

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



**Handelsname:** Harzlöser  
**Version:** 2.2 / de

Art. Nr.: 417

überarbeitet 2021-04-16

Seite 1/13

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Produktname:** Harzlöser

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

#### 1.2.1 Verwendung des Stoffes/ des Gemisches

Flüssiges Reinigungskonzentrat zur Entfernung von Harz von Oberflächen. In Holzverarbeitenden Betrieben; zur gewerblichen und industriellen Anwendung

#### 1.2.2 Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den Verwendungsbeschränkungen vor.

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

Hersteller/Lieferant:

LUXOR INTERCHEM chem. Produkte GmbH

Laxenburger Strasse 165-171

A-2331 Vösendorf

Austria

Tel +43 1 699 96 98 0

Fax +43 1 699 96 98 30

[spezialreiniger@luxor.co.at](mailto:spezialreiniger@luxor.co.at)

Auskunftgebender Bereich:

Technik Tel +43 1 699 96 98 0, [spezialreiniger@luxor.co.at](mailto:spezialreiniger@luxor.co.at) (Bürozeiten)

1.4 Notrufnummer: Vergiftungsinformationszentrale Wien, Tel.: +43 1 406 43 43

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung des Gemischs gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1, H290

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2, H315

Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1 H318

Den vollen Wortlaut der hier genannten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort: Gefahr

GHS05

### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Tetrakaliumpyrophosphat 5 - <15%

Diethanolamin

Kokosaminethoxylat / nichtionische Tenside <5%

Kalium-p-Cumolsulfonat, Natrium-p-Cumolsulfonat / anionische Tenside 5 - <15 %

### Gefahrenhinweise

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



**Handelsname:** Harzlöser  
**Version:** 2.2 / de

Art. Nr.: 417

überarbeitet 2021-04-16

Seite 2/13

## Sicherheitshinweise

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort Arzt anrufen.  
P332 + P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## Zusätzliche Angaben:

keine

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

**Beschreibung:** Gemisch (wässrige Lösung ) aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

	<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Konzentration [%]</b>
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Index 011-002-00-6 REACH Reg.nr.: 01-2119457892-27	<b>Natriumhydroxid</b> Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1, H290; Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1A, H314	<2%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 REACH Reg.nr.: 01-2119489369-18-xxxx	<b>Tetrakaliumpyrophosphat</b> Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2, H319	<10%
CAS: 111-42-2 EINECS: 203-868-0 Index 603-071-00-1 REACH Reg.nr.: 01-2119488930-28	<b>Diethanolamin</b> Akute Toxizität oral, Kategorie 4, H302; Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2, H315; Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1, H318; Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2, H373; Gewässergefährdend: Chronisch, Kategorie 3, H412 Alternative Bezeichnung: 2,2'-Iminodiethanol	<2%
CAS: 61791-14-8 EINECS: 500-152-2	<b>Kokosaminethoxylat</b> Akute Toxizität oral, Kategorie 4, H302; Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1, H318; Gewässergefährdend: Chronisch, Kategorie 3, H412	<5%
CAS: 164524-02-1 EINECS: 629-764-9 REACH Reg.nr.: 01-2119489427-24-xxxx	<b>Kalium-p-Cumolsulfonat</b> Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2, H319	<5%

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe; anionische Tenside <5%

CAS: 15763-76-5  
EINECS: 239-854-6  
REACH Reg.nr.: 01-2119489411-37-xxxx  
**Natrium-p-Cumolsulfonat** <5%  
Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2, H319

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe; anionische Tenside <5%



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



**Handelsname:** Harzlöser  
**Version:** 2.2 / de

Art. Nr.: 417 überarbeitet 2021-04-16

Seite 4/13

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: Nicht brennbar.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:

Kohlenstoffoxide  
Stickoxide (NOx)  
Schwefeldioxid  
Nitrose Gase  
organische Zersetzungsprodukte

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Persönliche Schutzausrüstung gegen Alkalien verwenden.

**Zusätzliche Hinweise:** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

## ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Atemschutzgerät anlegen. Berührung mit der Haut, Kleidung, Augen vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Kontakt mit Erdboden, Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Neutralisationsmittel anwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Produkt eindämmen oder anderweitig eingrenzen, damit kein Abfließen in Gewässer erfolgen kann.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden. Nicht einnehmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Nebel/ Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.

