 mg/L (ATE inh/	20001 ppm	>5 mg/l

790 mg/kg (oral-3400 mg/kg 8000 mg/l 4hrs Keine Information Keine Information 71-36-3 butan-1-ol (dermal-rabbit) rat, inhalation verfügbar. verfügbar. rat) 3500 mg/kg rat, 5510 mg/kg, 100-41-4 4000 ppm, rat, 4h 10000 ppm ethylbenzol 1.5 mg/L oral rabbit 10000 mg/kg Keine Information Keine Information Keine Information Keine Information 112945-52-5 Siliciumdioxid, kristalline frei (oral-rat) verfügbar. verfügbar. verfügbar. verfügbar.

## zusätzliche Information:

Dieses Produkt könnte möglicherweise Ethylbenzol enthalten, welches von der IARC als eventuell krebserregend aufgeführt wurde (Gruppe 2B). Diese Aufführung begründet sich auf unzureichende Beweise betreffend der Karzinogenität in Menschen und ausreichenden Beweisen in Versuchstieren. Ätzend - verursacht irreversiblen Augenschaden. Chronische Exposition führt zur Entfettung der Haut und zu Ekzemen. Wiederholter oder fortgesetzter Hautkontakt kann bei empfindlichen Personen zu allergischen Reaktionen führen. Gas oder Dampf ist bei längerer Exposition oder in hohen Konzentrationen schädlich. Reizt Augen und Schleimhäute. ZNS-dämpfend. Einatmung ist das Hauptrisiko beim industriellen Einsatz. Die Lösungsmitteldämpfe können gesundheitsschädlich sein und zu Kopfschmerzen, Übelkeit und Vergiftungen führen. Wirkt auf die Haut wie ein Entfettungsmittel. Eine chronische Exposition wird mit verschiedenen neurotoxischen Wirkungen, beispielsweise permanenten schädigungen von Gehirn. Inhalation von Dämpfen oder Nebeln kann zu kopfschmerzen, übelkeit, reizungen von Nase, Hals und Lungen führen.

# 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrin wirkende Eigenschaften - Toxizität

Name nach EEC CAS-Nr.

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Stoffe mit endokrinen Eigenschaften in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr identifiziert wurden.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene angaben

12.1 Toxizität:

EC50 48HR (Daphnia): Keine Information verfügbar.

IC50 72 Stunden (Algen): Keine Information verfügbar.

LC50 96 Stunden (Fisch): Keine Information verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine Information verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:** Keine Information verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden:** Keine Information verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-

Beurteilung:

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT/VPvB gemäß Anhang XIII.

12.6 Endokrin wirkende Eigenschaften.

Endokrin wirkende Eigenschaften - Ökotoxizität

Name nach EEC CAS-Nr.

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Stoffe mit endokrinen Eigenschaften in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr identifiziert wurden.

**12.7** Andere schädliche Wirkungen: Keine Information verfügbar.

<u>CAS-Nr.</u> Name nach EEC <u>EC50 48hr</u> <u>IC50 72hr</u> <u>LC50 96hr</u>

107-98-2	1-methoxy-2-propanol	>21000 mg/L (Daphnia)	Keine Information verfügbar.	6812 mg/L (Leuciscus idus)
1330-20-7	xylol	165 mg/L (Daphnia magna 24h)	3 - 5 mg/L (Selenastrum sp.)	2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrichirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)
71-36-3	butan-1-ol	Keine Information verfügbar.	Keine Information verfügbar.	1740 mg/l (Pimephales promelas)
100-41-4	ethylbenzol	1.37 mg/l	Keine Information verfügbar.	32 mg/l (Bluegill)
112945-52-5	Siliciumdioxid, kristalline frei	Keine Information verfügbar.	Keine Information verfügbar.	>10000 mg/L (LC50,96h,Brachydanio rerio)

# ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung: Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten. Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Gefährliche stoffe in einer zugelassenen giftmüllent sorgungs- oder aufbereitungsanlage entsprechend den geltenden vorschriften der gemeinde, des bundes und des landes entsorgen. Den abfall nicht mit dem normalen haushaltsmüll entsorgen und nicht in die kanalisation gelangen lassen.

