

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

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

### **1.1 Produktidentifikator**

Loesin 160  
Waschverduenner

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

#### **Relevante identifizierte Verwendungen**

Beschichtungen und Farben, Verdünner, Entferner  
Lösungsmittel

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

**Lieferant :** Chemische Werke Kluthe GmbH  
Werk Wieblingen  
**Straße :** Mittelgewannweg 4-8  
**Postleitzahl/Ort :** 69123 Heidelberg-Wieblingen  
**Telefon :** +496221/5301-0  
**Telefax :** +496221/5301-176  
**Ansprechpartner für Informationen :** sds.hd@kluthe.com

### **1.4 Notrufnummer**

+49 6221/ 5301-0 (7.30 - 16.00 Uhr)

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Gewässergefährdend : Kategorie 3 ; Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Asp. Tox. 1 ; H304 - Aspirationsgefahr : Kategorie 1 ; Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Eye Dam. 1 ; H318 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 1 ; Verursacht schwere Augenschäden.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Kategorie 2 ; Verursacht Hautreizungen.

Flam. Liq. 2 ; H225 - Entzündbare Flüssigkeiten : Kategorie 2 ; Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

STOT SE 3 ; H336 - Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kategorie 3 ; Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrenpiktogramme**

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015



Flamme (GHS02) · Gesundheitsgefahr (GHS08) · Ätzwirkung (GHS05) · Ausrufezeichen (GHS07)

## Signalwort

Gefahr

## Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

KOHLLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN

BUTAN-1-OL ; CAS-Nr. : 71-36-3

2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1

ETHYLLACTAT ; CAS-Nr. : 97-64-3

## Gefahrenhinweise

- |      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                   |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                          |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |

## Sicherheitshinweise

- |                |                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                                                                  |
| P101           | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.                                                           |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                                                             |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P405           | Unter Verschluss aufbewahren.                                                                                                                  |
| P501           | Inhalt/Behälter gemäß den lokalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.                                                                        |

## Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)

- |        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
|--------|-----------------------------------------------------------------|

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

ORGANISCHE LÖSEMITTEL

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

1-METHOXY-2-PROPANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119457435-35 ; EG-Nr. : 203-539-1; CAS-Nr. : 107-98-2

Gewichtsanteil :  $\geq 10 - < 20 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

N-BUTYLACETAT ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119485493-29 ; EG-Nr. : 204-658-1; CAS-Nr. : 123-86-4

Gewichtsanteil :  $\geq 10 - < 20 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119475791-29 ; EG-Nr. : 203-603-9; CAS-Nr. : 108-65-6

Gewichtsanteil : < 25 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226  
Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert (EG) für die Exposition am Arbeitsplatz.

XYLOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119488216-32 ; EG-Nr. : 215-535-7; CAS-Nr. : 1330-20-7

Gewichtsanteil : < 10 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315

ETHYLACETAT ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119475103-46 ; EG-Nr. : 205-500-4; CAS-Nr. : 141-78-6

Gewichtsanteil : < 10 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119455851-35 ; EG-Nr. : 918-668-5

Gewichtsanteil : ≥ 5 - < 10 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336  
Aquatic Chronic 2 ; H411

ACETON ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119471330-49 ; EG-Nr. : 200-662-2; CAS-Nr. : 67-64-1

Gewichtsanteil : ≥ 5 - < 10 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

CYCLOPENTANON ; EG-Nr. : 204-435-9; CAS-Nr. : 120-92-3

Gewichtsanteil : < 10 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119471843-32 ; EG-Nr. : 927-241-2

Gewichtsanteil : < 10 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 3 ; H412

ETHANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119457610-43 ; EG-Nr. : 200-578-6; CAS-Nr. : 64-17-5

Gewichtsanteil : < 10 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

BUTAN-1-OL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119484630-23 ; EG-Nr. : 200-751-6; CAS-Nr. : 71-36-3

Gewichtsanteil : ≥ 1 - < 3 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315  
STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336

BUTANON ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119457290-43 ; EG-Nr. : 201-159-0; CAS-Nr. : 78-93-3

Gewichtsanteil : < 10 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

ETHYLLACTAT ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119516234-49 ; EG-Nr. : 202-598-0; CAS-Nr. : 97-64-3

Gewichtsanteil : ≥ 1 - < 3 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

2-PROPANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119457558-25 ; EG-Nr. : 200-661-7; CAS-Nr. : 67-63-0

Gewichtsanteil : < 20 %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

2-METHYL-1-PROPANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119484609-23 ; EG-Nr. : 201-148-0; CAS-Nr. : 78-83-1

Gewichtsanteil : ≥ 1 - < 3 %

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336

TOLUOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119471310-51 ; EG-Nr. : 203-625-9; CAS-Nr. : 108-88-3

Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 3 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Asp. Tox. 1 ; H304 Repr. 2 ; H361d STOT RE 2 ; H373 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H336

METHANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119433307-44 ; EG-Nr. : 200-659-6; CAS-Nr. : 67-56-1

Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 3 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H311 Acute Tox. 3 ; H331 STOT SE 1 ; H370

## Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Angaben

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

#### Bei Hautkontakt

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Mit fetthaltiger Salbe eincremen.

#### Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

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

Schwindel Kopfschmerzen Sehstörungen Übelkeit Erbrechen

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Löschpulver Sprühwasser

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

## Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzkleidung.

### 5.4 Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung



### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden.

#### Schutzmaßnahmen

Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist: Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

#### Brandschutzmaßnahmen

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische. Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Erdung von Behältern, Apparaturen, Pumpen und Absaugeinrichtungen vorsehen. Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden. Antistatische

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

Schuhe und Arbeitskleidung tragen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

**Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung**

Dämpfe/Aerosole sollten unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen.

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

**Zusammenlagerungshinweise**

**Lagerklasse (VCI):** 3

**Lagerklasse (TRGS 510) :** 3

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 100 ppm / 370 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(I)  
Bemerkung : Y  
Version : 02.04.2014

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL ( EC )  
Grenzwert : 150 ppm / 568 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 08.06.2000

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 100 ppm / 375 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 08.06.2000

N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 62 ppm / 300 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(I)  
Bemerkung : Y  
Version : 02.04.2014

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 50 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 1(I)  
Bemerkung : Y

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

---

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Version :                        | 02.04.2014                       |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :   | STEL ( EC )                      |
| Grenzwert :                      | 100 ppm / 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| Bemerkung :                      | H                                |
| Version :                        | 08.06.2000                       |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :   | TWA ( EC )                       |
| Grenzwert :                      | 50 ppm / 275 mg/m <sup>3</sup>   |
| Bemerkung :                      | H                                |
| Version :                        | 08.06.2000                       |
| XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7      |                                  |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :   | TRGS 900 ( D )                   |
| Grenzwert :                      | 100 ppm / 440 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spitzenbegrenzung :              | 2(II)                            |
| Bemerkung :                      | H                                |
| Version :                        | 02.04.2014                       |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :   | STEL ( EC )                      |
| Grenzwert :                      | 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>  |
| Bemerkung :                      | H                                |
| Version :                        | 08.06.2000                       |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :   | TWA ( EC )                       |
| Grenzwert :                      | 50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| Bemerkung :                      | H                                |
| Version :                        | 08.06.2000                       |
| ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 |                                  |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :   | TRGS 900 ( D )                   |
| Grenzwert :                      | 400 ppm / 1500 mg/m <sup>3</sup> |
| Spitzenbegrenzung :              | 2(I)                             |
| Bemerkung :                      | Y                                |
| Version :                        | 02.04.2014                       |
| KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN |                                  |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :   | AGW ( D )                        |
| Grenzwert :                      | 200 mg/m <sup>3</sup> / 8 h      |
| Version :                        | 16.09.2013                       |
| ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1       |                                  |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :   | TRGS 900 ( D )                   |
| Grenzwert :                      | 500 ppm / 1200 mg/m <sup>3</sup> |
| Spitzenbegrenzung :              | 2(I)                             |
| Version :                        | 02.04.2014                       |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :   | TWA ( EC )                       |
| Grenzwert :                      | 500 ppm / 1210 mg/m <sup>3</sup> |
| Version :                        | 08.06.2000                       |
| ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5      |                                  |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :   | TRGS 900 ( D )                   |
| Grenzwert :                      | 500 ppm / 960 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spitzenbegrenzung :              | 2(II)                            |

