

# Sicherheitsdatenblatt

Seite: 1/24

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.07.2024

Version: 8.2

Datum / Vorherige Version: 12.06.2024

Vorherige Version: 8.1

Produkt: **923-43 1L MS-Klarlack extrem kratzfest**

(ID Nr. 53144519/SDS\_GEN\_AT/DE)

Druckdatum 04.07.2024

---

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

## 923-43 1L MS-Klarlack extrem kratzfest

UFI: 7NQ8-EES2-T00H-N5YA

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Klarlackprodukt

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

Firma:

BASF Coatings GmbH  
Postfach 6123  
48136 Muenster  
Deutschland

Kontaktadresse:

BASF Oesterreich GmbH  
Handelskai 94-96  
1200 Wien  
AUSTRIA

Telefon: +43 (0)664 8396135

E-Mailadresse: product-safety-oesterreich@basf.com

### 1.4. Notrufnummer

VergiftungsInformationsZentrale Österreich:

+43 1 406 43 43

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Für die Einstufung des Gemisches wurden die folgenden Methoden angewandt: Extrapolation auf die Konzentrationswerte der gefährlichen Stoffe auf der Grundlage von Testergebnissen und

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.07.2024

Version: 8.2

Datum / Vorherige Version: 12.06.2024

Vorherige Version: 8.1

Produkt: **923-43 1L MS-Klarlack extrem kratzfest**

(ID Nr. 53144519/SDS\_GEN\_AT/DE)

Druckdatum 04.07.2024

Experteneinschätzung. Die angewandten Methoden sind bei den jeweiligen Testergebnissen angegeben.

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr./Irrit. 2	H315 Verursacht Hautreizungen.
Eye Dam./Irrit. 2	H319 Verursacht schwere Augenreizung.
STOT RE 2	H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Aquatic Chronic 3	H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Flam. Liq. 3	H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Skin Sens. 1A	H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Carc. 2	H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramm:



Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweis:

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (Vorbeugung):

P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augen- oder Gesichtsschutz tragen.

Sicherheitshinweise (Reaktion):

P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
--------------------	--

Sicherheitshinweise (Lagerung):

P403 + P235	Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
-------------	---

Sicherheitshinweise (Entsorgung):

P501	Inhalt und Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
------	---

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.07.2024

Version: 8.2

Datum / Vorherige Version: 12.06.2024

Vorherige Version: 8.1

Produkt: **923-43 1L MS-Klarlack extrem kratzfest**

(ID Nr. 53144519/SDS\_GEN\_AT/DE)

Druckdatum 04.07.2024

---

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: Methylmethacrylat, 4-Methylpentan-2-on, 2-Hydroxyethylmethacrylat, Xylol, Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat, Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat

### 2.3. Sonstige Gefahren

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Sofern zutreffend werden in diesem Abschnitt Angaben über sonstige Gefahren gemacht, die keine Einstufung bewirken, aber zu den insgesamt von dem Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahren beitragen können.

Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt.

Das Produkt enthält keinen Stoff über den gesetzlichen Grenzwerten, der in die gemäß Artikel 59(1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellte Liste aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften aufgenommen wurde oder der gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweist.

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung

Acrylatharz, Zelluloseester, organisches Lösemittel

Regulatorisch relevante Inhaltsstoffe

Ethyl-3-ethoxypropionat

Gehalt (W/W):  $\geq 15\%$  -  $< 20\%$

Flam. Liq. 3

CAS-Nummer: 763-69-9

H226

EG-Nummer: 212-112-9

REACH Registriernummer: 01-

Stoff mit EU Arbeitsplatzgrenzwert

2119463267-34

Xylol

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.07.2024

Version: 8.2

Datum / Vorherige Version: 12.06.2024

Vorherige Version: 8.1

Produkt: **923-43 1L MS-Klarlack extrem kratzfest**

(ID Nr. 53144519/SDS\_GEN\_AT/DE)

Druckdatum 04.07.2024

Gehalt (W/W):  $\geq 10\%$  -  $< 12,5\%$  Asp. Tox. 1  
 CAS-Nummer: 1330-20-7 Flam. Liq. 3  
 EG-Nummer: 215-535-7 Acute Tox. 4 (Inhalation - Dampf)  
 REACH Registriernummer: 01- Acute Tox. 4 (dermal)  
 2119488216-32 Skin Irrit. 2  
 INDEX-Nummer: 601-022-00-9 Eye Irrit. 2  
 STOT SE 3 (irr. für das Atmungssystem)  
 Stoff mit EU Arbeitsplatzgrenzwert Aquatic Chronic 3  
 STOT RE (zentrales Nervensystem, Leber,  
 Niere) 2  
 H226, H319, H315, H304, H335, H373, H312 +  
 H332, H412

