

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2023

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 13.11.2023

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

#### 1.1 Produktidentifikator

- Handelsname: **High Gloss Clear 2K**
- Artikelnummer: 88050
- UFI: MGC4-U0XG-N008-NC0X

#### 1.2 Relevante identifizierte

#### Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

- Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Klarlack

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- Hersteller/Lieferant: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Lechstrasse 28  
D 90451 Nürnberg

Tel. +49(0)911-642960  
Fax. +49(0)911-644456  
e-mail info@akemi.de

- Auskunftgebender Bereich: Labor

#### 1.4 Notrufnummer:

Abteilung Produktsicherheit AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Tel. +49 (0)911- 64296-59  
Erreichbar zu folgenden Bürozeiten:  
Montag - Donnerstag von 07.30 bis 16.30 Uhr  
Freitag von 07.30 bis 13.30

Giftinformationszentrum-Nord  
Zentrum für Pharmakologie und Toxikologie  
Universität Göttingen - Bereich Humanmedizin -  
Robert-Koch-Straße 40  
D - 37075 Göttingen  
NOTRUFNUMMER: 0551 - 19 240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Aerosol 1	H222-H229	Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
Skin Irrit. 2	H315	Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2	H319	Verursacht schwere Augenreizung.
Skin Sens. 1	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Carc. 2	H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
STOT SE 3	H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Aquatic Chronic 3	H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Gefahrenpiktogramme

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.



GHS02 GHS07 GHS08

- Signalwort

Gefahr

- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Aceton  
Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer  
4-Methylpentan-2-on

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2023

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 13.11.2023

**Handelsname: High Gloss Clear 2K**

(Fortsetzung von Seite 1)

Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate  
n-Butylacetat

Gefahrenhinweise

H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.

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

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P260 Aerosol nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P284 [Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

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

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

Zusätzliche Angaben:

Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Nur für gewerbliche Anwender.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

Beschreibung: Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 115-10-6	Dimethylether	25-50%
EINECS: 204-065-8	Flam. Gas 1A, H220	
Indexnummer: 603-019-00-8	Press. Gas (Comp.), H280	
Reg.nr.: 01-2119472128-37		

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2023

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 13.11.2023

**Handelsname: High Gloss Clear 2K**

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indexnummer: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	Aceton Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	12,5-25%
EG-Nummer: 905-588-0 Indexnummer: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol 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	<10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexnummer: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-Butylacetat Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	<10%
CAS: 28182-81-2 EG-Nummer: 931-274-8 Reg.nr.: 01-2119485796-17-0000	Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 EUH204	1-5%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Indexnummer: 649-356-00-4 Reg.nr.: 01-2119486773-24 01-2119455851-35	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336 EUH066	1-5%
CAS: 110-12-3 EINECS: 203-737-8 Indexnummer: 606-026-00-4 Reg.nr.: 01-2119472300-51	5-Methyl-2-hexanon Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	1-5%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Indexnummer: 607-038-00-2 Reg.nr.: 01-2119475112-47	2-Butoxy-ethylacetat Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	1-5%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Indexnummer: 606-004-00-4 Reg.nr.: 01-2119473980-30-xxxx	4-Methylpentan-2-on Flam. Liq. 2, H225 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066 ATE: LC50/4 h inhalativ: 11 mg/l	1-5%
CAS: 1065336-91-5 EG-Nummer: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317	<1%

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise: Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Betroffene an die frische Luft bringen.
- Nach Einatmen: Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- Nach Augenkontakt: Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2023

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 13.11.2023

**Handelsname: High Gloss Clear 2K**

(Fortsetzung von Seite 3)

· Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Ärztlicher Behandlung zuführen.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Atemnot  
Benommenheit  
Kopfschmerz  
Allergische Erscheinungen

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**

· Geeignete Löschmittel: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

· Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl

· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Atemschutzgerät anlegen.  
Zündquellen fernhalten.