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



Harmony in  
Chemistry

**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

---

|                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| Bemerkung :                             | Y                               |
| Version :                               | 02.04.2014                      |
| BUTAN-1-OL ; CAS-Nr. : 71-36-3          |                                 |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :          | TRGS 900 ( D )                  |
| Grenzwert :                             | 100 ppm / 310 mg/m <sup>3</sup> |
| Spitzenbegrenzung :                     | 1(I)                            |
| Bemerkung :                             | Y                               |
| Version :                               | 02.04.2014                      |
| BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3             |                                 |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :          | TRGS 900 ( D )                  |
| Grenzwert :                             | 200 ppm / 600 mg/m <sup>3</sup> |
| Spitzenbegrenzung :                     | 1(I)                            |
| Bemerkung :                             | H, Y                            |
| Version :                               | 02.04.2014                      |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :          | STEL ( EC )                     |
| Grenzwert :                             | 300 ppm / 900 mg/m <sup>3</sup> |
| Version :                               | 08.06.2000                      |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :          | TWA ( EC )                      |
| Grenzwert :                             | 200 ppm / 600 mg/m <sup>3</sup> |
| Version :                               | 08.06.2000                      |
| 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0          |                                 |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :          | TRGS 900 ( D )                  |
| Grenzwert :                             | 200 ppm / 500 mg/m <sup>3</sup> |
| Spitzenbegrenzung :                     | 2(II)                           |
| Bemerkung :                             | Y                               |
| Version :                               | 02.04.2014                      |
| 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 |                                 |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :          | TRGS 900 ( D )                  |
| Grenzwert :                             | 100 ppm / 310 mg/m <sup>3</sup> |
| Spitzenbegrenzung :                     | 1(I)                            |
| Bemerkung :                             | Y                               |
| Version :                               | 02.04.2014                      |
| TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3             |                                 |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :          | TRGS 900 ( D )                  |
| Grenzwert :                             | 50 ppm / 190 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spitzenbegrenzung :                     | 4(II)                           |
| Bemerkung :                             | H, Y                            |
| Version :                               | 02.04.2014                      |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :          | STEL ( EC )                     |
| Grenzwert :                             | 100 ppm / 384 mg/m <sup>3</sup> |
| Bemerkung :                             | H                               |
| Version :                               | 07.02.2006                      |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :          | TWA ( EC )                      |
| Grenzwert :                             | 50 ppm / 192 mg/m <sup>3</sup>  |
| Bemerkung :                             | H                               |



**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

Version : 07.02.2006  
METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 200 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 4(II)  
Bemerkung : H, Y  
Version : 02.04.2014  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version : 07.02.2006  
Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )  
Grenzwert : 150 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Gehalt an Kohlenwasserstoffen (aliphatisch C5-C15, aromatisch C7-C15)  
Grenzwert : > 23 - <= 24 %

**Biologische Grenzwerte**

XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Xylol / Vollblut (B) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 1,5 mg/l  
Version : 31.03.2004  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Methylhippur-(Tolur-)säure / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 2 g/l  
Version : 31.03.2004  
ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Aceton / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 80 mg/l  
Version : 31.03.2004  
BUTAN-1-OL ; CAS-Nr. : 71-36-3  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : 1-Butanol / Urin (U) / Vor nachfolgender Schicht  
Grenzwert : 2 mg/g Kr  
Version : 31.03.2004  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : 1-Butanol / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 10 mg/g Kr  
Version : 31.03.2004  
BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : 2-Butanon / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 5 mg/l  
Version : 31.03.2004

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Aceton / Vollblut (B) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 50 mg/l  
Version : 31.03.2004

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Aceton / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 50 mg/l  
Version : 31.03.2004

TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Toluol / Vollblut (B) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 1 mg/l  
Version : 31.03.2004

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : o-Kresol / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende ; Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten  
Grenzwert : 3 mg/l  
Version : 31.03.2004

METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Methanol / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende ; Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten  
Grenzwert : 30 mg/l  
Version : 31.03.2004

**DNEL/DMEL und PNEC-Werte**

**DNEL/DMEL**

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 18,1 mg/kg

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 43,9 mg/m<sup>3</sup>

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch  
Grenzwert : 3,3 mg/kg

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit - lokal  
Grenzwert : 553,5 mg/m<sup>3</sup>

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit - systemisch

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

---

|                         |                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Grenzwert :             | 50,6 mg/kg                                                                   |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 ) |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                     |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                        |
| Grenzwert :             | 369 mg/m <sup>3</sup>                                                        |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (lokal) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )              |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                     |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - lokal                                                             |
| Grenzwert :             | 859,7 mg/m <sup>3</sup>                                                      |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (lokal) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )              |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                     |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - lokal                                                             |
| Grenzwert :             | 102,34 mg/m <sup>3</sup>                                                     |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )         |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                     |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - systemisch                                                        |
| Grenzwert :             | 859,7 mg/m <sup>3</sup>                                                      |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )         |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                     |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                        |
| Grenzwert :             | 102,34 mg/m <sup>3</sup>                                                     |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )             |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                     |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - lokal                                                             |
| Grenzwert :             | 960 mg/m <sup>3</sup>                                                        |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )             |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                     |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - lokal                                                             |
| Grenzwert :             | 480 mg/m <sup>3</sup>                                                        |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )        |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                     |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - systemisch                                                        |
| Grenzwert :             | 960 mg/m <sup>3</sup>                                                        |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )        |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                     |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                        |
| Grenzwert :             | 480 mg/m <sup>3</sup>                                                        |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (lokal) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )                |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                     |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - lokal                                                             |
| Grenzwert :             | 734 mg/m <sup>3</sup>                                                        |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )           |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                                       |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                        |
| Grenzwert :             | 37 mg/kg                                                                     |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )           |

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

|                         |                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                           |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                              |
| Grenzwert :             | 32 mg/m <sup>3</sup>                                               |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )      |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                           |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - systemisch                                              |
| Grenzwert :             | 174 mg/m <sup>3</sup>                                              |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )      |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                             |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                              |
| Grenzwert :             | 108 mg/kg                                                          |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN ) |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                             |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                              |
| Grenzwert :             | 11 mg/kg                                                           |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 ) |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                           |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                              |
| Grenzwert :             | 367 mg/m <sup>3</sup>                                              |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 ) |
| Expositionsweg :        | Oral                                                               |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                              |
| Grenzwert :             | 4,5 mg/kg                                                          |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN ) |
| Expositionsweg :        | Oral                                                               |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                              |
| Grenzwert :             | 11 mg/kg                                                           |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )      |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                           |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                              |
| Grenzwert :             | 14,8 mg/kg                                                         |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )      |
| Expositionsweg :        | Oral                                                               |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                              |
| Grenzwert :             | 1,6 mg/kg                                                          |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 ) |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                           |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - lokal                                                   |
| Grenzwert :             | 367 mg/kg                                                          |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )     |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                           |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - lokal                                                   |
| Grenzwert :             | 1468 mg/m <sup>3</sup>                                             |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )     |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                           |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - lokal                                                   |