#### n-Butylacetat

Gehalt (W/W):  $\geq 10\%$  -  $< 12,5\%$  Flam. Liq. 3  
 CAS-Nummer: 123-86-4 STOT SE 3 (Schwindel und Benommenheit)  
 EG-Nummer: 204-658-1 H226, H336  
 REACH Registriernummer: 01- EUH066  
 2119485493-29  
 INDEX-Nummer: 607-025-00-1

#### Naphtha(Erdöl), mit Wasserstoff behand. leichte, Kp>140oC

Gehalt (W/W):  $\geq 5\%$  -  $< 7\%$  Asp. Tox. 1  
 CAS-Nummer: 64742-49-0 Flam. Liq. 3  
 EG-Nummer: 265-151-9 STOT SE 3 (Schwindel und Benommenheit)  
 REACH Registriernummer: 01- Aquatic Chronic 3  
 2119471843-32 H412, H226, H304, H336  
 EUH066

#### Ethylbenzol

Gehalt (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 2\%$  Asp. Tox. 1  
 CAS-Nummer: 100-41-4 Flam. Liq. 2  
 EG-Nummer: 202-849-4 Acute Tox. 4 (Inhalation - Dampf)  
 REACH Registriernummer: 01- STOT RE (Hörorgan) 2  
 2119489370-35 Aquatic Chronic 3  
 INDEX-Nummer: 601-023-00-4 H225, H332, H304, H373, H412

#### 4-Methylpentan-2-on

Gehalt (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 2\%$  Flam. Liq. 2  
 CAS-Nummer: 108-10-1 Acute Tox. 4 (Inhalation - Dampf)  
 EG-Nummer: 203-550-1 Eye Irrit. 2  
 REACH Registriernummer: 01- Carc. 2  
 2119473980-30 STOT SE 3 (Schwindel und Benommenheit)  
 INDEX-Nummer: 606-004-00-4 STOT SE 3 (irr. für das Atmungssystem)  
 H225, H319, H332, H336, H335, H351  
 Stoff mit EU Arbeitsplatzgrenzwert EUH066

#### Schätzwerte akute Toxizität:

Einatmen: 11 mg/l (Dampf)

Reaction mass aus verzweigten und linearen C7-C9-Alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionaten

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.07.2024

Version: 8.2

Datum / Vorherige Version: 12.06.2024

Vorherige Version: 8.1

Produkt: **923-43 1L MS-Klarlack extrem kratzfest**

(ID Nr. 53144519/SDS\_GEN\_AT/DE)

Druckdatum 04.07.2024

<p>Gehalt (W/W): <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 2\%</math>  CAS-Nummer: 127519-17-9  EG-Nummer: 407-000-3  REACH Registriernummer: 01-0000015648-61  INDEX-Nummer: 607-281-00-4</p>	<p>Aquatic Chronic 2  H411</p>
<p>Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat  Gehalt (W/W): <math>\geq 0,3\%</math> - <math>&lt; 0,5\%</math>  CAS-Nummer: 41556-26-7  EG-Nummer: 255-437-1</p>	<p>Skin Sens. 1A  Repr. 2 (Fertilität)  Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 1  M-Faktor akut: 1  H317, H361f, H400, H410</p>
<p>Methylmethacrylat  Gehalt (W/W): <math>\geq 0,1\%</math> - <math>&lt; 0,2\%</math>  CAS-Nummer: 80-62-6  EG-Nummer: 201-297-1  REACH Registriernummer: 01-2119452498-28  INDEX-Nummer: 607-035-00-6</p>	<p>Flam. Liq. 2  Skin Sens. 1  Skin Irrit. 2  STOT SE 3 (irr. für das Atmungssystem)  H225, H315, H317, H335  <u>Abweichende Einstufung gemäß aktuellem Erkenntnisstand und den Kriterien aus Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</u>  Flam. Liq. 2  Skin Irrit. 2  Skin Sens. 1B  STOT SE 3 (irr. für das Atmungssystem)</p>
<p>2-Hydroxyethylmethacrylat  Gehalt (W/W): <math>\geq 0,1\%</math> - <math>&lt; 0,2\%</math>  CAS-Nummer: 868-77-9  EG-Nummer: 212-782-2  REACH Registriernummer: 01-2119490169-29  INDEX-Nummer: 607-124-00-X</p>	<p>Skin Irrit. 2  Eye Irrit. 2  Skin Sens. 1  H319, H315, H317  <u>Abweichende Einstufung gemäß aktuellem Erkenntnisstand und den Kriterien aus Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</u>  Skin Corr./Irrit. 2  Eye Dam./Irrit. 2  Skin Sens. 1B</p>
<p>Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat  Gehalt (W/W): <math>\geq 0,1\%</math> - <math>&lt; 0,2\%</math>  CAS-Nummer: 82919-37-7  EG-Nummer: 280-060-4</p>	<p>Skin Sens. 1A  Repr. 2 (Fertilität)  Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 1  M-Faktor akut: 1  M-Faktor chronisch: 1  H317, H361f, H400, H410</p>

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise, ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

---

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Helfer auf Selbstschutz achten. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen. Warm halten, ruhig lagern und zudecken. Verunreinigte Kleidung sofort entfernen. Bei Bewusstlosigkeit keine Verabreichungen über den Mund. Im Falle einer Vergiftung, Giftnotrufzentrale oder einen Arzt kontaktieren, Verpackung oder Etikett des Produktes vorlegen. Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach dem Unfall.

