

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 19.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.08.2015

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Verdünner Reiniger
- **Artikelnummer:** 90.3035
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Lackverdünner
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
EverGlow GmbH
Draisstr. 19 a-b
76461 Muggensturm

Tel: +49 (0)7222 96665 0
Fax: +49 (0)7222 96665 55
www.everglow.de
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **1.4 Notrufnummer:**
+49 7222 90 66 29 (Mo-Do 7:00-12:30 und 13:00-16:00, Fr 7:00-10:00 und 10:15-14:15)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



GHS08 Gesundheitsgefahr

Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.



GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 19.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.08.2015

Handelsname: Verdünner Reiniger

(Fortsetzung von Seite 1)



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme GHS02, GHS05, GHS07, GHS08**

· **Signalwort Gefahr**

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Dimethylbenzol

1-Butanol

Ethylbenzol

· **Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H312+H332 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

· **Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

· **Zusätzliche Angaben:**

Nur für gewerbliche Anwender.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 19.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.08.2015

Handelsname: Verdünner Reiniger

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119486136-32	Dimethylbenzol  Flam. Liq. 3, H226;  STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304;  Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1,2-Propylenglycol-1-monomethylether  Flam. Liq. 3, H226;  STOT SE 3, H336	12,5-25%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Ethylbenzol  Flam. Liq. 2, H225;  STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304;  Acute Tox. 4, H332	12,5-25%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	1-Butanol  Flam. Liq. 3, H226;  Eye Dam. 1, H318;  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	12,5-25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43 02-2119752535-35-0000	2-Butanon  Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	12,5-25%

· SVHC

In dem Produkt sind keine Stoffe der SVHC-Kandidatenliste in einer Konzentration > 0,1 % enthalten.

· zusätzl. Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

· nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 19.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.08.2015

Handelsname: Verdünner Reiniger

(Fortsetzung von Seite 3)

- **nach Augenkontakt:**
Sofort und für mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt.
- **nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen.
Sofort ärztlichen Rat einholen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Wenn ohne Risiko möglich, Behältnisse aus dem Gefahrenbereich entfernen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Zündquellen fernhalten.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 19.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.08.2015

Handelsname: Verdünner Reiniger

(Fortsetzung von Seite 4)

*Für ausreichende Lüftung sorgen***· 6.4 Verweis auf andere Abschnitte***Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.**Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.**Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.**Aerosolbildung vermeiden.***· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:***Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.**Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.**Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.**Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.***· 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****· Lagerung:****· Anforderung an Lagerräume und Behälter:***Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.**Bodenwanne ohne Abfluß vorsehen.**An einem kühlen Ort lagern.**Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.**Vorschriften zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.***· Zusammenlagerungshinweise:***Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.**Vorschriften zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.***· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:***Behälter dicht geschlossen halten.**In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.***· Lagerklasse: 3****· Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Leichtentzündlich****· 7.3 Spezifische Endanwendungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.***· GHSCode M-VM04**

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 19.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.08.2015

Handelsname: Verdünner Reiniger

(Fortsetzung von Seite 5)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

1330-20-7 Dimethylbenzol

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 440 mg/m ³ , 100 ml/m ³ 2(II);DFG, EU, H
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 442 mg/m ³ , 100 ml/m ³ Langzeitwert: 221 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Haut
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 870 mg/m ³ , 200 ml/m ³ Langzeitwert: 435 mg/m ³ , 100 ml/m ³ H B;

107-98-2 1,2-Propylenglycol-1-monomethylether

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 370 mg/m ³ , 100 ml/m ³ 2(I);DFG, EU, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 568 mg/m ³ , 150 ml/m ³ Langzeitwert: 375 mg/m ³ , 100 ml/m ³ Haut
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 720 mg/m ³ , 200 ml/m ³ Langzeitwert: 360 mg/m ³ , 100 ml/m ³ B SSc;

100-41-4 Ethylbenzol

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 88 mg/m ³ , 20 ml/m ³ 2(II);DFG, H, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 884 mg/m ³ , 200 ml/m ³ Langzeitwert: 442 mg/m ³ , 100 ml/m ³ Haut
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 220 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Langzeitwert: 220 mg/m ³ , 50 ml/m ³ H OI B;

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 19.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.08.2015

Handelsname: Verdünner Reiniger

(Fortsetzung von Seite 6)