**Hygienemaßnahmen:** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und alle exponierten Hautstellen gründlich waschen. Für geeignete Einrichtungen zum schnellen Waschen oder Spülen von Augen und Körper sorgen

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

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** In geeigneten, gekennzeichneten Behältern aufbewahren. Am besten Originalbehälter verwenden. Nicht geeignetes Behältermaterial: Aluminium, Leichtmetalle.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



**Handelsname:** Harzlöser  
**Version:** 2.2 / de

Art. Nr.: 417

überarbeitet 2021-04-16

Seite 5/13

Zusammenlagerungshinweise: Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10), Säuren und nicht mit Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Empfohlene Lagertemperatur: 10 – 25 °C  
Lagerklasse: 8  
VbF-Klasse: entfällt

**7.3 Spezifische Endanwendungen:**  
Bestimmte Verwendung(en): Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Natriumhydroxid	MAK Kurzzeitwert: 4 mg/m <sup>3</sup> AT MAK Langzeitwert: 2 mg/m <sup>3</sup> AT
Tetrakaliumpyrophosphat	MAK Kurzzeitwert: 30 mg/m <sup>3</sup> AT MAK Langzeitwert: 15 mg/m <sup>3</sup> AT
Diethanolamin	MAK Kurzzeitwert: 4 mg/m <sup>3</sup> , 0,92 ml/m <sup>3</sup> AT MAK Langzeitwert: 2 mg/m <sup>3</sup> , 0,46 ml/m <sup>3</sup> AT
Triethanolamin	MAK Kurzzeitwert: 10 mg/m <sup>3</sup> , 1,6 ml/m <sup>3</sup> AT MAK Langzeitwert: 5 mg/m <sup>3</sup> , 0,8 ml/m <sup>3</sup> AT
2-Butoxy-ethanol:	MAK Kurzzeitwert: 200 mg/m <sup>3</sup> , 40 ml/m <sup>3</sup> AT MAK Langzeitwert: 98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> AT IOELV Kurzzeitwert: 246 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> EU IOELV Langzeitwert: 98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> EU
Ethanol:	MAK Kurzzeitwert: 3800 mg/m <sup>3</sup> , 2000 ml/m <sup>3</sup> MAK Langzeitwert: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup>

Abgeleitete Effektkonzentrationen:

Name des Inhaltsstoffs	Typ	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
Natriumhydroxid	DNEL	Langfristig Einatmen	1 mg/m <sup>3</sup>		
Tetrakaliumpyrophosphat	DNEL	Langfristig Einatmen	2,79 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Einatmen	0,68 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	70 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
Trinatrium Nitrilotriacetat	DNEL	Kurzfristig Einatmen	5,25 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch/ Lokal
	DNEL	Kurzfristig Einatmen	1,75 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch/ Lokal
	DNEL	Langfristig Einatmen	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch/ Lokal
	DNEL	Langfristig Oral	0,5 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
Diethanolamin	DNEL	Langfristig Dermal	0,07 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	0,13 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Einatmen	0,25 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch
Triethanolamin	DNEL	Langfristig Einatmen	1 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	0,06 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	0,07 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



**Handelsname:** Harzlöser  
**Version:** 2.2 / de

Art. Nr.: 417

überarbeitet 2021-04-16

Seite 6/13

	DNEL	Langfristig Dermal	0,13 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Einatmen	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch/ Lokal
	DNEL	Langfristig Einatmen	5 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch/ Lokal
	DNEL	Langfristig Oral	13 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
Kalium-p-Cumolsulfonat	DNEL	Langfristig Einatmen	53,6 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
Natrium-p-Cumolsulfonat	DNEL	Langfristig Einatmen	13,2 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	7,6 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	3,8 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	3,8 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
2-Butoxy-ethanol	DNEL	Kurzfristig Einatmen	1091 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Einatmen	246 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Lokal
	DNEL	Kurzfristig Einatmen	426 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Einatmen	147 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Lokal
	DNEL	Langfristig Einatmen	98 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Einatmen	59 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	125 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Dermal	89 mg/kg bw/Tag	Arbeiter/Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	75 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	6,3 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Oral	26,7 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
Ethanol	DNEL	Kurzfristig Einatmen	1900 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Lokal
	DNEL	Kurzfristig Einatmen	950 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Lokal
	DNEL	Langfristig Einatmen	950 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Einatmen	114 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	343 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	206 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	87 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
Nitrolotrimethylentris(phosphonsäure)	DNEL	Kurzfristig Einatmen	9,7 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Einatmen	2,39 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Einatmen	9,7 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Einatmen	2,39 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Dermal	2,75 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Dermal	1,38 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	2,75 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	1,38 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Oral	1,38 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	1,38 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch

Vorhergesagte Effektkonzentrationen

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



**Handelsname:** Harzlöser  
**Version:** 2.2 / de

Art. Nr.: 417

überarbeitet 2021-04-16

Seite 7/13

Name des Inhaltsstoffs	Typ	Details zum Kompartiment	Wert	Methodendetails
Tetrakaliumpyrophosphat	PNEC	Marin	0.005 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Wasser (gelegentliche Exposition)	0.5 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	50 mg/L	Bewertungsfaktoren
Diethanolamin	PNEC	Frischwasser	0,0022 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Marin	0.00022 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Wasser (gelegentliche Exposition)	0.022 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	100 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Süßwassersediment	0.019 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Meerwassersediment	0,0019 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Boden	0,00108 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
Triethanolamin	PNEC	Frischwasser	0,32 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Marin	0.032 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Wasser (gelegentliche Exposition)	5.12 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	10 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Süßwassersediment	1.7 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Meerwassersediment	0,17 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Boden	0,151 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
Trinatrium Nitrilotriacetat	PNEC	Frischwasser	0,93 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Marin	0.093 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Wasser (gelegentliche Exposition)	0.915 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	540 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Süßwassersediment	3.64 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Meerwassersediment	0,364 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Boden	0,182 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
PNEC	orale Aufnahme (sec.poisoning)	0,2 mg/kg	Bewertungsfaktoren	
Kalium-p-Cumolsulfonat	PNEC	Frischwasser	0,23 mg/L	Bewertungsfaktoren
Natrium-p-Cumolsulfonat	PNEC	Wasser (gelegentliche Exposition)	2,3 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	100 mg/L	Bewertungsfaktoren
2-Butoxy-ethanol	PNEC	Frischwasser	8,8 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Marin	0.88 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Süßwassersediment	34.6 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	463 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Boden	2,33 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
Ethanol	PNEC	Frischwasser	0.96 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Marin	0.79 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Wasser (gelegentliche Exposition)	2.75 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Süßwassersediment	3.6 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Meerwassersediment	2.9 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	580 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Boden	0,63 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
Nitrilotrimethylen-tris(phosphonsäure)	PNEC	Frischwasser	0,46 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Marin	0.046 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Wasser (gelegentliche Exposition)	0.915 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	20 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Süßwassersediment	150 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Meerwassersediment	15 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Boden	244 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
PNEC	Sekundärvergiftung	170 mg/kg	Bewertungsfaktoren	

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Angemessene technische Kontrollmaßnahmen

Technische Schutzmaßnahmen: Wirksame Absaugung Konzentration in der Luft unter den normalen Arbeitsplatzgrenzwerten halten.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



**Handelsname:** Harzlöser  
**Version:** 2.2 / de

Art. Nr.: 417

überarbeitet 2021-04-16

Seite 8/13

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Persönliche Schutzausrüstung:**  
**Atemschutz (EN 143, 14387):**

Nicht benötigt, wenn die Konzentrationen in der Luft unterhalb der Expositionsgrenzwerte liegt.  
Geprüfte Atemschutzausrüstung entsprechend den EU Richtlinie (89/656/EWG und 89/686/EWG) oder gleichwertige auswählen.  
Wenn die Risiken durch technische Mittel nicht vermieden oder ausreichend begrenzt werden können, Maßnahmen, Methoden oder Verfahren der Arbeitsorganisation durchführen.

**Handschutz (EN 374):** Schutzhandschuhe.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. laugenbeständig.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**Handschuhmaterial**

Handschuhe aus Naturkautschuk (Latex), Nitrilkautschuk, Butylkautschuk, PVC.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

1-4 Stunden, Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augen-/Gesichtsschutz (EN 166):** Dichtschließende Schutzbrille, Gesichtsschutzschild

**Haut- und Körperschutz (EN 14605):** Persönliche Schutzausrüstung bestehend aus: geeignete laugenbeständige Schutzhandschuhe, Sicherheitsbrillen und Schutzkleidung, Sicherheitsschuhe

## ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Allgemeine Angaben

**Aussehen:**

**Form:** flüssig

**Farbe:** leicht gelblich

**Geruch:** neutral

**pH-Wert bei 20 °C:** 12-13 (bei 10g/l H<sub>2</sub>O)

#### Zustandsänderung

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt

**Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt

**Flammpunkt:** >60°C

**Entzündlichkeit:** nicht bestimmt

**Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Brandfördernde Eigenschaften:** nicht brandfördernd

**Dampfdruck bei 20 °C:** nicht bestimmt

**Dichte bei 20 °C:** 1,05 g/cm<sup>3</sup>

**Viskosität:** dünnflüssig, nicht bestimmt

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** vollständig mischbar

**Thermische Zersetzung :** Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



**Handelsname:** Harzlöser  
**Version:** 2.2 / de

Art. Nr.: 417

überarbeitet 2021-04-16

Seite 9/13

**9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang..

**10.2 Chemische Stabilität** Stabil unter normalen Bedingungen.

**Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit Säuren.

Reaktionen mit unedlen Metallen wie Aluminium, Magnesium, Zink. Korrosion.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen:** Erhitzen

**10.5 Unverträgliche Materialien:** Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: Säuren und Aluminium, Magnesium

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:  
Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoffoxide, Nitrose Gase, Schwefeldioxid

## ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen: Einatmen, Augenkontakt, Hautkontakt

Akute orale Toxizität:

Bestandteile, die zur akuten oralen Toxizität beitragen können.

- Diethanolamin: LD 50 (oral): 1600 mg/kg
- Kokosaminethoxylat: LD 50 (oral): 500 mg/kg
- 2-Butoxy-ethanol: LD 50 (oral): 1746 mg/kg

Berechneter Schätzwert akute orale Toxizität ATE (mix): 18046 mg/kg

Bestandteile, die zur akuten dermalen Toxizität beitragen können.

- 2-Butoxy-ethanol: LD 50 (dermal): ATE 1100 mg/kg

Berechneter Schätzwert akute dermale Toxizität ATE (mix): 68750 mg/kg

Bestandteile, die zur akuten inhalativen Toxizität beitragen können.

- 2-Butoxy-ethanol: LC 50 (inhalativ): ATE 11 mg/L/4h

Berechneter Schätzwert akute inhalative Toxizität ATE (mix): 93,75 mg/l/4h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Relevante Inhaltsstoffe:

- Natriumhydroxid nicht additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 1A  
SCL: Kategorie 1A: 5 % Kategorie 1B: 2 % Kategorie 1C: 2 % Kategorie 2: 0,5 %
- Diethanolamin nicht additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2  
Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)
- 2-Butoxy-ethanol; additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2  
Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)
- Nitrilotrimethylentris(phosphonsäure): nicht additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2  
Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



**Handelsname:** Harzlöser  
**Version:** 2.2 / de

**Art. Nr.:** 417 **überarbeitet** 2021-04-16

Seite 10/13

Dieser Bestandteil wurde als nicht relevant eingestuft.

Ergebnis: Das Gemisch wird in Kategorie 2 eingestuft.

Schwere Augenschädigung/-reizung:  
Relevante Inhaltstoffe:

- Tetrakaliumpyrophosphat: nicht additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2  
Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)
- Diethanolamin nicht additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 1  
Kategorie 1: 3 % (Allgemeiner Grenzwert) Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)
- Kokosaminethoxylat nicht additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 1  
Kategorie 1: 3 % (Allgemeiner Grenzwert) Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)
  - Kalium-p-Cumolsulfonat nicht additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2  
Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)
  - Natrium-p-Cumolsulfonat nicht additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2  
Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)
- 2-Butoxy-ethanol: additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2  
SCL: Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)
- Ethanol: nicht additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2  
Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)

Dieser Bestandteil wurde als nicht relevant eingestuft.

- Nitrilotrimethylentris(phosphonsäure): nicht additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2  
Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)

Dieser Bestandteil wurde als nicht relevant eingestuft.

Ergebnis: Das Gemisch wird in Kategorie 1 eingestuft.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  
Relevante Inhaltstoffe:

- **Diethanolamin** Einstufung des Stoffes: Kategorie 2  
SCL: Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)

Das Gemisch wird nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.

Karzinogenität:	Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.
Wirkungen auf die Fortpflanzung:	Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.
Keimzell-Mutagenität:	Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.
Teratogenität:	Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.
Aspirationstoxizität:	Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

<b>Primäre Reizwirkung:</b>	
<b>an der Haut:</b>	Verursacht Hautreizungen.
<b>am Auge:</b>	Verursacht schwere Augenschäden.
<b>Einatmen:</b>	Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
<b>Chronische Exposition:</b>	Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
<b>Sensibilisierung:</b>	Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
keine.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



**Handelsname:** Harzlöser  
**Version:** 2.2 / de

Art. Nr.: 417 überarbeitet 2021-04-16

Seite 11/13

## Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

Augenkontakt: Rötung, Schmerz  
Hautkontakt: Rötung, Schmerz, Jucken  
Verschlucken: keine  
Einatmen: keine

## ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Umweltschädigende Wirkungen: Das Gemisch wird nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.