Nach Einatmen:

Sofortige ärztliche Hilfe erforderlich. Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Ist die Atmung unregelmäßig oder Atemstillstand eingetreten, künstliche Beatmung vornehmen.

Nach Hautkontakt:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Hautpartien gründlich mit Wasser und Seife oder geeignetem Hautreinigungsmittel reinigen. Keine Verdünnungen bzw. Lösemittel verwenden.

Nach Augenkontakt:

Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden. Sofort und für mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt. Sofortige ärztliche Hilfe erforderlich.

Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen einleiten. Mund gründlich mit Wasser spülen, ärztliche Hilfe. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen

Symptome: Augenreizung, Allergische Symptome, Hautreizungen, Wichtige bzw. weitere wichtige bekannte Symptome und Wirkungen sind in der GHS-Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und in Abschnitt 11 (Toxikologische Angaben) beschrieben.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Antidot: Kein spezifisches Antidot bekannt.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid, alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

## 5.2. Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Hinweis: Im Brandfall entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:  
Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

Weitere Angaben:

Geschlossene Behälter in der Nähe des Brandherdes kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in Kanalisation oder Abwasser gelangen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Dämpfe nicht einatmen. Für nicht für Notfälle geschultes Personal: Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für gute Raumbelüftung sorgen. Von Zündquellen fernhalten. Für Einsatzkräfte: Hinweise zum Umgang mit dem Produkt sind den Abschnitten 7 und 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen mit den jeweils zuständigen Behörden in Verbindung setzen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Vorzugsweise mit Reinigungsmitteln säubern, möglichst keine Lösemittel benutzen. Für angemessene Lüftung sorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen und zu Hinweisen zur Entsorgung können den Abschnitten 8 und 13 entnommen werden.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Restmengen nicht in die Aufbewahrungsgefäße zurückgeben. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Wenn sich Personen, unabhängig, ob sie selbst spritzlackieren oder nicht, während des Lackierens

innerhalb der Spritzkabine befinden, ist mit Einwirkung von Aerosolen und Lösemitteldämpfen zu rechnen. Unter solchen Bedingungen sollte Atemschutz getragen werden, bis die Lösemittel-Dampfkonzentration unter den Luftgrenzwert gefallen ist. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Der Arbeitsplatz sollte mit Not- und Augendusche ausgerüstet sein. Berührung mit der Haut, Augen, Kleidung vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

#### Brand- und Explosionsschutz:

Alle Zündquellen vermeiden: Hitze, Funken, offene Flammen. Das Material kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umfüllen ausschließlich geerdete Leitungen benutzen und Behälter erden. Das Tragen antistatischer Kleidung inklusive Schuhwerk wird empfohlen. Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch. Die einschlägigen Maßnahmen des Brandschutzes sind zu beachten. Explosionsgeschützte Betriebsmittel verwenden.

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

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten.

Geeignete Materialien für Behälter: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), Polyethylen niedriger Dichte (LDPE), Polyethylenterephthalat (PET), Polypropylen (PP), Kohlenstoffstahl (Eisen), verzinnter Kohlenstoffstahl (Zinn - Weißblech)

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter trocken halten. Vor Hitze schützen. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Geöffnete Behälter sorgfältig verschliessen und aufrecht lagern, um Produktaustritt zu vermeiden. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Frostgeschützt lagern.

Lagerstabilität:

Lagertemperatur: 5,00 - 35,00 °C

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Weitere Informationen können dem Technischen Merkblatt entnommen werden.

---

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz

Zu beachten ist die Grenzwerteverordnung (Österreich) in der jeweils gültigen Fassung.

80-62-6: Methylmethacrylat

MAK-Wert 210 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (MAK (AT))

CLV 420 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (MAK (AT))

Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: 8x5 MIN

100-41-4: Ethylbenzol

Hauteffekt (OEL (EU))

Der Stoff kann über die Haut aufgenommen werden.



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.07.2024

Version: 8.2

Datum / Vorherige Version: 12.06.2024

Vorherige Version: 8.1

Produkt: **923-43 1L MS-Klarlack extrem kratzfest**

(ID Nr. 53144519/SDS\_GEN\_AT/DE)

Druckdatum 04.07.2024

- STEL-Wert 884 mg/m<sup>3</sup> ; 200 ppm (OEL (EU))  
 indikativ  
 TWA-Wert 442 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (EU))  
 indikativ  
 MAK-Wert 440 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (MAK (AT))  
 Hauteffekt (MAK (AT))  
 Der Stoff kann über die Haut aufgenommen werden.  
 CLV 880 mg/m<sup>3</sup> ; 200 ppm (MAK (AT))  
 Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: 8x5 MIN
- 108-10-1: 4-Methylpentan-2-on  
 TWA-Wert 83 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))  
 indikativ  
 STEL-Wert 208 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))  
 indikativ  
 Hauteffekt (MAK (AT))  
 Der Stoff kann über die Haut aufgenommen werden.  
 MAK-Wert 83 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (MAK (AT))  
 STEL-Wert 208 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (MAK (AT))  
 Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: 4x15 MIN
- 123-86-4: n-Butylacetat  
 CLV 480 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (MAK (AT))  
 MAK-Wert 480 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (MAK (AT))  
 STEL-Wert 723 mg/m<sup>3</sup> ; 150 ppm (OEL (EU))  
 indikativ  
 TWA-Wert 241 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))  
 indikativ  
 MAK-Wert 241 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (MAK (AT))
- 763-69-9: Ethyl-3-ethoxypropionat  
 Hauteffekt (MAK (AT))  
 Der Stoff kann über die Haut aufgenommen werden.  
 MAK-Wert 610 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (MAK (AT))  
 CLV 610 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (MAK (AT))
- 1330-20-7: Xylol  
 STEL-Wert 442 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (EU))  
 indikativ  
 Hauteffekt (OEL (EU))  
 Der Stoff kann über die Haut aufgenommen werden.  
 TWA-Wert 221 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))  
 indikativ  
 MAK-Wert 221 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (MAK (AT))  
 Hauteffekt (MAK (AT))  
 Der Stoff kann über die Haut aufgenommen werden.  
 STEL-Wert 442 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (MAK (AT))  
 Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: 4x15 MIN

#### Komponenten mit biologischen Grenzwerten

1330-20-7: Xylol  
 AT VGÜ

Parameter: Xylol

Untersuchungsmaterial: Blut

Probenzeitraum: Schichtende

Konzentration: 1.000 µg/l

Bei wiederholten Überschreitungen des Grenzwertes im Harn ist zusätzlich Xylol im Blut am Ende eines Arbeitstages zu bestimmen (der Zeitpunkt der Untersuchung ist anzugeben).

AT VGÜ

Parameter: Methylhippur-(Tolur-)säure

Untersuchungsmaterial: Urin

Konzentration: 1,5 g/l

#### Bestandteile mit PNEC

##### 80-62-6: Methylmethacrylat

Süßwasser: 0,94 mg/l

Meerwasser: 0,094 mg/l

sporadische Freisetzung: 0,94 mg/l

Sediment (Süßwasser): 10,2 mg/kg

Sediment (Meerwasser): 1,02 mg/kg

Boden: 1,48 mg/kg

Kläranlage: 10 mg/l

Kläranlage: 10 mg/l

##### 100-41-4: Ethylbenzol

Süßwasser: 0,1 mg/l

Meerwasser: 0,01 mg/l

sporadische Freisetzung: 0,1 mg/l

Sediment (Süßwasser): 13,7 mg/kg

Boden: 2,68 mg/kg

Kläranlage: 9,6 mg/l

orale Aufnahme (secondary poisoning): 0,02 mg/kg

##### 108-10-1: 4-Methylpentan-2-on

Boden: 1,3 mg/kg

Sediment (Süßwasser): 8,27 mg/kg

Sediment (Meerwasser): 0,83 mg/kg

Süßwasser: 0,6 mg/l

Meerwasser: 0,06 mg/l

sporadische Freisetzung: 1,5 mg/l

Kläranlage: 27,5 mg/l

##### 123-86-4: n-Butylacetat

Süßwasser: 0,18 mg/l

Meerwasser: 0,018 mg/l

sporadische Freisetzung: 0,36 mg/l

Kläranlage: 35,6 mg/l

Sediment (Süßwasser): 0,981 mg/kg

Sediment (Meerwasser): 0,0981 mg/kg

Boden: 0,0903 mg/kg

##### 763-69-9: Ethyl-3-ethoxypropionat

Kein PNEC Wert verfügbar.  
Kläranlage: 50 mg/l  
Süßwasser: 0,061 mg/l  
Meerwasser: 0,006 mg/l  
Sediment (Süßwasser): 0,419 mg/kg  
Sediment (Meerwasser): 0,042 mg/kg  
Boden: 0,048 mg/kg

868-77-9: 2-Hydroxyethylmethacrylat

Wasser: 0,482 mg/l  
Meerwasser: 0,482 mg/l  
Kläranlage: 10 mg/l  
sporadische Freisetzung: 1 mg/l  
Sediment (Süßwasser): 3,79 mg/kg  
Sediment (Meerwasser): 3,79 mg/kg  
Boden: 0,476 mg/kg

1330-20-7: Xylol

Süßwasser: 0,327 mg/l  
Meerwasser: 0,327 mg/l  
sporadische Freisetzung: 0,327 mg/l  
Kläranlage: 6,58 mg/l  
Sediment (Süßwasser): 12,46 mg/kg  
Sediment (Meerwasser): 12,46 mg/kg  
Boden: 2,31 mg/kg  
orale Aufnahme (secondary poisoning):  
Kein PNEC oral abgeleitet, da eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten ist.

Bestandteile mit DNEL

80-62-6: Methylmethacrylat

Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 348,8 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeiter: Langzeit-Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 208 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeiter: Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 416 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 13,67 mg/kg  
Arbeiter: Langzeit-Exposition - lokale Effekte, dermal: 1,5 mg/cm<sup>2</sup>  
Arbeiter: Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte, dermal: 1,5 mg/cm<sup>2</sup>  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 74,3 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 104 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher: Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 208 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 8,2 mg/kg  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - lokale Effekte, dermal: 1,5 mg/cm<sup>2</sup>  
Verbraucher: Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte, dermal: 1,5 mg/cm<sup>2</sup>  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral: 8,2 mg/kg

100-41-4: Ethylbenzol

Arbeiter: Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 293 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 77 mg/m<sup>3</sup>,  
17,73 ppm

Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 180 mg/kg  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 15 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral: 1,6 mg/kg

#### 108-10-1: 4-Methylpentan-2-on

Arbeiter: Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte, inhalativ: 208 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, inhalativ: 14,7 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, inhalativ: 83 mg/m<sup>3</sup>  
Toxizität bei wiederholter Verabreichung  
Arbeiter: Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte, inhalativ: 208 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 4,2 mg/kg  
Arbeiter: Langzeit-Exposition - lokale Effekte, inhalativ: 83 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral: 4,2 mg/kg  
Toxizität bei wiederholter Verabreichung  
Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 11,8 mg/kg

#### 123-86-4: n-Butylacetat

Arbeiter: Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 600 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeiter: Langzeit-Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 300 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher: Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 300 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 35,7 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 11 mg/kg  
Arbeiter: Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 11 mg/kg  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 6 mg/kg  
Verbraucher: Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 6 mg/kg  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral: 2 mg/kg  
Verbraucher: Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte, oral: 2 mg/kg

#### 763-69-9: Ethyl-3-ethoxypropionat

Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 102 mg/kg  
Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 610 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeiter: Langzeit-Exposition - lokale Effekte, dermal: 102 mg/cm<sup>2</sup>  
Arbeiter: Langzeit-Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 610 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 24,2 mg/kg  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 72,6 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral: 1,2 mg/kg

#### 868-77-9: 2-Hydroxyethylmethacrylat

Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 1,3 mg/kg  
Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 4,9 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral: 0,83 mg/kg  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 2,9 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 0,83 mg/kg

#### 1330-20-7: Xylol

Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 77 mg/m<sup>3</sup>

Arbeiter: Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 289 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 180 mg/kg  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 14,8 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher: Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 174 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 108 mg/kg  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral: 1,6 mg/kg

41556-26-7: Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat

Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 3,53 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 2,0 mg/kg  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 0,87 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 1 mg/kg  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral: 0,5 mg/kg

82919-37-7: Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat

Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 3,53 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 2,0 mg/kg  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 0,87 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 1,0 mg/kg  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral: 0,5 mg/kg

127519-17-9: Reaction mass aus verzweigten und linearen C7-C9-Alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionaten

Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 0,35 mg/kg  
Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 0,25 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 0,125 mg/kg  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 0,04 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral: 0,025 mg/kg

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für angemessene Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung und technische Raumlüftung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Arbeitsplatzkonzentration unter den arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten zu halten, muss ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz:

Geeigneter Atemschutz: z.B. Vollmaske mit Kombinationsfilter AB2P3

#### Handschutz:

Bezüglich der Angaben zur Durchdringungszeit wenden Sie sich bitte an den Handschuhhersteller. Die Angaben basieren auf Informationen von Handschuhherstellern, Rohstoffherstellern oder Literaturangaben zu den im Produkt enthaltenen Inhaltsstoffen.

Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden.

Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen.

Die Handschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Vorbeugender Hautschutz (Hautschutzcreme) wird empfohlen.

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN ISO 374-1 geprüfter

Chemikalienschutzhandschuh: z. B.

Nitril-Handschuhe - Materialstärke: 0,35 mm

Augenschutz:

Augenschutz nicht erforderlich

Körperschutz:

Chemikalienbeständigen Einweganzug tragen, Antistatische und flammhemmende Kleidung aus Naturfaser und/oder hitzebeständiger Synthetikfaser tragen.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Dampf/Aerosol nicht einatmen. Augenduschen und Notbrausen müssen leicht erreichbar sein. Berührung mit der Haut, Augen, Kleidung vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten.