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

· **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**

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2023

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 13.11.2023

#### Handelsname: High Gloss Clear 2K

(Fortsetzung von Seite 4)

· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Emissionsgrenze beachten.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

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

· Lagerung:

· Anforderung an Lagerräume und Behälter:

· Zusammenlagerungshinweise:

· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

· Lagerklasse:

· Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

· **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

An einem kühlen Ort lagern.  
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

Getrennt von Lebensmitteln lagern.  
Nicht zusammen mit oxidierenden und sauren Stoffen lagern.

Vor Frost schützen.  
Behälter nicht gasdicht verschließen.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
2 B

-  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

**115-10-6 Dimethylether**

AGW	Langzeitwert: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 8(II);DFG, EU
-----	--

**67-64-1 Aceton**

AGW	Langzeitwert: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> 2(I);AGS, DFG, EU, Y
-----	--

**Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol**

AGW	Langzeitwert: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> 2(II); DFG, EU, H
-----	---

**123-86-4 n-Butylacetat**

AGW	Langzeitwert: 300 mg/m <sup>3</sup> , 62 ml/m <sup>3</sup> 2(I);AGS, Y
-----	---

**64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische**

TRGS 900	Langzeitwert: 100 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup>
----------	--

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2023

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 13.11.2023

**Handelsname: High Gloss Clear 2K**

(Fortsetzung von Seite 5)

**110-12-3 5-Methyl-2-hexanon**

AGW	Langzeitwert: 95 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> EU
-----	---

**112-07-2 2-Butoxy-ethylacetat**

AGW	Langzeitwert: 65 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 2(I);EU, DFG, H, Y, 11
-----	---

**108-10-1 4-Methylpentan-2-on**

AGW	Langzeitwert: 83 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, EU, H, Y
-----	---

**· DNEL-Werte****115-10-6 Dimethylether**

Inhalativ	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1.894 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter) 471 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher)
-----------	----------------------------	---

**67-64-1 Aceton**

Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	62 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	186 mg/kg bw/day (Arbeiter) 62 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL (Kurzzeit-akut)	2.420 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1.210 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter) 200 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher)

**Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol**

Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,6 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	180-212 mg/kg bw/day (Arbeiter) 108 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL (Kurzzeit-akut)	289-442 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter) 260 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	211-221 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter) 14,8-65,3 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher)

**123-86-4 n-Butylacetat**

Oral	DNEL (Kurzzeit-akut)	2 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	DNEL (Kurzzeit-akut)	11 mg/kg bw/day (Arbeiter) 6 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	11 mg/kg bw/day (Arbeiter) 6 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL (Kurzzeit-akut)	600 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter) 300 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	300 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter) 35,7 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher)

**28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer**

Inhalativ	DNEL (Kurzzeit-akut)	1 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,5 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter)

**64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische**

Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	11 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	25 mg/kg bw/day (Arbeiter)

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2023

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 13.11.2023

**Handelsname: High Gloss Clear 2K**

(Fortsetzung von Seite 6)

Inhalativ	DNEL (Langzeit-wiederholt)	11 mg/kg bw/day (Verbraucher) 150 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter) 32 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher)
<b>110-12-3 5-Methyl-2-hexanon</b>		
Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	7,25 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	8 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL (Kurzzeit-akut)	7,25 mg/kg bw/day (Verbraucher)
		818 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	733 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher) 95 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter) 25,2 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher)
<b>112-07-2 2-Butoxy-ethylacetat</b>		
Oral	DNEL (Kurzzeit-akut)	18 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	4,3 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	DNEL (Kurzzeit-akut)	102 mg/kg bw/day (Arbeiter)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	27 mg/kg bw/day (Verbraucher) 102 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL (Kurzzeit-akut)	36-102 mg/kg bw/day (Verbraucher)
		333-775 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	166-499 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher) 133 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter) 67 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher)
<b>108-10-1 4-Methylpentan-2-on</b>		
Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	4,2 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	11,8 mg/kg bw/day (Arbeiter)
		4,2 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL (Kurzzeit-akut)	208 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter)
		155,2 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	83 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter) 14,7 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher)
<b>1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate</b>		
Oral	DNEL (Kurzzeit-akut)	1,25 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,18 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	DNEL (Kurzzeit-akut)	2,5 mg/kg bw/day (Arbeiter)
		1,25 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,8 mg/kg bw/day (Arbeiter) 0,9 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL (Kurzzeit-akut)	2,35 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter)
		0,58 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,27 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter) 0,31 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher)
· PNEC-Werte		
<b>115-10-6 Dimethylether</b>		
PNEC (wässrig)	160 mg/l (Kläranlage)	