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

|                         |                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Grenzwert :             | 734 mg/m <sup>3</sup>                                               |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 ) |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                              |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                               |
| Grenzwert :             | 63 mg/kg                                                            |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN ) |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                              |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                               |
| Grenzwert :             | 25 mg/kg                                                            |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )      |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                            |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - systemisch                                               |
| Grenzwert :             | 289 mg/m <sup>3</sup>                                               |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN ) |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                            |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                               |
| Grenzwert :             | 150 mg/m <sup>3</sup>                                               |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 ) |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                            |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                               |
| Grenzwert :             | 734 mg/m <sup>3</sup>                                               |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )      |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                              |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                               |
| Grenzwert :             | 180 mg/kg                                                           |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )      |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                            |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                               |
| Grenzwert :             | 77 mg/m <sup>3</sup>                                                |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )        |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                              |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                               |
| Grenzwert :             | 62 mg/kg                                                            |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )        |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                            |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                               |
| Grenzwert :             | 200 mg/m <sup>3</sup>                                               |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )        |
| Expositionsweg :        | Oral                                                                |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                               |
| Grenzwert :             | 62 mg/kg                                                            |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )            |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                            |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - lokal                                                    |
| Grenzwert :             | 2420 mg/m <sup>3</sup>                                              |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )       |

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

|                         |                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expositionsweg :        | Dermal                                                                                                                     |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                                                                      |
| Grenzwert :             | 186 mg/kg                                                                                                                  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                                                              |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                                                                   |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                                                                      |
| Grenzwert :             | 1210 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                     |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                                                              |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                                                                   |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - systemisch                                                                                                      |
| Grenzwert :             | 1210 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                     |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )  |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                                                                                     |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                                                                      |
| Grenzwert :             | 300 mg/kg                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor :     | 1 d                                                                                                                        |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )  |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                                                                   |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                                                                      |
| Grenzwert :             | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                      |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )  |
| Expositionsweg :        | Oral                                                                                                                       |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                                                                      |
| Grenzwert :             | 300 mg/kg                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor :     | 1 d                                                                                                                        |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN ) |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                                                                                     |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                                                                      |
| Grenzwert :             | 300 mg/kg                                                                                                                  |
| Sicherheitsfaktor :     | 1 d                                                                                                                        |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN ) |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                                                                   |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                                                                      |
| Grenzwert :             | 1500 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                     |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (lokal) ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )                                                       |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                                                                   |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - lokal                                                                                                           |
| Grenzwert :             | 55 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                       |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (lokal) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )                                                                   |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                                                                   |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - lokal                                                                                                           |
| Grenzwert :             | 950 mg/kg                                                                                                                  |

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

|                         |                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )             |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                                    |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                     |
| Grenzwert :             | 206 mg/kg                                                                 |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )             |
| Expositionsweg :        | Oral                                                                      |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                     |
| Grenzwert :             | 31 mg/kg                                                                  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 ) |
| Expositionsweg :        | Oral                                                                      |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                     |
| Grenzwert :             | 25 mg/kg                                                                  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )          |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                                    |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                     |
| Grenzwert :             | 319 mg/kg                                                                 |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )          |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                     |
| Grenzwert :             | 89 mg/m <sup>3</sup>                                                      |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )             |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                                    |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                     |
| Grenzwert :             | 412 mg/kg                                                                 |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )             |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                     |
| Grenzwert :             | 114 mg/m <sup>3</sup>                                                     |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )             |
| Expositionsweg :        | Oral                                                                      |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                     |
| Grenzwert :             | 87 mg/kg                                                                  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )             |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                     |
| Grenzwert :             | 106 mg/m <sup>3</sup>                                                     |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )          |
| Expositionsweg :        | Oral                                                                      |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                                     |
| Grenzwert :             | 26 mg/kg                                                                  |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )     |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                  |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - lokal                                                          |
| Grenzwert :             | 310 mg/m <sup>3</sup>                                                     |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )                 |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                                  |

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - lokal                                                  |
| Grenzwert :             | 1900 mg/m <sup>3</sup>                                            |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )    |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                            |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                             |
| Grenzwert :             | 343 mg/kg                                                         |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )    |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                            |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                             |
| Grenzwert :             | 1161 mg/kg                                                        |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 ) |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                            |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                             |
| Grenzwert :             | 888 mg/kg                                                         |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 ) |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                          |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                             |
| Grenzwert :             | 500 mg/m <sup>3</sup>                                             |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )    |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                          |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                             |
| Grenzwert :             | 600 mg/m <sup>3</sup>                                             |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )    |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                          |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                             |
| Grenzwert :             | 950 mg/m <sup>3</sup>                                             |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (lokal) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )          |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                          |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - lokal                                                  |
| Grenzwert :             | 226 mg/m <sup>3</sup>                                             |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )     |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                          |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - systemisch                                             |
| Grenzwert :             | 226 mg/m <sup>3</sup>                                             |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )     |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                          |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                             |
| Grenzwert :             | 56,5 mg/m <sup>3</sup>                                            |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )     |
| Expositionsweg :        | Oral                                                              |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                             |
| Grenzwert :             | 8,13 mg/kg                                                        |
| Sicherheitsfaktor :     | 1 d                                                               |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Verbraucher (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )     |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                            |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                             |



**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Grenzwert :             | 226 mg/kg                                                      |
| Sicherheitsfaktor :     | 1 d                                                            |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )      |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                       |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - lokal                                               |
| Grenzwert :             | 384 mg/m <sup>3</sup>                                          |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )      |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                       |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - lokal                                               |
| Grenzwert :             | 192 mg/m <sup>3</sup>                                          |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 ) |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                       |
| Expositionshäufigkeit : | Kurzzeit - systemisch                                          |
| Grenzwert :             | 384 mg/m <sup>3</sup>                                          |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 ) |
| Expositionsweg :        | Einatmen                                                       |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                          |
| Grenzwert :             | 192 mg/m <sup>3</sup>                                          |
| Grenzwerttyp :          | DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 ) |
| Expositionsweg :        | Dermal                                                         |
| Expositionshäufigkeit : | Langzeit - systemisch                                          |
| Grenzwert :             | 384 mg/kg                                                      |
| Sicherheitsfaktor :     | 1 d                                                            |

**PNEC**

|                |                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Süßwasser ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )        |
| Grenzwert :    | 10 mg/l                                                                       |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Meerwasser ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )       |
| Grenzwert :    | 1 mg/l                                                                        |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Süßwasser ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )        |
| Grenzwert :    | 41,6 mg/kg                                                                    |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Meerwasser ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )       |
| Grenzwert :    | 4,17 mg/kg                                                                    |
| Grenzwerttyp : | PNEC Boden, Süßwasser ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )           |
| Grenzwert :    | 2,47 mg/kg                                                                    |
| Grenzwerttyp : | PNEC Kläranlage (STP) ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )           |
| Grenzwert :    | 100 mg/l                                                                      |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Süßwasser ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )               |
| Grenzwert :    | 0,18 mg/l                                                                     |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, periodische Freisetzung ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 ) |
| Grenzwert :    | 0,36 mg/l                                                                     |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Meerwasser ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )              |
| Grenzwert :    | 0,018 mg/l                                                                    |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Süßwasser ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )               |
| Grenzwert :    | 0,981 mg/kg                                                                   |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Meerwasser ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )              |
| Grenzwert :    | 0,0981 mg/kg                                                                  |