**Europäischer Abfallkodex:** Keine Information verfügbar. Verpackungsabfallcode: Keine Information verfügbar.

# ABSCHNITT 14: Transportvorschriften

		ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1	UN-Nummer oder ID- Nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2	Ordnungsgemäß e UN- Versandbezeichn ung	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3	Transportgefahren klassen	3	3	3	3
14.4	Verpackungsgrupp e	, III	III	III	III
14.5	Umweltgefahren	Marine pollutant: NO	Marine pollutant: NO	Marine pollutant: NO	Marine pollutant: NO

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender

nicht anwendbar

EMS-NO.:

F-E, S-E

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 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: Nationale Vorschriften:

Dänemark -Produktregistrierungsnummer:Nicht verfügbarDänischer Malcode:Nicht verfügbar

Dänischer Malcode - Mischung: Nicht verfügbar

Schweden Produktregistrierungsnummer: Nicht verfügbar

Norwegen Produktregistrierungsnummer: Nicht verfügbar

Deutschland WGK Class: Nicht verfügbar

**Directive 2004/42/CE**: 500 g/L (subcat j)

Abgedeckt von Richtlinie 2012/18/EC (Seveso III): P5c

Einschränkungen für Produkte oder Substanzen

nach Anhang XVII, Regulation (CE) 1907/2006: Eintrag 3, 40

## Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:

CAS-Nr. Name nach EEC

nicht anwendbar

SVHC - Substanzen von sehr hoher Besorgnis (Kandidatenliste - Art. 59 Reichweite):

CAS-Nr. Name nach EEC

nicht anwendbar

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Der Lieferant wurde für diese Substanz/Mischung keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

# ABSCHNITT 16: Sonstige angaben

## Text für CLP -Gefahrenaussagen, die in Abschnitt 3 gezeigt werden, in der jeder Zutat beschrieben wird:

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Gründe für die Überarbeitung

Composition Information Changed

Substanz- und/oder Produkteigenschaften in Abschnitt (en) geändert:

- 01 Identifizierung
- 02 Gefahrenidentifikation
- 03 Komposition/Informationen zu Zutaten
- 08 Expositionskontrollen/persönlicher Schutz
- 09 physikalische und chemische Eigenschaften
- 11. Toxikologische Informationen
- 12 Ökologische Informationen
- 15 regulatorische Informationen

Revisionserklärung (en) geändert

.

# Quellenangaben:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde zusammengestellt mit Daten und Angaben folgender Herkunft:

- Die Ariel Regulatory Database wird von der 3E Corporation in Kopenhagen, Dänemark, bereitgestellt.
- Gemeinsame Forschungsstelle in Ispra, Italien.
- Verordnung (EG) 1272/2008 mit späteren Änderungen.
- Verordnung (EG) 1272/2006 mit späteren Änderungen.
- Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission
- Entscheidung 2000/532/EG des Rates der EU und ihr Anhang mit dem Titel "Verzeichnis der Abfälle".
- Sicherheitsdatenblatt des Rohstofflieferanten
- Die Einstufung des Produkts basiert auf den Berechnungsmethoden in Anhang I und Anhang II der CLP-Verordnung 1272/2008 über die genaue Zusammensetzung der Formel

Akronym / Abkürzung-Schlüssel:

CLP Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von chemischen Stoffen und ihren Gemischen

EC (EK) Europäische Kommission

EU Europäische Union US Vereinigte Staaten

CAS Der Chemical Abstracts Service

EINECS Das Europäische Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe

REACH REACH-Verordnung (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien)

GHS Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

LTEL Langzeitexposition
STEL Kurzfristige Exposition

OEL Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

ppm Teile pro Million

 $\mbox{mg/m3} \mbox{\ Milligramm pro Kubikmeter}$  TLV Höchstzulässige Konzentration

ACGIH Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker

OSHA Arbeitsschutzorganisation OSHA

PEL Zulässige Grenzwerte

VOC Flüchtige organische Verbindungen

g/l Gramm pro Liter

mg/kg Milligramm pro Kilogramm

N/A Nicht anwendbar

LD50 Letale Dosis bei 50 %

LC50 Letale Konzentration bei 50%

EC50 Halbmaximale effektive Konzentration IC50 Hälfte der maximalen Hemmkonzentration

PBT Persistente, bioakkumulierbare giftige Chemikalien

vPvB Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar EEC (EWG) Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

ADR Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße RID Internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn

UN (VN) Vereinte Nationen

IMDG Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

IATA Internationaler Luftverkehrsverband

MARPOL Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der durch das Protokoll von 1978 geänderten Fassung

IBC IBC Container

RTI Reizung der Atemwege NE Narkotische Wirkungen

IMO Internationale Seeschifffahrtsorganisation

Anmerkung P: Die Einstufung als krebserzeugend oder erbgutverändernd ist nicht erforderlich; der Stoff weniger als 0,1 Gew.-% Benzol enthält

Anmerkung 10: Die Einstufung als krebserzeugend durch Einatmen gilt nur für Gemische in Pulverform,

die 1 % oder mehr Titandioxid enthalten, das in Form von oder in Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser  $\leq$  10  $\mu$ m enthalten ist.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte: Technische Dienstabteilung

Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt die Produkte im Anlieferungszustand im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Diese Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.