### Produkt

Toxizität gegenüber Fischen: Keine Daten verfügbar  
Toxizität gegenüber Daphnien und  
anderen wirbellosen Wassertieren: Keine Daten verfügbar  
Toxizität gegenüber Algen: Keine Daten verfügbar

### Inhaltsstoffe

Bestandteile, die zur **chronischen Gewässergefährdung** beitragen können.

- Diethanolamin , Kategorie 3, NOEC (Krebstiere): 0,78 mg/l, LC<sub>50</sub>(Fisch): 1,46 mg/l, EC<sub>50</sub>(Krebstiere): 55 mg/l, ErC<sub>50</sub>(Algen): 2,2 mg/l
- Kokosaminethoxylat , Kategorie 3

Das Gemisch wird nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Produkt

Die ökologische Bewertung des Produktes beruht auf Daten der Rohstoffe und/oder vergleichbarer Stoffe. Leicht und schnell abbaubar: Alle im Produkt enthaltenen organischen Stoffe erreichen in Tests auf leichte Abbaubarkeit Werte von > 60 % BSB/CSB, bzw. CO<sub>2</sub> Entwicklung bzw. > 70 % DOC-Abnahme. Dies entspricht den Grenzwerten für „leicht abbaubare/readily degradable“ (z. B. nach OECD-Methoden 301). Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside sind gemäß den Anforderungen der Detergentienverordnung 648/2004 EG biologisch abbaubar

#### Inhaltsstoffe

Biologische Abbaubarkeit: Benzalkoniumchlorid Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

## ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Abfallschlüsselnummer:** 52402 nach ÖNORM S 2100. Nicht restentleerte Verpackungen unter 18715.

Entsorgungshinweise: Chemisch-physikalische Behandlung: geeignet  
Biologische Behandlung: nicht geeignet  
Thermische Behandlung: nicht geeignet  
Deponierung: nicht geeignet

### Europäischer Abfallkatalog

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



**Handelsname:** Harzlöser  
**Version:** 2.2 / de

Art. Nr.: 417 überarbeitet 2021-04-16

Seite 12/13

Abfallschlüsselnummern gemäß europäischem Abfallverzeichnis sind herkunftsbezogen definiert. Da dieses Produkt in mehreren Industriebranchen Anwendung findet, kann vom Hersteller keine Abfallschlüsselnummer vorgegeben werden. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem Entsorger oder der zuständigen Behörde zu ermitteln.

## Ungereinigte Verpackungen:

**Empfehlung:** Entsorgung restentleert gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA UN 1719

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, IMDG Ätzender, alkalischer, flüssiger Stoff, n.a.g. (Triäthanolamin, Natriumhydroxid)

IATA Caustic, alkali, liquid, n.o.s. (Triethanolamine, Sodium Hydroxide)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR

Klasse 8 Ätzende Stoffe

Gefahrzettel 8

IMDG, IATA

Class 8 Corrosive Substances

Label 8

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Umweltgefahren: Nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender -

Kemler-Zahl: 80

EMS-Nummer: F-A, S-B

Segregation groups

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des

MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBCCode

Nicht anwendbar.

Transport/weitere Angaben: -

ADR

Begrenzte Menge (LQ) 5L

Beförderungskategorie

Tunnelbeschränkungscode E

UN "Model Regulation": UN 1719, Ätzender, alkalischer, flüssiger Stoff, n.a.g. (Triäthanolamin, Natriumhydroxid), 8, III

## ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

gemäß EU-Detergentienverordnung EG 648/2004: Enthält: nichtionische Tenside <5%, anionische Tenside 5 - <15% \*

**Nationale Vorschriften:**

**Klassifizierung nach VbF/ Brandgefahrenklasse:** entfällt

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**Organische Lösemittel gemäß VOC- Anlagen-Verordnung-VAV:** 1%

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



**Handelsname:** Harzlöser  
**Version:** 2.2 / de

Art. Nr.: 417 überarbeitet 2021-04-16

Seite 13/13

VOC-Anteil (für CH): 1%

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. \*

### Vollständiger Wortlaut der Einstufung aus Abschnitt 2, 3:

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2, H225  
Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1, H290  
Akute Toxizität oral, Kategorie 4, H302, dermal H312, inhalativ H332  
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1A, H314  
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2, H315  
Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1 H318  
Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2, H319  
Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2, H373;  
Gewässergefährdend: Chronisch, Kategorie 3, H412

### Relevante Sätze

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

### Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
SVHC: Substances of Very High Concern

**Daten gegenüber der Vorversion geändert:** Abschnitt 2, 15, 16 \*