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

|                  |                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Grenzwerttyp :   | PNEC Boden, Süßwasser ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )           |
| Grenzwert :      | 0,0903 mg/kg                                                           |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Kläranlage (STP) ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )           |
| Grenzwert :      | 35,6 mg/l                                                              |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, Süßwasser ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )               |
| Grenzwert :      | 0,327 mg/l                                                             |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, Süßwasser ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )          |
| Grenzwert :      | 0,26 mg/l                                                              |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, periodische Freisetzung ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 ) |
| Grenzwert :      | 0,327 mg/l                                                             |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, Meerwasser ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )              |
| Grenzwert :      | 0,327 mg/l                                                             |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, Meerwasser ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )         |
| Grenzwert :      | 0,026 mg/l                                                             |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Sediment, Süßwasser ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )          |
| Grenzwert :      | 0,34 mg/kg                                                             |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Sediment, Süßwasser ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )               |
| Grenzwert :      | 12,46 mg/kg                                                            |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Sediment, Meerwasser ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )              |
| Grenzwert :      | 12,46 mg/kg                                                            |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Sediment, Meerwasser ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )         |
| Grenzwert :      | 0,034 mg/kg                                                            |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Boden, Süßwasser ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )             |
| Grenzwert :      | 0,22 mg/kg                                                             |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Boden, Süßwasser ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )                  |
| Grenzwert :      | 2,31 mg/kg                                                             |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Kläranlage (STP) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )                  |
| Grenzwert :      | 6,58 mg/l                                                              |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, Süßwasser ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                |
| Grenzwert :      | 10,6 mg/l                                                              |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, Meerwasser ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )               |
| Grenzwert :      | 1,06 mg/l                                                              |
| Grenzwerttyp :   | PNEC zeitweise Freisetzung ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )              |
| Expositionsweg : | sporadische Freisetzung                                                |
| Grenzwert :      | 21 mg/l                                                                |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Sediment, Süßwasser ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                |
| Grenzwert :      | 30,04 mg/kg                                                            |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Sediment, Meerwasser ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )               |
| Grenzwert :      | 3,04 mg/kg                                                             |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Boden, Süßwasser ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                   |
| Grenzwert :      | 29,5 mg/kg                                                             |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Kläranlage (STP) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                   |
| Grenzwert :      | 100 mg/l                                                               |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, Süßwasser ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )               |
| Grenzwert :      | 55,8 mg/l                                                              |
| Grenzwerttyp :   | PNEC Gewässer, Süßwasser ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )               |

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

|                |                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Grenzwert :    | 0,96 mg/l                                                              |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Süßwasser ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )            |
| Grenzwert :    | 140,9 mg/l                                                             |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Süßwasser ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )   |
| Grenzwert :    | 0,4 mg/l                                                               |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Meerwasser ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  |
| Grenzwert :    | 0,04 mg/l                                                              |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Meerwasser ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )           |
| Grenzwert :    | 140,9 mg/l                                                             |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Meerwasser ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )              |
| Grenzwert :    | 0,79 mg/l                                                              |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Meerwasser ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )              |
| Grenzwert :    | 55,8 mg/l                                                              |
| Grenzwerttyp : | PNEC zeitweise Freisetzung ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )             |
| Grenzwert :    | 55,8 mg/l                                                              |
| Grenzwerttyp : | PNEC zeitweise Freisetzung ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )          |
| Grenzwert :    | 140,9 mg/l                                                             |
| Grenzwerttyp : | PNEC zeitweise Freisetzung ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 ) |
| Grenzwert :    | 11 mg/l                                                                |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Süßwasser ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )   |
| Grenzwert :    | 1,52 mg/kg                                                             |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Süßwasser ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )            |
| Grenzwert :    | 552 mg/kg                                                              |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Süßwasser ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )               |
| Grenzwert :    | 284,74 mg/kg                                                           |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Süßwasser ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )               |
| Grenzwert :    | 3,6 mg/kg                                                              |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Meerwasser ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )              |
| Grenzwert :    | 2,9 mg/kg                                                              |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Meerwasser ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )              |
| Grenzwert :    | 287,7 mg/kg                                                            |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Meerwasser ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )           |
| Grenzwert :    | 552 mg/kg                                                              |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Meerwasser ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  |
| Grenzwert :    | 0,125 mg/kg                                                            |
| Grenzwerttyp : | PNEC Boden, Süßwasser ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )      |
| Grenzwert :    | 0,0699 mg/kg                                                           |
| Grenzwerttyp : | PNEC Boden, Süßwasser ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )               |
| Grenzwert :    | 28 mg/kg                                                               |
| Grenzwerttyp : | PNEC Boden, Süßwasser ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )                  |
| Grenzwert :    | 22,5 mg/kg                                                             |
| Grenzwerttyp : | PNEC Boden, Süßwasser ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )                  |
| Grenzwert :    | 0,63 mg/kg                                                             |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sekundärvergiftung ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )                |
| Grenzwert :    | 0,72 mg/kg                                                             |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sekundärvergiftung ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )             |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

|                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Grenzwert :    | 160 mg/kg                                                         |
| Grenzwerttyp : | PNEC Kläranlage (STP) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )          |
| Grenzwert :    | 2251 mg/l                                                         |
| Grenzwerttyp : | PNEC Kläranlage (STP) ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 ) |
| Grenzwert :    | 10 mg/l                                                           |
| Grenzwerttyp : | PNEC Kläranlage (STP) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )             |
| Grenzwert :    | 580 mg/l                                                          |
| Grenzwerttyp : | PNEC Kläranlage (STP) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )             |
| Grenzwert :    | 709 mg/l                                                          |
| Grenzwerttyp : | PNEC Gewässer, Süßwasser ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )          |
| Grenzwert :    | 0,68 mg/l                                                         |
| Grenzwerttyp : | PNEC Sediment, Süßwasser ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )          |
| Grenzwert :    | 16,39 mg/kg                                                       |
| Grenzwerttyp : | PNEC Boden, Süßwasser ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )             |
| Grenzwert :    | 2,89 mg/kg                                                        |
| Grenzwerttyp : | PNEC Kläranlage (STP) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )             |
| Grenzwert :    | 13,61 mg/l                                                        |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition



### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

#### Hautschutz

##### Handschutz

**Geeigneter Handschuhtyp :** Stulpenhandschuhe

**Geeignetes Material :** Barrier (PE/PA/PE)

**Durchbruchzeit :** 480 min

**Dicke des Handschuhmaterials :** 0,7 mm

**Empfohlene Handschuhfabrikate :** DIN EN 374

**Zusätzliche Handschutzmaßnahmen :** Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Handschuhe nicht im Bereich drehender Maschinenteile oder Werkzeuge tragen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

**Bemerkung :** Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

##### Körperschutz

Laborkittel Overall

**Geeigneter Körperschutz :** Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen Arbeitskleidung) erforderlich. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen.

**Erforderliche Eigenschaften :** antistatisch. schwer entflammbar hitzebeständig

**Empfohlenes Material :** Naturfaser (z.B. Baumwolle) hitzebeständige Synthetikfaser

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

## Atemschutz

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung / Aerosol- oder Nebelbildung.

### Geeignetes Atemschutzgerät

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) (DIN EN 133).

## Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aussehen :** flüssig

**Farbe :** hellgelb

**Geruch :** charakteristisch

### Sicherheitsrelevante Basisdaten

|                                          |                   |                       |                    |
|------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich :</b>     |                   | nicht bestimmt        |                    |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich :</b>    | ( 1013 hPa )      | 55,0 - 185,0          | °C                 |
| <b>Zersetzungstemperatur :</b>           |                   | Keine Daten verfügbar |                    |
| <b>Flammpunkt :</b>                      |                   | ca. -10,0             | °C                 |
| <b>Zündtemperatur :</b>                  |                   | > 200,0               | °C                 |
| <b>Oxidierende Flüssigkeiten :</b>       |                   | Keine Daten verfügbar |                    |
| <b>Untere Explosionsgrenze :</b>         |                   | 1,0                   | Vol-%              |
| <b>Obere Explosionsgrenze :</b>          |                   | 36,5                  | Vol-%              |
| <b>Explosive Eigenschaften :</b>         |                   | Keine Daten verfügbar |                    |
| <b>Dampfdruck (20°C):</b>                | ( 20 °C )         | Keine Daten verfügbar |                    |
| <b>Dichte :</b>                          | ( 20 °C )         | ca. 0,847             | g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>Wasserlöslichkeit :</b>               | ( 20 °C )         | teilweise mischbar    |                    |
| <b>pH-Wert :</b>                         | ( 20 °C / Konz. ) | nicht anwendbar       |                    |
| <b>Verteilungskoeffizient log P O/W:</b> |                   | Keine Daten verfügbar |                    |
| <b>Kinematische Viskosität :</b>         | ( 40 °C )         | < 20,5                | mm <sup>2</sup> /s |
| <b>Geruchsschwelle :</b>                 |                   | Keine Daten verfügbar |                    |
| <b>Relative Dampfdichte :</b>            | ( 20 °C )         | Keine Daten verfügbar |                    |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit :</b>     |                   | Keine Daten verfügbar |                    |
| <b>Maximaler VOC-Gehalt (EG) :</b>       | ( 20 °C )         | 100,0                 | Gew-%              |
| <b>Gehalt VOC (Decopaint) :</b>          | ( 20 °C )         | 100,0                 | Gew-%              |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bildung explosionsfähiger Gemische mit: Luft. möglich