(Fortsetzung auf Seite 8)

DE

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2023

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 13.11.2023

**Handelsname: High Gloss Clear 2K**

(Fortsetzung von Seite 7)

PNEC (fest)	0,016 mg/l (Meerwasser) 0,155 mg/l (Süßwasser) 0,045 mg/kg Trockengew (Boden) 0,0681 mg/kg Trockengew (Meeressediment) 0,681 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)
<b>67-64-1 Aceton</b>	
PNEC (wässrig)	100 mg/l (Kläranlage) 1,06 mg/l (Meerwasser) 10,6 mg/l (Süßwasser)
PNEC (fest)	21 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) 29,5 mg/kg Trockengew (Boden) 3,04 mg/kg Trockengew (Meeressediment) 30,4 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)
<b>Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol</b>	
PNEC (wässrig)	6,58 mg/l (Kläranlage) 0,327 mg/l (Meerwasser) 0,327 mg/l (Süßwasser)
PNEC (fest)	0,327 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) 2,31 mg/kg Trockengew (Boden) 12,46 mg/kg Trockengew (Meeressediment) 12,46 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)
<b>123-86-4 n-Butylacetat</b>	
PNEC (wässrig)	35,6 mg/l (Kläranlage) 0,018 mg/l (Meerwasser) 0,18 mg/l (Süßwasser)
PNEC (fest)	0,36 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) 0,0903 mg/kg Trockengew (Boden) 0,0981 mg/kg Trockengew (Meeressediment) 0,981 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)
<b>28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer</b>	
PNEC (wässrig)	38,28 mg/l (Kläranlage) 0,0127 mg/l (Meerwasser) 0,127 mg/l (Süßwasser)
PNEC (fest)	1,27 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) 53.200 mg/kg Trockengew (Boden) 26.670 mg/kg Trockengew (Meeressediment) 266.700 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)
<b>110-12-3 5-Methyl-2-hexanon</b>	
PNEC (wässrig)	0,01 mg/l (Meerwasser) 1 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung)
PNEC (fest)	0,166 mg/kg Trockengew (Boden) 0,112 mg/kg Trockengew (Meeressediment) 1,12 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)
<b>112-07-2 2-Butoxy-ethylacetat</b>	
PNEC (wässrig)	90 mg/l (Kläranlage)

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2023

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 13.11.2023

**Handelsname: High Gloss Clear 2K**

(Fortsetzung von Seite 8)

PNEC (fest)	0,0304 mg/l (Meerwasser) 0,304 mg/l (Süßwasser) 0,56 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) 0,415 mg/kg Trockengew (Boden) 0,203 mg/kg Trockengew (Meeressediment) 2,03 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)
<b>108-10-1 4-Methylpentan-2-on</b>	
PNEC (wässrig)	27,5 mg/l (Kläranlage) 0,06 mg/l (Meerwasser) 0,6 mg/l (Süßwasser)
PNEC (fest)	1,5 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) 1,3 mg/kg Trockengew (Boden) 0,83 mg/kg Trockengew (Meeressediment) 8,27 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)
<b>1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate</b>	
PNEC (wässrig)	1 mg/l (Kläranlage) 0,00022 mg/l (Meerwasser) 0,0022 mg/l (Süßwasser)
PNEC (fest)	0,009 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) 0,21 mg/kg Trockengew (Boden) 0,11 mg/kg Trockengew (Meeressediment) 1,05 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)
· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:	
<b>67-64-1 Aceton</b>	
BGW	50 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton
<b>Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol</b>	
BGW	1,5 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Xylol  2000 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methylhippur-(Tolur)Säure (allew Isomere)
<b>112-07-2 2-Butoxy-ethylacetat</b>	
BGW	150 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)
<b>108-10-1 4-Methylpentan-2-on</b>	
BGW	0,7 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 4-Methyl-pentan-2-on

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2023

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 13.11.2023

### Handelsname: High Gloss Clear 2K

(Fortsetzung von Seite 9)

- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel 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.
  - Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
  - Berührung mit den Augen vermeiden.
  - Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Atemschutz Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Kurzzeitig Filtergerät:  
Filter A/P2
- Handschutz



Handschutz

**Schutzhandschuhe**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, wie beispielsweise der nachfolgend aufgeführte Handschuhtyp. Die genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen der Firma KCL nach EN374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das geliefert wird und für den angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen, muss der Lieferant von CE-genehmigten Handschuhen kontaktiert werden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).  
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- Handschuhmaterial Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet: Butylkautschuk
- Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet: Butoject (KCL, Art\_No. 897, 898)  
Butylkautschuk
- Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien: Nitrilkautschuk

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2023

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 13.11.2023

**Handelsname: High Gloss Clear 2K**

(Fortsetzung von Seite 10)

· Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

· <u>Allgemeine Angaben</u>	
· <u>Aggregatzustand</u>	Aerosol
· <u>Farbe</u>	Farblos
· <u>Geruch:</u>	Charakteristisch
· <u>Geruchsschwelle:</u>	Nicht bestimmt.
· <u>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</u>	Nicht bestimmt.
· <u>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</u>	Nicht anwendbar, da Aerosol.
· <u>Entzündbarkeit</u>	Nicht anwendbar.
· <u>Untere und obere Explosionsgrenze</u>	
· <u>Untere:</u>	2,6 Vol % (67-64-1 Aceton)
· <u>Obere:</u>	18,6 Vol % (115-10-6 Dimethylether)
· <u>Flammpunkt:</u>	Nicht anwendbar, da Aerosol.
· <u>Zündtemperatur</u>	235 °C (115-10-6 Dimethylether)
· <u>Zersetzungstemperatur:</u>	Nicht bestimmt.
· <u>pH-Wert:</u>	Nicht bestimmt.
· <u>Viskosität:</u>	
· <u>Kinematische Viskosität</u>	Nicht bestimmt.
· <u>Dynamisch:</u>	Nicht bestimmt.
· <u>Löslichkeit</u>	
· <u>Wasser:</u>	Nicht bzw. wenig mischbar.
· <u>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</u>	Nicht bestimmt.
· <u>Dampfdruck bei 20 °C:</u>	5.200 hPa (115-10-6 Dimethylether)
· <u>Dichte und/oder relative Dichte</u>	
· <u>Dichte bei 20 °C:</u>	0,8 g/cm <sup>3</sup>
· <u>Relative Dichte</u>	Nicht bestimmt.
· <u>Dampfdichte</u>	Nicht bestimmt.

#### · 9.2 Sonstige Angaben

· <u>Aussehen:</u>	
· <u>Form:</u>	Aerosol
· <u>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</u>	
· <u>Zündtemperatur:</u>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· <u>Explosive Eigenschaften:</u>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
· <u>Lösemittelgehalt:</u>	
· <u>Organische Lösemittel:</u>	82,5 %
· <u>Festkörpergehalt:</u>	10,3 %
· <u>Zustandsänderung</u>	
· <u>Verdampfungsgeschwindigkeit</u>	Nicht anwendbar.

· <u>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</u>	
· <u>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</u>	entfällt
· <u>Entzündbare Gase</u>	entfällt
· <u>Aerosole</u>	Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
· <u>Oxidierende Gase</u>	entfällt

(Fortsetzung auf Seite 12)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2023

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 13.11.2023

**Handelsname: High Gloss Clear 2K**

(Fortsetzung von Seite 11)

· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
· Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
· Oxidierende Feststoffe	entfällt
· Organische Peroxide	entfällt
· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Hitze, Flammen und andere Zündquellen vermeiden.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

**ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)**

Oral	LD50	53.477 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	42.099 mg/kg
Inhalativ	LC50/4 h	>7,87-10,5 mg/l

**115-10-6 Dimethylether**

Inhalativ	LC50/4h	164.000 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	LC50/4 h	164 mg/l (rat)
	LC50/48h	>4.000 mg/l (daphnia magna)

**67-64-1 Aceton**

Oral	LD50	5.800 mg/kg (rat) (OECD 401)
	NOEL	900 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.688 mg/kg (rat)
		7.426-15.800 mg/kg (rbt)

(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2023

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 13.11.2023

**Handelsname: High Gloss Clear 2K**

(Fortsetzung von Seite 12)

Inhalativ	LC50/4 h	76 mg/l (rat)
	NOAEL	22.500 mg/m <sup>3</sup> (rat) 8 weeks
	LC50/48h	8.450 mg/l (crustacean (water flea)) 2.262 mg/l (daphnia magna)
<b>Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol</b>		
Oral	LD50	3.523 mg/kg (rat)
	NOAEL-Werte	250 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12.126 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4h	29.000 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	LC50/4 h	27,124 mg/l (rat)
<b>123-86-4 n-Butylacetat</b>		
Oral	LD50	10.760 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermal	LD50	>14.112 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	23,4 mg/l (rat) (OECD 403)
	LC50	390 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	LC50/48h	64 mg/l (Brachydanio rerio)
<b>28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer</b>		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
	NOAEL-Werte	3 mg/kg (rat) 6 h
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
		>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4h	400 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	LC50/4 h	0,39-0,543 mg/l (rat) (OECD TG 403)
<b>64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische</b>		
Oral	LD50	>6.800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3.160 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	>10,2 mg/l (rat)
<b>110-12-3 5-Methyl-2-hexanon</b>		
Oral	LD50	mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
<b>112-07-2 2-Butoxy-ethylacetat</b>		
Oral	LD50	1.880 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	1.480 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4 h	>2,66 mg/l (rat) (OECD 403)
	LC50/8h	>3,91 mg/l (rat)
<b>108-10-1 4-Methylpentan-2-on</b>		
Oral	LD50	2.080 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	11 mg/l (ATE) 8,3-16,6 mg/l (rat)
<b>1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate</b>		
Oral	LD50	3.230 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3.170 mg/kg (rat)

(Fortsetzung auf Seite 14)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2023

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 13.11.2023

### Handelsname: High Gloss Clear 2K

(Fortsetzung von Seite 13)

- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Verursacht Hautreizungen.
- Schwere Augenschädigung/-reizung Verursacht schwere Augenreizung.
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Keimzellmutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Karzinogenität Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- 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 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

### · Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### · **12.1 Toxizität**

#### · Aquatische Toxizität:

#### **115-10-6 Dimethylether**

EC50/96h	154,9 mg/l (green alge) >4.000 mg/l (poecilia reticulata) 154,917 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h	>4.000 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	>4.000 mg/l (poecilia reticulata)

#### **67-64-1 Aceton**

EC50/96h	7.200 mg/l (green alge) 8.300 mg/l (piscis) 8.300 mg/l (lepomis macrochirus) 7.500 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC50	1.700 mg/l (bacteria) 16 h
LC50	6.368 mg/l (piscis) 14 d
LC50/24h	8.800 mg/l (daf)
EC5/16h	1.700 mg/l (pseudomonas putida)
EC5/72h	28 mg/l (Entosiphon sulcatum)
EC5/8d	530 mg/l (Microcystis aeruginosa)
IC5/8d	7.500 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC50/48h	3.400 mg/l (green alge) 8.800 mg/l (daphnia magna)
NOEC	1.700 mg/kg (pseudomonas putida) 16h 4.740 mg/kg (selenastrum capricornutum) 48h
NOELR/28d	2.212 mg/l (daphnia magna)
EC50/48h	12.600 mg/l (Danio rerio.)

(Fortsetzung auf Seite 15)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2023

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 13.11.2023

**Handelsname: High Gloss Clear 2K**

(Fortsetzung von Seite 14)

LC50/96h	8.800 mg/l (daphnia magna)
	8.300 mg/l (lepomis macrochirus)
	8.300 mg/l (lepomis macrochirus)
	7.500 mg/l (Leuciscus idus)
	5.540 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	8.120 mg/l (Pimephales promelas)

**Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol**

LC50/24h	1 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/48h	3,2-9,5 mg/l (daphnia magna) (US EPA)
ErC50/72h	4,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC	16 mg/l (Belebtschlamm) 28 d
	1,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72h	0,44 mg/l (green alge)
NOEC/21d	1,57 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOELR/28d	16 mg/l (bacteria)
EC50/72h	1-10 mg/l (green alge) 2,2 mg/l (selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50/96h	1-10 mg/l (fis) 86 mg/l (Leuciscus idus) 2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) 8,9-16,4 mg/l (pimephales promelas)

**123-86-4 n-Butylacetat**

EC50/24h	72,8 mg/l (daphnia magna) (DIN 38412)
EC50/96h	320 mg/l (green alge)
LC50/24h	205 mg/l (daphnia magna)
IC50/72h	648 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18h	959 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/48h	44 mg/l (daphnia magna)
EC50/16h	959 mg/l (pseudomonas putida)
NOEC	200 mg/kg (Desmodesmus subspicatus)
NOEC/21d	23 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/72h	647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (Zellvermehrungshemmtest) 674 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	62 mg/l (Danio rerio.) 81 mg/l (piscis) 100 mg/l (lepomis macrochirus) 62 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412) 18 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)

**28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer**

EC50	3.828 mg/l (Belebtschlamm) (OECD 209) Prüfdauer 3 h
LC 0/96h	>82,8 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)
EC50/48h	127 mg/l (daphnia magna) (RL 67/548/EWG, Anhang V, C.3.)

(Fortsetzung auf Seite 16)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2023

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 13.11.2023

**Handelsname: High Gloss Clear 2K**

(Fortsetzung von Seite 15)

ErC50/72h	>1.000 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (DIN 38412)
EC0	>100 mg/l (daphnia magna) (OECD 202) Prüfdauer 48 h
EL50/48h	127 mg/l (daphnia magna)
LL50/96h	8,9 mg/l (Brachydanio rerio)
EC10	370 mg/l (Desmodesmus subspicatus) 72 h
EC50/72h	199 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50/96h	>100 mg/l (Danio rerio.) (RL 67/548/EWG, Anhang V, C.1.)
<b>64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische</b>	
EC50/96h	19 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC50/48h	3,2 mg/l (daphnia magna)
LL50/96h	9,2 mg/l (piscis)
EC50/72h	2,9 mg/l (Desmodesmus subspicatus) 2,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>100 mg/l (rainbow trout)
<b>110-12-3 5-Methyl-2-hexanon</b>	
EC50/72h	>100 mg/l (green alge)
LC50/96h	159 mg/l (piscis)
<b>112-07-2 2-Butoxy-ethylacetat</b>	
IC50/72h	>100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC50/48h	37 mg/l (daphnia magna) (DIN 38 412 Part 11) 10 mg/l (piscis)
EC20/3h	>1.000 mg/l (Belebtschlamm) (ISO 8692)
EC10	30,4 mg/l (ceriodaphnia Dubai) (OECD 211) 7 d
EC50/72h	1.570 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (ISO 8692)
LC50/96h	28,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
<b>108-10-1 4-Methylpentan-2-on</b>	
EC50/48h	275 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	179 mg/l (piscis)
<b>1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate</b>	
EC50/24h	20 mg/l (daphnia magna)
EC20/3h	≥100 mg/l (Belebtschlamm)
LL0/96h	0,9 mg/l (Zebrabärbling)
NOEC/21d	1 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	1,68 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96h	0,9 mg/l (Brachydanio rerio) 7,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

**· 12.2 Persistenz und****Abbaubarkeit**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**· 12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**· 12.4 Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

· PBT: Nicht anwendbar.