71-36-3 1-Butanol

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 310 mg/m ³ , 100 ml/m ³ 1(I);DFG, Y
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 150 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Langzeitwert: 150 mg/m ³ , 50 ml/m ³ SSc;

78-93-3 2-Butanon

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 600 mg/m ³ , 200 ml/m ³ 1(I);DFG, EU, H, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 900 mg/m ³ , 300 ml/m ³ Langzeitwert: 600 mg/m ³ , 200 ml/m ³
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 590 mg/m ³ , 200 ml/m ³ Langzeitwert: 590 mg/m ³ , 200 ml/m ³ H B SSc;

DNEL-Werte
1330-20-7 Dimethylbenzol

Oral	DNEL	1,6 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)
		108 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	289 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, akut)
		77 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)
		174 mg/m ³ (Verbraucher, lokal, akut)
		174 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, akut)
		14,8 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)

100-41-4 Ethylbenzol

Oral	DNEL	1,6 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	293 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, akut)
		77 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)
		15 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)

71-36-3 1-Butanol

Oral	DNEL	3,125 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, syst./lok., langzeit)
Inhalativ	DNEL	310 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, langzeit)
		55 mg/m ³ (Verbraucher, syst./lok., langzeit)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 19.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.08.2015

Handelsname: Verdünner Reiniger

(Fortsetzung von Seite 7)

78-93-3 2-Butanon

Oral	DNEL	31 mg/kg bw/day (Verbraucher, syst./lok., langzeit)
Dermal	DNEL	1161 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, syst./lok., langzeit)
		412 mg/kg bw/day (Verbraucher, syst./lok., langzeit)
Inhalativ	DNEL	600 mg/m ³ (Arbeitnehmer, syst./lok., langzeit)
		106 mg/m ³ (Verbraucher, syst./lok., langzeit)

PNEC-Werte
1330-20-7 Dimethylbenzol

PNEC	0,327 mg/l (Süßwasser)
	0,327 mg/l (Meerwasser)
	0,327 mg/l (Sporadische Freisetzung)
	6,58 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
	12,46 mg/kg dwt (Süßwassersediment)
	12,46 mg/kg dwt (Meeressediment)
	2,31 mg/kg dwt (Boden)

107-98-2 1,2-Propylenglycol-1-monomethylether

PNEC	10 mg/l (Süßwasser)
	1 mg/l (Meerwasser)
	100 mg/l (Sporadische Freisetzung)
	100 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
	41,6 mg/kg dwt (Süßwassersediment)
	4,17 mg/kg dwt (Meeressediment)
	2,47 mg/kg dwt (Boden)

100-41-4 Ethylbenzol

PNEC	0,1 mg/l (Süßwasser)
	0,01 mg/l (Meerwasser)
	0,1 mg/l (Sporadische Freisetzung)
	9,6 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
	13,7 mg/kg dwt (Süßwassersediment)
	1,37 mg/kg dwt (Meeressediment)
	2,68 mg/kg dwt (Boden)

71-36-3 1-Butanol

PNEC	0,082 mg/l (Süßwasser)
	0,0082 mg/l (Meerwasser)

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 19.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.08.2015

Handelsname: Verdünner Reiniger

(Fortsetzung von Seite 8)

	2,25 mg/l (Sporadische Freisetzung) 2476 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP)) 0,178 mg/kg dwt (Süßwassersediment) 0,0178 mg/kg dwt (Meeressediment) 0,015 mg/kg dwt (Boden)
--	--

78-93-3 2-Butanon

PNEC	55,8 mg/l (Süßwasser) 55,8 mg/l (Meerwasser) 284,74 mg/kg dwt (Süßwassersediment) 287,7 mg/kg dwt (Meeressediment) 22,5 mg/kg dwt (Boden)
------	---

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:
1330-20-7 Dimethylbenzol

BGW (Deutschland)	1,5 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Xylol
	2 g/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure
BAT (Schweiz)	1,5 g/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methyl-Hippursäure
	1,5 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Xylol

107-98-2 1,2-Propylenglycol-1-monomethylether

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 19.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.08.2015

Handelsname: Verdünner Reiniger

(Fortsetzung von Seite 9)