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze, Funken, offenes Feuer und andere Zündquellen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Alkalien (Laugen), konzentriert. Säure, konzentriert. Oxidationsmittel, stark.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute orale Toxizität**

|                  |                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------|
| Parameter :      | LD50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )          |
| Expositionsweg : | Oral                                                        |
| Spezies :        | Ratte                                                       |
| Wirkdosis :      | 4016 mg/kg                                                  |
| Parameter :      | LD50 ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )                 |
| Expositionsweg : | Oral                                                        |
| Spezies :        | Ratte                                                       |
| Wirkdosis :      | 10760 mg/kg                                                 |
| Methode :        | OECD 423                                                    |
| Parameter :      | LD50 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 ) |
| Expositionsweg : | Oral                                                        |
| Spezies :        | Ratte                                                       |
| Wirkdosis :      | > 5000 mg/kg                                                |
| Parameter :      | LD50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )                   |
| Expositionsweg : | Oral                                                        |
| Spezies :        | Ratte                                                       |
| Wirkdosis :      | 3592 mg/kg                                                  |
| Methode :        | OECD 401                                                    |
| Parameter :      | LD50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )                   |
| Expositionsweg : | Oral                                                        |
| Spezies :        | Maus                                                        |
| Wirkdosis :      | 4100 mg/kg                                                  |
| Parameter :      | LD50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )                        |
| Expositionsweg : | Oral                                                        |
| Spezies :        | Ratte                                                       |
| Wirkdosis :      | 3523 mg/kg                                                  |
| Parameter :      | LD50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )                   |
| Expositionsweg : | Oral                                                        |
| Spezies :        | Ratte                                                       |

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

---

|                  |                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wirkdosis :      | 5620 mg/kg                                                                                       |
| Parameter :      | LD50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )                                                        |
| Expositionsweg : | Oral                                                                                             |
| Spezies :        | Kaninchen                                                                                        |
| Wirkdosis :      | 4934 mg/kg                                                                                       |
| Parameter :      | LD50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                                                              |
| Expositionsweg : | Oral                                                                                             |
| Spezies :        | Ratte                                                                                            |
| Wirkdosis :      | 5800 mg/kg                                                                                       |
| Methode :        | OECD 401                                                                                         |
| Parameter :      | LD50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN ) |
| Expositionsweg : | Oral                                                                                             |
| Spezies :        | Ratte                                                                                            |
| Wirkdosis :      | > 5000 mg/kg                                                                                     |
| Methode :        | OECD 401                                                                                         |
| Parameter :      | LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )                                                          |
| Expositionsweg : | Oral                                                                                             |
| Spezies :        | Ratte                                                                                            |
| Wirkdosis :      | 4570 mg/kg                                                                                       |
| Parameter :      | LD50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )                                                 |
| Expositionsweg : | Oral                                                                                             |
| Spezies :        | Ratte                                                                                            |
| Wirkdosis :      | 3350 mg/kg                                                                                       |
| Methode :        | OECD 401                                                                                         |
| Parameter :      | LD50 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )                                                             |
| Expositionsweg : | Oral                                                                                             |
| Spezies :        | Ratte                                                                                            |
| Wirkdosis :      | > 2193 mg/kg                                                                                     |
| Methode :        | OECD 423                                                                                         |
| Parameter :      | LD50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )                                                             |
| Expositionsweg : | Oral                                                                                             |
| Spezies :        | Ratte                                                                                            |
| Wirkdosis :      | > 2000 mg/kg                                                                                     |
| Methode :        | OECD 401                                                                                         |
| Parameter :      | LD50 ( BUTAN-1-OL ; CAS-Nr. : 71-36-3 )                                                          |
| Expositionsweg : | Oral                                                                                             |
| Spezies :        | Ratte                                                                                            |
| Wirkdosis :      | 790 mg/kg                                                                                        |
| Parameter :      | LD50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )                                                 |
| Expositionsweg : | Oral                                                                                             |
| Spezies :        | Männlich                                                                                         |
| Wirkdosis :      | > 2830 mg/kg                                                                                     |
| Methode :        | OECD 401                                                                                         |
| Parameter :      | LD50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )                                                             |
| Expositionsweg : | Oral                                                                                             |
| Spezies :        | Ratte                                                                                            |

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

Wirkdosis : 5000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 5628 mg/kg

**Akute dermale Toxizität**

Parameter : LD50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 14112 mg/kg  
Methode : OECD 402

Parameter : LD50 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Expositionsweg : Dermal  
Wirkdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 3160 mg/kg  
Methode : OECD 402

Parameter : LD50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : 12126 mg/kg  
Parameter : LD50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : 18000 mg/kg

Parameter : LD50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 15800 mg/kg  
Parameter : LD50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )

Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 5000 mg/kg  
Methode : OECD 402  
Parameter : LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : > 5000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )  
Expositionsweg : Dermal



**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| Spezies :        | Kaninchen                                        |
| Wirkdosis :      | > 2000 mg/kg                                     |
| Methode :        | OECD 402                                         |
| Parameter :      | LD50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )             |
| Expositionsweg : | Dermal                                           |
| Spezies :        | Kaninchen                                        |
| Wirkdosis :      | > 2000 mg/kg                                     |
| Methode :        | OECD 402                                         |
| Parameter :      | LD50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 ) |
| Expositionsweg : | Dermal                                           |
| Spezies :        | Kaninchen                                        |
| Wirkdosis :      | > 2000 mg/kg                                     |
| Methode :        | OECD 402                                         |
| Parameter :      | LD50 ( BUTAN-1-OL ; CAS-Nr. : 71-36-3 )          |
| Expositionsweg : | Dermal                                           |
| Spezies :        | Kaninchen                                        |
| Wirkdosis :      | 3400 mg/kg                                       |
| Parameter :      | LD50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )             |
| Expositionsweg : | Dermal                                           |
| Spezies :        | Kaninchen                                        |
| Wirkdosis :      | 12124 mg/kg                                      |
| Parameter :      | LD50 ( METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 )            |
| Expositionsweg : | Dermal                                           |
| Spezies :        | Kaninchen                                        |
| Wirkdosis :      | 15,8 g/kg                                        |

**Akute inhalative Toxizität**

|                    |                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------|
| Parameter :        | LC50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )         |
| Expositionsweg :   | Einatmen                                                   |
| Spezies :          | Ratte                                                      |
| Wirkdosis :        | 27,596 mg/l                                                |
| Expositionsdauer : | 6 h                                                        |
| Parameter :        | LC50 ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )                |
| Expositionsweg :   | Einatmen                                                   |
| Spezies :          | Ratte                                                      |
| Wirkdosis :        | 23,4 mg/l                                                  |
| Expositionsdauer : | 4 h                                                        |
| Methode :          | OECD 403                                                   |
| Parameter :        | LC0 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 ) |
| Expositionsweg :   | Einatmen                                                   |
| Spezies :          | Ratte                                                      |
| Wirkdosis :        | > 4345 ppm                                                 |
| Expositionsdauer : | 6 h                                                        |
| Parameter :        | LC50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )                       |
| Expositionsweg :   | Einatmen                                                   |
| Spezies :          | Ratte                                                      |
| Wirkdosis :        | 27123 mg/m <sup>3</sup>                                    |

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

---

|                    |                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expositionsdauer : | 4 h                                                                                              |
| Parameter :        | LD50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )                                                        |
| Expositionsweg :   | Einatmen                                                                                         |
| Spezies :          | Ratte                                                                                            |
| Wirkdosis :        | 58 mg/l                                                                                          |
| Expositionsdauer : | 8 h                                                                                              |
| Parameter :        | LC50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                                                              |
| Expositionsweg :   | Einatmen                                                                                         |
| Spezies :          | Ratte                                                                                            |
| Wirkdosis :        | 76 mg/l                                                                                          |
| Expositionsdauer : | 4 h                                                                                              |
| Parameter :        | LC50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN ) |
| Expositionsweg :   | Einatmen                                                                                         |
| Spezies :          | Ratte                                                                                            |
| Wirkdosis :        | > 4951 mg/m <sup>3</sup>                                                                         |
| Expositionsdauer : | 4 h                                                                                              |
| Methode :          | OECD 403                                                                                         |
| Parameter :        | LC50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )                                                 |
| Expositionsweg :   | Einatmen                                                                                         |
| Spezies :          | Ratte                                                                                            |
| Wirkdosis :        | > 18,18 mg/l                                                                                     |
| Expositionsdauer : | 4 h                                                                                              |
| Parameter :        | LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )                                                          |
| Expositionsweg :   | Einatmen                                                                                         |
| Spezies :          | Ratte                                                                                            |
| Wirkdosis :        | 30 mg/l                                                                                          |
| Expositionsdauer : | 4 h                                                                                              |
| Parameter :        | LC50 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )                                                             |
| Expositionsweg :   | Einatmen                                                                                         |
| Spezies :          | Ratte                                                                                            |
| Wirkdosis :        | 34 mg/l                                                                                          |
| Expositionsdauer : | 4 h                                                                                              |
| Parameter :        | LC50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )                                                             |
| Expositionsweg :   | Einatmen                                                                                         |
| Spezies :          | Maus                                                                                             |
| Wirkdosis :        | > 20 mg/l                                                                                        |
| Expositionsdauer : | 4 h                                                                                              |
| Parameter :        | LC50 ( BUTAN-1-OL ; CAS-Nr. : 71-36-3 )                                                          |
| Expositionsweg :   | Einatmen                                                                                         |
| Spezies :          | Ratte                                                                                            |
| Wirkdosis :        | 8000 ppm                                                                                         |
| Parameter :        | LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )                                                          |
| Expositionsweg :   | Einatmen                                                                                         |
| Spezies :          | Ratte                                                                                            |
| Wirkdosis :        | 47,5 mg/l                                                                                        |
| Expositionsdauer : | 8 h                                                                                              |

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Parameter :        | LC50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )     |
| Expositionsweg :   | Einatmen                                 |
| Spezies :          | Ratte                                    |
| Wirkdosis :        | 31 mg/l                                  |
| Expositionsdauer : | 4 h                                      |
| Parameter :        | LC50 ( METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 )    |
| Expositionsweg :   | Einatmen                                 |
| Spezies :          | Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen |
| Wirkdosis :        | 64 g/kg                                  |

### **Reizung und Ätzwirkung**

#### **Primäre Reizwirkung an der Haut**

|             |                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| Parameter : | Primäre Reizwirkung an der Haut ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 ) |
| Spezies :   | Kaninchen                                                       |
| Ergebnis :  | nicht reizend                                                   |
| Methode :   | OECD 404                                                        |

Reizt die Haut.

#### **Reizung der Augen**

|             |                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------|
| Parameter : | Reizung der Augen ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 ) |
| Spezies :   | Kaninchen                                         |
| Ergebnis :  | reizend                                           |
| Methode :   | OECD 405                                          |

Augenschädigung/-reizung

### **Sensibilisierung**

nicht sensibilisierend.

#### **Nach Einatmen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

#### **Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Keimzellmutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

## **11.2 Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Es liegen keine Daten für die Zubereitung / das Gemisch vor.

## **11.3 Andere schädliche Wirkungen**

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

Längerer oder wiederholter Kontakt mit Haut- oder Schleimhaut führt zu Reizsymptomen wie Rötung, Blasenbildung, Hautentzündung etc. Wirkt entfettend auf die Haut.

## 11.4 Zusätzliche Angaben

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet. Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Toxikologische Daten liegen keine vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

##### Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

|                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| Parameter :         | LC50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )          |
| Spezies :           | Leuciscus idus (Goldorfe)                                   |
| Wirkdosis :         | 6812 mg/l                                                   |
| Expositionsdauer :  | 96 h                                                        |
| Parameter :         | LC50 ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )                 |
| Spezies :           | Pimephales promelas (Dickkopfelritze)                       |
| Wirkdosis :         | 18 mg/l                                                     |
| Expositionsdauer :  | 96 h                                                        |
| Methode :           | OECD 203                                                    |
| Parameter :         | LC50 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 ) |
| Spezies :           | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)                     |
| Wirkdosis :         | 134 mg/l                                                    |
| Expositionsdauer :  | 96 h                                                        |
| Methode :           | OECD 203                                                    |
| Parameter :         | LC50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )                        |
| Spezies :           | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)                     |
| Wirkdosis :         | 7,6 mg/l                                                    |
| Expositionsdauer :  | 96 h                                                        |
| Parameter :         | LC50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )                   |
| Spezies :           | Pimephales promelas (Dickkopfelritze)                       |
| Auswerteparameter : | Akute (kurzfristige) Fischtoxizität                         |
| Wirkdosis :         | 230 mg/l                                                    |
| Expositionsdauer :  | 96 h                                                        |
| Parameter :         | LL50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )                   |
| Spezies :           | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)                     |
| Wirkdosis :         | 9,2 mg/l                                                    |
| Expositionsdauer :  | 96 h                                                        |
| Parameter :         | LC50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                         |
| Spezies :           | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)                     |
| Auswerteparameter : | Süßwasser                                                   |
| Wirkdosis :         | 5540 mg/l                                                   |
| Expositionsdauer :  | 96 h                                                        |
| Methode :           | statischer Test                                             |
| Parameter :         | LC50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                         |

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

---

|                     |                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spezies :           | Alburnus alburnus (Ukelei)                                                                        |
| Auswerteparameter : | Meerwasser                                                                                        |
| Wirkdosis :         | 11000 mg/l                                                                                        |
| Expositionsdauer :  | 96 h                                                                                              |
| Methode :           | statischer Test                                                                                   |
| Parameter :         | NOELR ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN ) |
| Spezies :           | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)                                                           |
| Wirkdosis :         | 10 - 30 mg/l                                                                                      |
| Expositionsdauer :  | 96 h                                                                                              |
| Parameter :         | LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )                                                           |
| Spezies :           | Pimephales promelas (Dickkopfelritze)                                                             |
| Wirkdosis :         | 9640 mg/l                                                                                         |
| Expositionsdauer :  | 96 h                                                                                              |
| Parameter :         | LC50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )                                                  |
| Spezies :           | Pimephales promelas (Dickkopfelritze)                                                             |
| Wirkdosis :         | 1430 mg/l                                                                                         |
| Expositionsdauer :  | 96 h                                                                                              |
| Parameter :         | LC50 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )                                                              |
| Spezies :           | Pimephales promelas (Dickkopfelritze)                                                             |
| Wirkdosis :         | 2990 mg/l                                                                                         |
| Expositionsdauer :  | 96 h                                                                                              |
| Methode :           | OECD 203                                                                                          |
| Parameter :         | LC50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )                                                              |
| Spezies :           | Leuciscus idus (Goldorfe)                                                                         |
| Wirkdosis :         | > 100 mg/l                                                                                        |
| Expositionsdauer :  | 48 h                                                                                              |
| Methode :           | OECD 203                                                                                          |
| Parameter :         | LC50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )                                                              |
| Spezies :           | Oncorhynchus kisutch (Lachs)                                                                      |
| Wirkdosis :         | 5,5 mg/l                                                                                          |
| Expositionsdauer :  | 96 h                                                                                              |

**Chronische (langfristige) Fischtoxizität**

|                    |                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| Parameter :        | NOEC ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 ) |
| Spezies :          | Oryzias latipes (roter Killifisch)                          |
| Wirkdosis :        | 47,5 mg/l                                                   |
| Expositionsdauer : | 14 d                                                        |
| Methode :          | OECD 204                                                    |

**Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität**

|                    |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| Parameter :        | EC50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 ) |
| Spezies :          | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                  |
| Wirkdosis :        | 23300 mg/l                                         |
| Expositionsdauer : | 48 h                                               |
| Parameter :        | EC50 ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )        |
| Spezies :          | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                  |
| Wirkdosis :        | 44 mg/l                                            |

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

---

|                     |                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expositionsdauer :  | 48 h                                                                                              |
| Parameter :         | EC50 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )                                       |
| Spezies :           | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                                                                 |
| Wirkdosis :         | > 500 mg/l                                                                                        |
| Expositionsdauer :  | 48 h                                                                                              |
| Methode :           | Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.                                                             |
| Parameter :         | EC50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )                                                         |
| Spezies :           | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                                                                 |
| Auswerteparameter : | Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität                                                            |
| Wirkdosis :         | 717 mg/l                                                                                          |
| Expositionsdauer :  | 48 h                                                                                              |
| Methode :           | DIN 38412 / Teil 11                                                                               |
| Parameter :         | EC50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )                                                              |
| Spezies :           | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                                                                 |
| Wirkdosis :         | 3,82 mg/l                                                                                         |
| Expositionsdauer :  | 48 h                                                                                              |
| Parameter :         | EL50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )                                                         |
| Spezies :           | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                                                                 |
| Wirkdosis :         | 3,2 mg/l                                                                                          |
| Expositionsdauer :  | 48 h                                                                                              |
| Parameter :         | LC50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                                                               |
| Spezies :           | Daphnia pulex (Wasserfloh)                                                                        |
| Auswerteparameter : | Süßwasser                                                                                         |
| Wirkdosis :         | 8800 mg/l                                                                                         |
| Expositionsdauer :  | 48 h                                                                                              |
| Methode :           | statischer Test                                                                                   |
| Parameter :         | LC50 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                                                               |
| Spezies :           | Artemia salina                                                                                    |
| Auswerteparameter : | Meerwasser                                                                                        |
| Wirkdosis :         | 2100 mg/l                                                                                         |
| Expositionsdauer :  | 24 h                                                                                              |
| Methode :           | statischer Test                                                                                   |
| Parameter :         | NOELR ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN ) |
| Spezies :           | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                                                                 |
| Wirkdosis :         | 22 - 46 mg/l                                                                                      |
| Expositionsdauer :  | 48 h                                                                                              |
| Parameter :         | EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )                                                           |
| Spezies :           | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                                                                 |
| Wirkdosis :         | 13299 mg/l                                                                                        |
| Expositionsdauer :  | 48 h                                                                                              |
| Parameter :         | EC50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )                                                  |
| Spezies :           | Daphnia pulex (Wasserfloh)                                                                        |
| Wirkdosis :         | 1100 mg/l                                                                                         |
| Expositionsdauer :  | 48 h                                                                                              |
| Parameter :         | EC50 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )                                                              |
| Spezies :           | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                                                                 |

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



Harmony in  
Chemistry

**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

Wirkdosis : 308 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Methode : OECD 202  
Parameter : EC50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 24 h  
Methode : OECD 202  
Parameter : EC50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : 10 - 100 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Parameter : LC50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )  
Spezies : ceriodaphnia dubia  
Wirkdosis : 3,78 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h

**Chronische (langfristige) Daphnientoxizität**

Parameter : NOEC ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : => 100 mg/l  
Expositionsdauer : 21 d  
Methode : OECD 202, Teil 2  
Parameter : NOEC ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Süßwasser  
Wirkdosis : 2212 mg/l  
Expositionsdauer : 28 d  
Parameter : NOEC ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : 20 mg/l  
Expositionsdauer : 21 d

**Akute (kurzfristige) Algentoxizität**

Parameter : EC50 ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Wirkdosis : 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 7 d  
Parameter : EC50 ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  
Spezies : Desmodesmus subspicatus  
Wirkdosis : 647,7 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Parameter : EC50 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Spezies : Selenastrum capricornutum  
Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Methode : OECD 201  
Parameter : EC50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

---

|                     |                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spezies :           | Pseudokirchneriella subcapitata                                                                   |
| Wirkdosis :         | 4,7 mg/l                                                                                          |
| Expositionsdauer :  | 72 h                                                                                              |
| Parameter :         | EC50 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )                                                         |
| Spezies :           | Desmodesmus subspicatus                                                                           |
| Auswerteparameter : | Akute (kurzfristige) Algentoxizität                                                               |
| Wirkdosis :         | 3300 mg/l                                                                                         |
| Expositionsdauer :  | 48 h                                                                                              |
| Parameter :         | EL50 ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )                                                         |
| Spezies :           | Pseudokirchneriella subcapitata                                                                   |
| Wirkdosis :         | 2,629 mg/l                                                                                        |
| Expositionsdauer :  | 72 h                                                                                              |
| Parameter :         | NOEC ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                                                               |
| Spezies :           | Microcystis aeruginosa                                                                            |
| Auswerteparameter : | Süßwasser                                                                                         |
| Wirkdosis :         | 530 mg/l                                                                                          |
| Expositionsdauer :  | 8 d                                                                                               |
| Methode :           | statischer Test                                                                                   |
| Parameter :         | NOEC ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )                                                               |
| Spezies :           | Prorocentrum minimum                                                                              |
| Auswerteparameter : | Meerwasser                                                                                        |
| Wirkdosis :         | 430 mg/l                                                                                          |
| Expositionsdauer :  | 96 h                                                                                              |
| Parameter :         | NOELR ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN ) |
| Spezies :           | Pseudokirchneriella subcapitata                                                                   |
| Wirkdosis :         | > 1000 mg/l                                                                                       |
| Expositionsdauer :  | 72 h                                                                                              |
| Parameter :         | EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )                                                           |
| Spezies :           | Scenedesmus subspicatus                                                                           |
| Wirkdosis :         | > 1000 mg/l                                                                                       |
| Expositionsdauer :  | 72 h                                                                                              |
| Parameter :         | EC50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )                                                  |
| Spezies :           | Pseudokirchneriella subcapitata                                                                   |
| Auswerteparameter : | Hemmung der Biomassenentwicklung                                                                  |
| Wirkdosis :         | 632 mg/l                                                                                          |
| Expositionsdauer :  | 72 h                                                                                              |
| Methode :           | OECD 201                                                                                          |
| Parameter :         | EC50 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )                                                              |
| Spezies :           | Pseudokirchneriella subcapitata                                                                   |
| Wirkdosis :         | 1972 mg/l                                                                                         |
| Expositionsdauer :  | 72 h                                                                                              |
| Methode :           | OECD 201                                                                                          |
| Parameter :         | EC50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )                                                              |
| Spezies :           | Chlorella pyrenoidosa                                                                             |
| Wirkdosis :         | > 100 mg/l                                                                                        |
| Methode :           | OECD 201                                                                                          |



**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



Harmony in  
Chemistry

**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

Parameter : EC50 ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Auswerteparameter : Hemmung der Wachstumsrate  
Wirkdosis : 1799 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Methode : OECD 201  
Parameter : NOEC ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 )  
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Wirkdosis : 53 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Methode : OECD 201  
Parameter : EC50 ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 )  
Spezies : Chlorella vulgaris  
Wirkdosis : 134 mg/l  
Expositionsdauer : 3 h

**Chronische (langfristige) Algentoxizität**

Parameter : NOEC ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  
Spezies : Desmodesmus subspicatus  
Wirkdosis : 200 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Parameter : NOEC ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )  
Spezies : Desmodesmus subspicatus  
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h

**Bakterientoxizität**

Parameter : EC10 ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Spezies : Belebtschlamm  
Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 0,5 h  
Methode : OECD 209  
Parameter : EC50 ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )  
Spezies : Belebtschlamm  
Wirkdosis : > 175 mg/l  
Parameter : EC3 ( ETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 141-78-6 )  
Spezies : Pseudomonas putida  
Wirkdosis : 650 mg/l  
Expositionsdauer : 16 h  
Parameter : EC12 ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Spezies : Belebtschlamm  
Wirkdosis : 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 30 min  
Parameter : EC0 ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )  
Spezies : Pseudomonas putida  
Wirkdosis : 1150 mg/l  
Expositionsdauer : 16 h

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

Methode : DIN 38412 / Teil 8  
Parameter : EC10 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Spezies : Pseudomonas putida  
Wirkdosis : 5175 mg/l  
Expositionsdauer : 18 h

## **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

### **Biologischer Abbau**

Parameter : Biologischer Abbau ( 1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 107-98-2 )  
Inokulum : Eliminationsgrad  
Wirkdosis : 96 %  
Expositionsdauer : 28 d  
Bewertung : Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).  
Parameter : Biologischer Abbau ( N-BUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 123-86-4 )  
Auswerteparameter : Aerob  
Wirkdosis : 83 %  
Expositionsdauer : 28 d  
Bewertung : Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).  
Methode : OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E  
Parameter : Biologischer Abbau ( 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ; CAS-Nr. : 108-65-6 )  
Wirkdosis : 83 %  
Expositionsdauer : 28 d  
Bewertung : Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).  
Methode : OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D  
Parameter : Biologischer Abbau ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )  
Bewertung : Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).  
Parameter : Biologischer Abbau ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9, AROMATEN )  
Inokulum : Eliminationsgrad  
Wirkdosis : 78 %  
Expositionsdauer : 28 d  
Bewertung : Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).  
Parameter : Biologischer Abbau ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Inokulum : Eliminationsgrad  
Wirkdosis : 91 %  
Expositionsdauer : 28 d  
Bewertung : Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).  
Methode : OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A  
Parameter : BSB (% des ThSB) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Wirkdosis : 84 %  
Parameter : DOC-Abnahme ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  
Wirkdosis : > 70 %  
Parameter : Biologischer Abbau ( KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISO-ALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN )  
Inokulum : Eliminationsgrad  
Wirkdosis : 89 %  
Expositionsdauer : 28 d  
Bewertung : Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Parameter :         | Biologischer Abbau ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 )             |
| Inokulum :          | Eliminationsgrad                                               |
| Auswerteparameter : | Aerob                                                          |
| Wirkdosis :         | > 70 %                                                         |
| Expositionsdauer :  | 5 d                                                            |
| Bewertung :         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).              |
| Methode :           | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                                  |
| Parameter :         | Biologischer Abbau ( 2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1 ) |
| Inokulum :          | Eliminationsgrad                                               |
| Auswerteparameter : | Aerob                                                          |
| Wirkdosis :         | 70 - 80 %                                                      |
| Expositionsdauer :  | 28 d                                                           |
| Methode :           | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                                  |
| Parameter :         | Biologischer Abbau ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 )             |
| Inokulum :          | Eliminationsgrad                                               |
| Wirkdosis :         | 98 %                                                           |
| Expositionsdauer :  | 28 d                                                           |
| Bewertung :         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).              |
| Methode :           | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                                  |
| Parameter :         | Biologischer Abbau ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )          |
| Inokulum :          | Eliminationsgrad                                               |
| Wirkdosis :         | 95 %                                                           |
| Expositionsdauer :  | 21 d                                                           |
| Bewertung :         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).              |
| Methode :           | OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B                                  |
| Parameter :         | BSB (% des CSB) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )             |
| Wirkdosis :         | 62 %                                                           |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

|                 |                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Parameter :     | Biokonzentrationsfaktor (BCF) ( XYLOL ; CAS-Nr. : 1330-20-7 )                       |
| Konzentration : | 25,9                                                                                |
| Parameter :     | Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) ( ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1 )  |
| Konzentration : | < 1                                                                                 |
| Bewertung :     | niedriges Bioakkumulationspotential                                                 |
| Parameter :     | Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) ( BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3 ) |
| Konzentration : | <= 4                                                                                |
| Bewertung :     | niedriges Bioakkumulationspotential                                                 |
| Parameter :     | Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 ) |
| Konzentration : | <= 4                                                                                |
| Bewertung :     | niedriges Bioakkumulationspotential                                                 |
| Parameter :     | Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) ( TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3 ) |
| Konzentration : | 2,65                                                                                |

### 12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Druckdatum :** 22.12.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

Keine

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen.

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Entsorgung des Produkts/der Verpackung**

**Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

**Abfallschlüssel Produkt**

Abfallcode (91/689/EWG) : 07 01 04\*

**13.2 Zusätzliche Angaben**

Keine

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer**

UN 1263

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**Landtransport (ADR/RID)**

FARBZUBEHÖRSTOFFE

**Seeschifftransport (IMDG)**

PAINT RELATED MATERIAL

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

PAINT RELATED MATERIAL

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**Landtransport (ADR/RID)**

**Klasse(n) :**

3

**Klassifizierungscode :**

F1

**Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) :**

33

**Tunnelbeschränkungscode :**

D/E

**Sondervorschriften :**

640D · LQ 5 I · E 2

**Gefahrzettel :**

3

**Seeschifftransport (IMDG)**

**Klasse(n) :**

3

**EmS-Nr. :**

F-E / S-E

**Sondervorschriften :**

LQ 5 I · E 2

**Gefahrzettel :**

3

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

**Klasse(n) :**

3

**Sondervorschriften :**

E 2

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

**Gefahrzettel :** 3

**14.4 Verpackungsgruppe**

II

**14.5 Umweltgefahren**

**Landtransport (ADR/RID) :** Nein

**Seeschifftransport (IMDG) :** Nein

**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) :** Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine

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

Für diesen Transportweg nicht klassifiziert.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften**

**Störfallverordnung**

**Für im Produkt enthaltene Stoffe**

METHANOL ; CAS-Nr. : 67-56-1 ; Kategorie : 26

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

Gewichtsanteil (Ziffer 5.2.5. I) : < 5 %

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

Klasse : 2 (Wassergefährdend) Einstufung gemäß VwVwS

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

**Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) : leicht entzündbar

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**16.1 Änderungshinweise**

14. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung - Landtransport (ADR/RID) · 14. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung - Seeschifftransport (IMDG) · 14. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung - Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) · 14. Transportgefahrenklassen - Landtransport (ADR/RID) · 14. Transportgefahrenklassen - Seeschifftransport (IMDG) · 14. Transportgefahrenklassen - Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

**16.2 Abkürzungen und Akronyme**

Keine

**16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Keine

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**



**Handelsname :** Loesin 160 (061160330000-0203)  
Waschverduenner

**Bearbeitungsdatum :** 08.10.2015

**Version (Überarbeitung) :** 23.0.0 (22.0.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

---

**16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Es liegen keine Informationen vor.

**16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|       |                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| H225  | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H226  | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H301  | Giftig bei Verschlucken.                                             |
| H302  | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H304  | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H311  | Giftig bei Hautkontakt.                                              |
| H312  | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                |
| H315  | Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H318  | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H331  | Giftig bei Einatmen.                                                 |
| H332  | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H335  | Kann die Atemwege reizen.                                            |
| H336  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                    |
| H370  | Schädigt die Organe.                                                 |
| H373  | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H411  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H412  | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

**16.6 Schulungshinweise**

Keine

**16.7 Zusätzliche Angaben**

Keine

---

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---