#### Umweltexposition

Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition können dem Abschnitt 6 entnommen werden.

---

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	Keine einschlägigen Angaben verfügbar.
Geruch:	nach Ester
Schmelzpunkt:	nicht bestimmt
Siedebeginn:	nicht bestimmt
Entzündlichkeit:	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Untere Explosionsgrenze:	36 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt:	> 26 °C (ISO 3679)
Zündtemperatur:	> 200,00 °C
Thermische Zersetzung:	Keine Zersetzung, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
pH-Wert:	Stoff/Gemisch ist unpolar/aprotisch

Viskosität, kinematisch:

(40 °C)  
Keine Daten vorhanden.  
195,5 mm<sup>2</sup>/s  
(23 °C)

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K<sub>ow</sub>):

nicht anwendbar für Mischungen

Dampfdruck:

(20 °C)  
nicht bestimmt

Dichte:

(50 °C)  
nicht bestimmt  
0,988 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Relative Dampfdichte (Luft):

Schwerer als Luft.

## 9.2. Sonstige Angaben

### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

#### Explosive Stoffe /Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

Explosionsgefahr: nicht explosionsgefährlich

#### Brandfördernde Eigenschaften

Brandfördernde Eigenschaften: nicht brandfördernd

#### Entzündbare Feststoffe

Abbrandgeschwindigkeit: Das Material erfüllt nicht die Kriterien, (UN Test N.1 (ready  
die im Paragraph 33.2.4.4 des UN- combustibles solids))  
Handbuches über Prüfungen und  
Kriterien festgelegt sind.

#### Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische

Selbsterhitzungsfähigkeit: Es ist kein  
selbsterhitzungsfähiges Material

### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Mischbarkeit mit Wasser:

nicht mischbar

Auslaufzeit:

> 30 s  
(23 °C)

(DIN EN ISO 2431; 6 mm)

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft ein zündfähiges Gemisch bilden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze vermeiden. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Alle Zündquellen vermeiden: Hitze, Funken, offene Flammen. Gefrieren vermeiden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe:

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie z.B. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide entstehen., Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität

Beurteilung Akute Toxizität:

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes kann zu Gesundheitsschäden wie Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Nieren- und Leberschäden sowie zur Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems führen. Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung und in Ausnahmefällen Bewusstlosigkeit. Wiederholtes oder anhaltendes Einatmen von Lösemittelkonzentrationen oberhalb des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes kann zur Entwicklung langanhaltender Störungen des zentralen Nervensystems, wie chronischer toxischer Enzephalopathie, einschließlich Verhaltensveränderungen und Gedächtnisstörungen, führen. Lösemittel können durch Hautresorption einige der oben genannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung und kann zu nichtallergischer Kontaktdermatitis und/oder Hautresorption führen.

Das Gemisch wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet. Weitere Informationen siehe Abschnitt 2 und 3.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reizwirkung

Beurteilung Reizwirkung:

Lösemittelspritzer können Reizungen am Auge und reversible Schäden verursachen. Reizend bei Augenkontakt. Reizend bei Hautkontakt.



Atemwegs-/Hautsensibilisierung

Beurteilung Sensibilisierung:

Kann sensibilisierend bei Hautkontakt wirken.

Keimzellenmutagenität

Beurteilung Mutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Kanzerogenität

Beurteilung Kanzerogenität:

Anhaltspunkte auf mögliche krebserzeugende Wirkung in Prüfungen am Tier.

Reproduktionstoxizität

Beurteilung Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Entwicklungstoxizität

Beurteilung Teratogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Beurteilung STOT einfach:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxizität bei wiederholter Gabe und spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Beurteilung Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

Die wiederholte Aufnahme kann Organe schädigen.

Aspirationsgefahr

Keine Aspirationsgefahr anzunehmen.

Wechselwirkungen

Keine Daten vorhanden.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keinen Stoff über den gesetzlichen Grenzwerten, der in die gemäß Artikel 59(1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellte Liste aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften aufgenommen wurde oder der gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweist.

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Beurteilung aquatische Toxizität:

Zu diesem Produkt liegen keine Testergebnisse vor. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend der ökotoxikologischen Eigenschaften eingestuft. Einzelheiten siehe Abschnitt 2 und 3.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Beurteilung Bioabbau und Elimination (H<sub>2</sub>O):

Biologische Abbaubarkeit der unter Abschnitt 3 genannten umweltgefährdenden Bestandteile:

*Angaben zu: Ethylbenzol*

*Angaben zur Elimination:*

*70 - 80 % TIC des ThIC (28 d) (ISO 14593) (aerob, Belebtschlamm) Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).*

*Angaben zu: Xylol*

*Angaben zur Elimination:*

*87,8 % BSB des ThSB (28 d) (OECD Guideline 301 F) (aerob, Belebtschlamm, kommunal, nicht adaptiert)*

*Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.*

*Angaben zu: Naphtha(Erdöl), mit Wasserstoff behand. leichte, K<sub>p</sub>>140oC*

*Angaben zur Elimination:*

*77,05 % BSB des ThSB (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-D) (aerob, Belebtschlamm, kommunal, nicht adaptiert)*

*Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.*

-----

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential:

Keine Daten vorhanden.

### 12.4. Mobilität im Boden

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Adsorption an Böden: Keine Daten vorhanden.

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

Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt.

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keinen Stoff über den gesetzlichen Grenzwerten, der in die gemäß Artikel 59(1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellte Liste aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften aufgenommen wurde oder der gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweist.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt enthält keine Stoffe, die in der Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt sind.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

Die Problemabfallentsorgung hat im Einklang mit der nationalen Umsetzung der Richtlinie 2008/98/EG zu erfolgen.

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

Ungereinigte Verpackung:

Gebrauchte Verpackungen sind optimal zu entleeren und wie der Stoff/das Produkt zu entsorgen.

Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind im Sinne der Richtlinie 2008/98/EG zu entsorgen.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport

ADR

UN-Nummer oder ID-  
Nummer: UN1263

Ordnungsgemäße UN-  
Versandbezeichnung: FARBE

Transportgefahrenklassen: 3

Verpackungsgruppe: III

Umweltgefahren: nein

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.07.2024

Version: 8.2

Datum / Vorherige Version: 12.06.2024

Vorherige Version: 8.1

Produkt: **923-43 1L MS-Klarlack extrem kratzfest**

(ID Nr. 53144519/SDS\_GEN\_AT/DE)

Druckdatum 04.07.2024

Besondere  
Vorsichtshinweise für den  
Anwender: Tunnelcode: D/E

**RID**

UN-Nummer oder ID-  
Nummer: UN1263  
Ordnungsgemäße UN-  
Versandbezeichnung: FARBE  
Transportgefahrenklassen: 3  
Verpackungsgruppe: III  
Umweltgefahren: nein  
Besondere  
Vorsichtshinweise für den  
Anwender: Keine bekannt

**Binnenschifftransport****ADN**

UN-Nummer oder ID-  
Nummer: UN1263  
Ordnungsgemäße UN-  
Versandbezeichnung: FARBE  
Transportgefahrenklassen: 3  
Verpackungsgruppe: III  
Umweltgefahren: nein  
Besondere  
Vorsichtshinweise für den  
Anwender: Keine bekannt

Transport im Binnentankschiff / Schiff für Schüttgüter  
nicht bewertet

**Seeschifftransport****IMDG**

UN-Nummer oder ID-  
Nummer: UN 1263  
Ordnungsgemäße UN-  
Versandbezeichnung: FARBE  
Transportgefahrenklassen: 3  
Verpackungsgruppe: III  
Umweltgefahren: nein  
Marine pollutant:  
NEIN  
Besondere  
Vorsichtshinweise für den  
Anwender: EmS: F-E; S-E

**Sea transport****IMDG**

UN number or ID  
number: UN 1263  
UN proper shipping  
name: PAINT  
Transport hazard  
class(es): 3  
Packing group: III  
Environmental  
hazards: no  
Marine pollutant:  
NO  
Special precautions  
for user: EmS: F-E; S-E

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.07.2024

Version: 8.2

Datum / Vorherige Version: 12.06.2024

Vorherige Version: 8.1

Produkt: **923-43 1L MS-Klarlack extrem kratzfest**

(ID Nr. 53144519/SDS\_GEN\_AT/DE)

Druckdatum 04.07.2024

Anwender:

**Lufttransport****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 1263
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	FARBE
Transportgefahrenklassen:	3
Verpackungsgruppe:	III
Umweltgefahren:	Keine Markierung als Umweltgefährlich erforderlich
Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender:	Keine bekannt

UN number or ID number:	UN 1263
UN proper shipping name:	PAINT
Transport hazard class(es):	3
Packing group:	III
Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Special precautions for user:	None known

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

Siehe entsprechende Einträge für "UN-Nummer oder ID-Nummer" für die jeweiligen Regelungen in den obigen Tabellen.

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Siehe entsprechende Einträge für „Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Siehe entsprechende Einträge für „Transportgefahrenklasse(n)“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.4. Verpackungsgruppe**

Siehe entsprechende Einträge für „Verpackungsgruppe“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.5. Umweltgefahren**

Siehe entsprechende Einträge für „Umweltgefahren“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender**

Siehe entsprechende Einträge für „Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Es ist keine Massengutbeförderung auf dem

**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Maritime transport in bulk is not intended.

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.07.2024

Version: 8.2

Datum / Vorherige Version: 12.06.2024

Vorherige Version: 8.1

Produkt: **923-43 1L MS-Klarlack extrem kratzfest**

(ID Nr. 53144519/SDS\_GEN\_AT/DE)