BGW (Deutschland) BAT (Schweiz)	15 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol 20 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 1-Methoxypropanol-2
100-41-4 Ethylbenzol	
BGW (Deutschland) BAT (Schweiz)	300 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Mandelsäure plus Phenoxyglyxylsäure 1,5 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Ethylbenzol 2 g/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure
71-36-3 1-Butanol	
BGW (Deutschland)	2 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht Parameter: 1-Butanol 10 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 1-Butanol
78-93-3 2-Butanon	
BGW (Deutschland)	5 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 2-Butanon

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 19.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.08.2015

Handelsname: Verdünner Reiniger

(Fortsetzung von Seite 10)

BAT (Schweiz)

5 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: 2-Butanon (MEK)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz:**



Bei ungenügender Belüftung Gasfilter für organische Gase/Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C, z. B. EN 14387 Typ A).

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe.

· **Handschuhmaterial**

Wir empfehlen:

Nitril; Stärke > 0,55 mm

Naturlatex; Stärke > 1,0 mm

z.B.: Sol-Vex 37-185; Emperor ME 104

(Durchbruchzeit > 180 min)

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augenschutz:**



Dichtschießende Schutzbrille.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 19.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.08.2015

Handelsname: Verdünner Reiniger

(Fortsetzung von Seite 11)

· Körperschutz:


Arbeitsschutzkleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
· Allgemeine Angaben
· Aussehen:

Form(visuell):	flüssig
Farbe(visuell):	farblos
Geruch(olfaktometrisch):	charakteristisch
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

· pH-Wert:	neutral
· Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt
· Siedepunkt/Siedebereich(DIN 53171):	79 °C
· Flammpunkt (ISO 3679 / ISO 3680; SETA CLOSED CUP):	12 °C (DIN EN 456)

· Zündtemperatur:	> 270 °C
· Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt.

· Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
---------------------------------	--

· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
----------------------------	--

· Explosionsgrenzen:	
untere:	1,0 Vol %
obere:	13,1 Vol %

· Dampfdruck bei 20 °C:	101 hPa
--------------------------------	---------

· Dichte (DIN 51757) bei 20 °C:	0,89 g/cm³
--	------------

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	nicht bzw. wenig mischbar
--	---------------------------

· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
---	-----------------

· Viskosität (DIN 53015):	
dynamisch:	Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 19.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.08.2015

Handelsname: Verdünner Reiniger

(Fortsetzung von Seite 12)

kinematisch bei 20 °C:	10 s (DIN 53211/4)
· Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	100,0 %
Wasser:	0,0 %
VOC, EU (%)	100,00 %
· 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Entwicklung von leicht entzündlichen Gasen/Dämpfen.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Übermäßige Wärme vermeiden.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Basen, Oxidationsmittel, Amine
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Kohlenmonoxid
Nitrose Gase.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
1330-20-7 Dimethylbenzol		
Oral	LD50	3500 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	15354 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	6350 mg/l (Ratte)
107-98-2 1,2-Propylenglycol-1-monomethylether		
Oral	LD50	5000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	13500 mg/kg (Kaninchen)
100-41-4 Ethylbenzol		
Oral	LD50	3500 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 19.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.08.2015

Handelsname: Verdünner Reiniger

(Fortsetzung von Seite 13)

71-36-3 1-Butanol

Oral	LD50	2292 mg/kg (Ratte) (OECD-Richtlinie 401)
Dermal	LD50	3430 mg/kg (Kaninchen) (OECD-Richtlinie 402)
Inhalativ	LC50/4 h	8000 mg/l (Ratte)

78-93-3 2-Butanon

Oral	LD50	3300 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	10000 mg/l (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität
Aquatische Toxizität:
1330-20-7 Dimethylbenzol

EC50	3,82 mg/l (Daphnien)
	4,7 mg/l (Algen)
	> 175 mg/l (Bakterien)
LC50	7,6 mg/l (Fisch)
	< 100 mg/l (Algen)
	< 10 mg/l (Bakterien)

107-98-2 1,2-Propylenglycol-1-monomethylether

EC50	23300 mg/l (Daphnien)
LC0	> 4600 mg/l (Fisch)
LC50	>1000 mg/l (Algen)

100-41-4 Ethylbenzol

EC50	1,8-2,9 mg/l (Daphnien) (48 h; Daphnaia magna)
IC50	4,6 mg/l (Algen) (72 h, Selenastrum capricornutum)
LC50	94,44 mg/l (Fisch) (96 h; Carassius auratus)