· vPvB: Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 17)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2023

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 13.11.2023

**Handelsname: High Gloss Clear 2K**

(Fortsetzung von Seite 16)

· **12.6 Endokrinschädliche**

**Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

· **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

· Weitere ökologische Hinweise:

· Allgemeine Hinweise:

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

schädlich für Wasserorganismen

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

Wassergefährdungsklasse 2 (AwSV): deutlich wassergefährdend

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· Empfehlung:

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

· Europäischer Abfallkatalog

15 00 00	VERPACKUNGSABFALL, AUFGSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)
----------	---

15 01 00	Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)
----------	--

15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
-----------	--

08 00 00	ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
----------	---

08 01 00	Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken
----------	---

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

15 00 00	VERPACKUNGSABFALL, AUFGSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)
----------	---

15 01 00	Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)
----------	--

15 01 11*	Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z. B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter
-----------	--

· Ungereinigte Verpackungen:

· Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

· **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

· ADR, IMDG, IATA

UN1950

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· ADR

1950 DRUCKGASPACKUNGEN

· IMDG

AEROSOLS

· IATA

AEROSOLS, flammable

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· ADR



· Klasse

2 5F Gase

(Fortsetzung auf Seite 18)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2023

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 13.11.2023

**Handelsname: High Gloss Clear 2K**

(Fortsetzung von Seite 17)

· <u>Gefahrzettel</u>	2.1
· <u>IMDG, IATA</u>	
	
· <u>Class</u>	2.1 Gase
· <u>Label</u>	2.1
· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	
· <u>ADR, IMDG, IATA</u>	entfällt
· <b>14.5 Umweltgefahren:</b>	
· <u>Marine pollutant:</u>	Nein
· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	
· <u>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</u>	Achtung: Gase
· <u>EMS-Nummer:</u>	-
· <u>Stowage Code</u>	F-D,S-U
	SW1 Protected from sources of heat.
	SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
	Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
	Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· <u>Segregation Code</u>	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
	For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
	For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>	
	Nicht anwendbar.
· <u>Transport/weitere Angaben:</u>	
· <u>ADR</u>	
· <u>Begrenzte Menge (LQ)</u>	1L
· <u>Freigestellte Mengen (EQ)</u>	Code: E0
	In freigestellten Mengen nicht zugelassen
· <u>Beförderungskategorie</u>	2
· <u>Tunnelbeschränkungscode</u>	D
· <u>IMDG</u>	
· <u>Limited quantities (LQ)</u>	1L
· <u>Excepted quantities (EQ)</u>	Code: E0
	Not permitted as Excepted Quantity
· <u>UN "Model Regulation":</u>	UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

· Richtlinie 2012/18/EU

· Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 19)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2023

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 13.11.2023

**Handelsname: High Gloss Clear 2K**

(Fortsetzung von Seite 18)

- Seveso-Kategorie P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 150 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- VERORDNUNG (EU) 2019/1148

- Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

67-64-1 Aceton

- Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

67-64-1 Aceton

3

- Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

67-64-1 Aceton

3

- Nationale Vorschriften:

- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

- Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (AwSV): deutlich wassergefährdend.

- Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- VOC EU 660,2 g/l

- VOC Schweiz 80,22 %

- **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.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

- Relevante Sätze

H220	Extrem entzündbares Gas.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.

(Fortsetzung auf Seite 20)

DE

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.11.2023

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 13.11.2023

**Handelsname: High Gloss Clear 2K**

(Fortsetzung von Seite 19)

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
 H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
 EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

- Datenblatt ausstellender Bereich: Labor
- Datum der Vorgängerversion: 03.11.2022
- Versionsnummer der Vorgängerversion: 10
- Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord relatif au transport international 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)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Gas 1A: Entzündbare Gase – Kategorie 1A  
 Aerosol 1: Aerosole – Kategorie 1  
 Press. Gas (Comp.): Gase unter Druck – verdichtetes Gas  
 Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2  
 Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3  
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
 Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A  
 Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2  
 Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2  
 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
 STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2  
 Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1  
 Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2  
 Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3