Druckdatum 04.07.2024

Seeweg beabsichtigt.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)

VOC-Gehalt:	47,9 %	organische Lösemittel
VOC-Gehalt:	48,2 %	berechnet
VOC-Gehalt:	460,0 g/l	

#### Verbote, Beschränkungen und Berechtigungen

Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr.1907/2006: Nummer auf Liste: 3, 40, 28, 29, 75

Richtlinie 2012/18/EU - Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen (EU):  
In o.g. Vorschrift aufgeführt: Entzündbare Flüssigkeiten der Gefahrenkategorie 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b

Einstufung nach TA-Luft (Deutschland):

5.2.5: Organische Gase, allgemeine Regelung	25,11 %
---	---------

Angaben zur DecoPaint Richtlinie 2004/42/EG:

Unterkategorie gemäß Anhang IIB:	entfällt
----------------------------------	----------

Grenzwert für den VOC-Höchstgehalt gemäß Anhang IIB:	entfällt
--	----------

Wassergefährdungsklasse (AwSV vom 01.08.2017): (2) Deutlich wassergefährdend.

Zu beachten sind die Bestimmungen des Arbeitnehmer/Innenschutzgesetzes (Österreich) und die zugehörigen Verordnungen in der jeweils gültigen Fassung.

Falls noch andere Rechtsvorschriften anzuwenden sind, die nicht bereits an anderer Stelle in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt sind, dann befinden sie sich in diesem Unterabschnitt.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für das Gemisch wurde eine Bewertung zur sicheren Verwendung durchgeführt, das Ergebnis ist in Abschnitt 7 und 8 des SDB dokumentiert

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Bei Mehrkomponentensystemen Sicherheitsdatenblätter aller Komponenten beachten. Nur für den berufsmäßigen Verwender.

Voller Wortlaut der Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise, falls in Abschnitt 2 oder 3 genannt:

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.07.2024

Version: 8.2

Datum / Vorherige Version: 12.06.2024

Vorherige Version: 8.1

Produkt: **923-43 1L MS-Klarlack extrem kratzfest**

(ID Nr. 53144519/SDS\_GEN\_AT/DE)

Druckdatum 04.07.2024

Skin Corr./Irrit.	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Eye Dam./Irrit.	Schwere Augenschädigung/Augenreizung
STOT RE	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)
Aquatic Chronic	Gewässergefährdend - chronisch
Flam. Liq.	Entzündbare Flüssigkeiten
Skin Sens.	Sensibilisierung der Haut
Carc.	Karzinogenität
Asp. Tox.	Aspirationsgefahr
Acute Tox.	Akute Toxizität
Skin Irrit.	Hautreizung
Eye Irrit.	Augenreizung
STOT SE	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
Repr.	Reproduktionstoxizität
Aquatic Acute	Gewässergefährdend - akut
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H373	Kann die Organe (zentrales Nervensystem, Leber, Niere) schädigen nach längerer oder wiederholter Exposition.
H312 + H332	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### Abkürzungen

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße. ADN = Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen. ATE = Schätzwerte für die akute Toxizität. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstracts Service. CLP = Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Chemikalien. DIN = Deutsches Institut für Normung. DNEL = Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration. EC50 = Mittlere effektive Konzentration, die bei einer Versuchspopulation eine andere definierte Wirkung als den Tod auslöst. EG = Europäische Gemeinschaft. EN = Europäische Normen. IARC = Internationale Behörde zur Erforschung von Krebs. IATA = Internationale Luftverkehrsvereinigung. IBC-Code = Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien in großen Mengen befördern. IMDG = Internationaler Code für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr. ISO = Internationale Organisation für Normung. STEL = Grenzwert für Kurzzeitexposition. LC50 = Letale Konzentration, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht. LD50 = Letale Dosis, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht. MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration. MARPOL = Internationales Übereinkommen zum Schutz der Meeresumwelt durch schiffsbedingte Abfälle. NEN = Niederländische Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = Occupational Exposure Limit. OECD = Organisation zur ökonomischen Zusammenarbeit und Entwicklung. PBT = Persistent,

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 03.07.2024

Version: 8.2

Datum / Vorherige Version: 12.06.2024

Vorherige Version: 8.1

Produkt: **923-43 1L MS-Klarlack extrem kratzfest**

(ID Nr. 53144519/SDS\_GEN\_AT/DE)

Druckdatum 04.07.2024

---

bioakkumulativ und toxisch. PNEC = Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt. PPM = Anteile pro Million. RID = Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr. TWA = Zeitlich gewichteter Mittelwert. UN-Nummer = UN Nummer für den Transport gefährlicher Güter. vPvB = sehr persistent und sehr bioakkumulativ.

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Analysenzertifikat oder technisches Datenblatt bzw. als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck können aus den im Sicherheitsdatenblatt angegebenen identifizierten Verwendungen nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

---

Senkrechte Striche am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.