71-36-3 1-Butanol

EC10	2476 mg/l (Bakterien) (DIN 38412)
------	-----------------------------------

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 19.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.08.2015

Handelsname: Verdünner Reiniger

(Fortsetzung von Seite 14)

EC50	1328 mg/l (Daphnien) (OECD-Richtlinie 202)
	225 mg/l (Algen) (OECD-Richtlinie 201)
	4390 mg/l (Bakterien) (DIN 38412, part 8)
LC50	1376 mg/l (Fisch) (OECD-Richtlinie 203)

78-93-3 2-Butanon

EC5	1150 mg/l (Bakterien)
EC50	5091 mg/l (Daphnien)
IC 5	4300 mg/l (Algen)
LC50	3220 mg/l (Fisch)
	>1000 mg/l (Daphnien)
	>1000 mg/l (Algen)
	>1000 mg/l (Bakterien)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Kann in Organismen angereichert werden.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **AOX-Hinweis:** nicht relevant
- **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie 2006/11/EG:**
keine
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 2 (berechnet nach Mischungsregel): wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Europäischer Abfallkatalog**
Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach dem EAV ist branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 19.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.08.2015

Handelsname: Verdünner Reiniger

(Fortsetzung von Seite 15)

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1263

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR**

1263 FARBZUBEHÖRSTOFFE

· **IMDG, IATA**

PAINT RELATED MATERIAL

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**

· **Klasse**

3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

· **Gefahrzettel**

3

· **IMDG, IATA**

· **Class**

3 Entzündbare flüssige Stoffe

· **Label**

3

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:**

Nein

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Transport immer in aufrecht stehenden, geschlossenen Behältern. Transport nur durch Personen, die wissen, was im Fall des Auslaufens oder eines Unfalls zu tun ist.

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

· **Kemler-Zahl:**

33

(Fortsetzung auf Seite 17)

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 19.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.08.2015

Handelsname: Verdünner Reiniger

(Fortsetzung von Seite 16)

· EMS-Nummer:	F-E, S-E
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR	
· Begrenzte Menge (LQ)	5L
· Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
· Beförderungskategorie	2
· Tunnelbeschränkungscode	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN1263, FARBZUBEHÖRSTOFFE, 3, II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2004/42/EG Des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21. April 2004 in Überarbeitung Anhang II 2010**
Das Produkt unterliegt nicht der Richtlinie 2004/42/EG.
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme** GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Dimethylbenzol
1-Butanol
Ethylbenzol

(Fortsetzung auf Seite 18)

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 19.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.08.2015

Handelsname: Verdünner Reiniger

(Fortsetzung von Seite 17)

· **Gefahrenhinweise**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H312+H332 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

· **Sicherheitshinweise**

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
- P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

· **Richtlinie 2012/18/EU**

- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie P5c** ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 5.000 t
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 50.000 t

· **Nationale Vorschriften:**

- Chemikaliengesetz (ChemG)
- Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (GefStoffV)
- Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz (ChemVerbotsV)

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** keine Beschränkungen

· **Technische Anleitung Luft:**

- **Klasse TA Luft in %:** nicht relevant

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Berechnet nach Mischungsregel): wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

- **Technische Regeln:** TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"
- **BG-Vorschriften:** BGV A5: Unfallverhütungsvorschrift Erste Hilfe

· **BG-Regeln:**

- BGR 180 "Umgang mit Lösemitteln"
- BGR 192 "Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz"
- BGR 195 "Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen"

· **BG-Merkblätter:**

- BGI 546 "Umgang mit Gefahrstoffen"
- BGI 623 "Umfüllen von Flüssigkeiten"
- BGI 595 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"

(Fortsetzung auf Seite 19)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 19.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.08.2015

Handelsname: Verdünner Reiniger

(Fortsetzung von Seite 18)

BGI 564 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen"

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die für Stoffe in Kapitel 1 und für Gemische in Kapitel 3 genannten REACH-Registrierungsnummern entsprechen unserem Kenntnisstand aus der Informationskette zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Sicherheitsdatenblatts.

· **Relevante Sätze**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

(Fortsetzung auf Seite 20)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß EG 1907/2006

Druckdatum: 19.08.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 19.08.2015

Handelsname: Verdünner Reiniger

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

(Fortsetzung von Seite 19)

· * **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE