

PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,

Sicherheitsdatenblatt

In Übereinstimmung mit Anhang II der REACH-Verordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Bezeichnung

PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,

UFI :

09Y1-A08J-300D-YF3E

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

Beschreibung/Verwendung **Tampondruckfarbe.**

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname

COMEC ITALIA SRL

Adresse

Piazzale del lavoro 149

Standort und Land

21044 Cavaria (VA)

ITALIA

Tel. +39 0331 219516

Fax +39 0331 216161

E-mail der sachkundigen Person,
die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist
Lieferant:

info@comec-italia.it

Edgardo Baggini

1.4. Notrufnummer

Für dringende Information wenden Sie sich an

**CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE NIGUARDA MILANO Tel. 02/66101029 (24/24h) -
CENTRO ANTIVELENI POLICLINICO A.GEMELL ROMA Tel. 06/3054343 (24/24h) -**

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist gemäß den Vorschriften nach der Verordnung (EG) 1272/2008 (CPL) (und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen) als gefährlich eingestuft. Demnach ist dem Produkt ein Beiblatt über sicherheitsrelevante Daten nach den Vorschriften der Verordnung (EU) 2020/878. Eventuelle Zusatzangaben über Gesundheits- und/oder Umgebungsgefährdungen sind unter den Abschnitten 11 und 12 aufgeführt.

Gefahreinstufung und Gefahrangabe:

Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 3
Schwere Augenschädigung, gefahrenkategorie 1
Sensibilisierung Haut, gefahrenkategorie 2
Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1A
Gewässergefährdend, chronische Toxizität,
gefahrenkategorie 3

H226
H318
H315
H317
H412

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Verursacht schwere Augenschäden.
Verursacht Hautreizungen.
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,

Gefahrkennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) und darauffolgenden Änderungen und Anpassungen.

Gefahrenpiktogramme:



Signalwörter:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P370+P378	Bei Brand: Löschpulver oder CO ₂ oder trockenem Sand zum Löschen verwenden.
P261	Einatmen von Staub, Gas, Dampf vermeiden.

Enthält:

Dipropylene Glykoldiacrylat
 CYCLOHEXANON
 1,6-HEXANDIOLDIACRYLAT
 2-Propenoic acid, 1,6-hexanediy l ester, polymer
 2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol
 2,4,6-trimethylbenzoyl Phenylphosphinsäure ethylester
 Bisphenol-A-Ethyl Diacrylats (BADGE-DA)
 Glycerin, dipropoxyester mit Acrylsäure
 Fettsäuren, C18, ungesättigte Dimere, Produkte. Reaktion mit N, N-Dimethyl-1, 3propanediamine und 1,3-Propandiamin

2.3. Sonstige Gefahren

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten \geq als 0,1%.

Das Produkt enthält keine Stoffe, die endokrinschädliche Eigenschaften in Konzentration von \geq 0,1% aufweisen.

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,

Enthält:

Kennzeichnung	x = Konz. %	Klassifizierung (EG) 1272/2008 (CLP)
1,6-HEXANDIOLDIACRYLAT INDEX 607-109-00-8 CE 235-921-9 CAS 13048-33-4 REACH Reg. 01-2119484737-22-xxxx	15 ≤ x < 16,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411, Anmerkung zur Einstufung gemäß Anhang VI der CLP-Verordnung: D
Acrylpolymer INDEX CE CAS -	10,5 ≤ x < 12	
CYCLOHEXANON INDEX 606-010-00-7 CE 203-631-1 CAS 108-94-1 REACH Reg. 01-2119453616-35-xxxx	8,5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315 LD50 Oral: 1535 mg/kg, LD50 Dermal: 1100 mg/kg, LC50 Inhalativ dämpfen: 11 mg/l/4h
KOHLWASSERSTOFFE, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch, <2% AROMATISCHEN INDEX - CE 918-481-9 CAS - REACH Reg. 01-2119457273-39-xxxx	5 ≤ x < 6	Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Anmerkung zur Einstufung gemäß Anhang VI der CLP-Verordnung: P
Acrylate resin INDEX CE CAS -	4,5 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
N-BUTYLACETAT INDEX 607-025-00-1 CE 204-658-1 CAS 123-86-4 REACH Reg. 01-2119485493-29-xxxx	4,5 ≤ x < 5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol INDEX - CE 800-838-4 CAS 1384855-91-7 REACH Reg. 01-2119980666-22-xxxx	4 ≤ x < 4,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 3 H412
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT INDEX 607-195-00-7 CE 203-603-9	3,5 ≤ x < 4	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,

CAS 108-65-6		
REACH Reg. 01-2119475791-29-xxxx		
2,4,6-trimethylbenzoyl Phenylphosphinsäure ethylester		
INDEX -	3,5 ≤ x < 4	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 282-810-6		
CAS 84434-11-7		
REACH Reg. 01-2119987994-10-0000		
Dipropylene Glykoldiacrylat		
INDEX -	3 ≤ x < 3,5	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 260-754-3		
CAS 57472-68-1		
REACH Reg. 01-2119484629-21-xxxx		
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer		
INDEX -	3 ≤ x < 3,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE -		
CAS 67906-98-3		
2-hydroxy-2-methyl propiophenone		
INDEX -	2,5 ≤ x < 3	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 3 H412 LD50 Oral: 1694 mg/kg
CE 231-272-0		
CAS 7473-98-5		
REACH Reg. 01-2119472306-39-xxxx		
BUTANOL		
INDEX 603-004-00-6	2,5 ≤ x < 3	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336 STA Oral: 500 mg/kg
CE 200-751-6		
CAS 71-36-3		
REACH Reg. 01-2119484630-38		
BENZOPHENONE		
INDEX -	1 ≤ x < 1,5	STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412
CE 204-337-6		
CAS 119-61-9		
REACH Reg. 01-2119899704-20-xxxx		
(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone		
INDEX -	1 ≤ x < 1,5	
CE 213-426-9		
CAS 947-19-3		
REACH Reg. 01-2119457404-40-xxxx		
AROMATISCHE HYDROCARBONS, C9		
INDEX -	0,34 ≤ x < 0,36	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Anmerkung zur Einstufung gemäß Anhang VI der CLP-Verordnung: P
CE 918-668-5		

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

CAS -

REACH Reg. 01-2119455851-35-
xxxx

**Fettsäuren, C18, ungesättigte
Dimere, Produkte. Reaktion mit N,
N-Dimethyl-1, 3propanediamine
und 1,3-Propandiamin**

INDEX - 0,14 ≤ x < 0,16 Skin Sens. 1 H317

CE 605-296-0

CAS 162627-17-0

**Glycerin, dipropoxyester mit
Acrylsäure**

INDEX - 0,13 ≤ x < 0,15 Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317

CE 500-114-5

CAS 52408-84-1

REACH Reg. 01-2119487948-12

**Bisphenol-A-Ethyl Diacrylats
(BADGE-DA)**

INDEX - 0,12 ≤ x < 0,14 Skin Sens. 1 H317

CE 500-130-2

CAS 55818-57-0

REACH Reg. 01-2119490020-53-
xxxx

METHYL -METHACRYLAT

INDEX 607-035-00-6 0,08 ≤ x < 0,1 Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317,
Anmerkung zur Einstufung gemäß Anhang VI der CLP-Verordnung: D

CE 201-297-1

CAS 80-62-6

**PROPYLENGLYKOLMONOMETHY
LETHER**

INDEX 603-064-00-3 0,07 ≤ x < 0,09 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

REACH Reg. 01-2119457435-
35xxxx

ACRYLSAEURE

INDEX 607-061-00-8 0 ≤ x < 0,02 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4
H332, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic
Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411, Anmerkung zur Einstufung
gemäß Anhang VI der CLP-Verordnung: D
STOT SE 3 H335: ≥ 1%

CE 201-177-9

CAS 79-10-7

STA Oral: 500 mg/kg, STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalativ dämpfen: 11
mg/l, STA Inhalativ nebeln/pulvern: 1,5 mg/l

REACH Reg. 01-2119452449-31

QUARZ

INDEX - 0 ≤ x < 0,02 STOT RE 2 H373

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

Der ausführliche Text der Gefahrenangaben (H) ist unter dem Abschnitt 16 des Beiblattes angegeben.

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

AUGEN: Eventuelle Kontaktlinsen sind zu entfernen. Man muss sich unverzüglich und ausgiebig mit Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen, wobei die Augenlider gut geöffnet werden sollen. Beim weiter bestehenden Problem ist ein Arzt zu Rate zu ziehen.

HAUT: Beschmutzte, getränkte Kleidung ist auszuziehen. Man muss unverzüglich duschen. Verunreinigte Kleidung ist vor erneutem Gebrauch zu waschen.

EINATMEN: Die betroffene Person ist ins Freie zu tragen. Geht die Atmung aus, so ist die künstliche Beatmung vorzunehmen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

VERSCHLUCKEN: Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Kein Erbrechen darf herbeigeführt werden. Kein Arzneimittel darf verabreicht werden, das nicht vom Arzt verordnet worden ist.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es sind keine besonderen Informationen zu von diesem Produkt verursachten Symptomen und Wirkungen bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Die Löschmittel sind: Kohlenstoffdioxid, Schaum, chemisches Pulver. Bei nicht entzündeten Produktaustritten bzw. Verschüttungen kann Sprühwasser zur Verstreuung entflammbarer Dämpfe und zum Schutz der dem Austritt entgegertretenden Personen verwendet werden.

NICHT GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Es dürfen keine Wasserstrahlen eingesetzt werden. Wasser ist zur Brandlöschung nicht wirksam, kann jedoch zur Kühlung der geschlossenen, den Flammen ausgesetzten Behältern eingesetzt werden, um Explosionen vorzubeugen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

GEFAHREN INFOLGE DER AUSSETZUNG BEI BRAND

Bei Feuer ausgesetzten Behältern kann Explosionsgefahr bestehen. Das Einatmen der Verbrennungsprodukte ist zu vermeiden.

METHYL -METHACRYLAT

Die Wärme kann die Produktpolymerisierung bis hin zum Explosionsverlauf hervorrufen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

ALLGEMEINE ANGABEN

Die Behälter sind mit Wasserstrahlen abzukühlen, um den Zerfall des Produkts und die Bildung von potentiell gesundheitsschädlichen Substanzen zu verhindern. Eine komplette Brandschutzkleidung ist stets zu tragen. Löschwasser, die nicht in die Abwasserleitungen gelangen dürfen, sind aufzunehmen. Das zum Löschen verwendete Wasser und die Brandrückstände sind gemäß den gültigen Bestimmungen aufzunehmen.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Normale Feuerbekämpfungskleidungsstücke, z. B. ein Druckluftbeatmungsgerät mit offenem Kreislauf (EN 137) Feuerbekämpfungssatz (EN469), Feuerbekämpfungshandschuhe (EN 659) und Feuerwehrstiefel (HO A 29 bzw. A30).

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Die Leckage darf blockiert werden, wenn keine Gefahr besteht.

Angemessene Schutzvorrichtungen (einschl. der Personenschutzvorrichtungen gemäß Abs. 8 aus den Sicherheitsangaben) sind zur Vorbeugung der Kontaminierung von Haut, Augen und persönlichen Kleidungsstücken aufzusetzen. Diese Anweisungen gelten sowohl für Aufbereitungsaufseher als auch für Not-Aus-Eingriffe.

Personen ohne Schutzkleidung vom Ort entfernen. Eine explosionsschützende Vorrichtung verwenden. Jede Art von Zündquelle (Zigaretten, Flammen, Funken usw.) oder Wärmequelle ist aus dem Bereich zu entsorgen, in dem das Produkt ausgetreten ist.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Es ist zu verhindern, dass das Produkt in Abwässer, Oberflächenwasser, Grundwasser eindringt.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das ausgetretene Produkt ist in ein geeignetes Behältnis einzusaugen. Das einzusetzende Behältnis ist auf Verträglichkeit mit dem Produkt zu prüfen, wobei der Abschn. 10 maßgebend ist. Das Restprodukt ist mit tragem, absorbierendem Material aufzunehmen.

Es ist für eine ausreichende Belüftung des betroffenen Bereichs zu sorgen. Die Entsorgung von verseuchtem Material muss gemäß den Vorschriften unter Punkt 13 erfolgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Eventuelle Angaben zum persönlichen Schutz und der Entsorgung sind unter den Abschnitten 8 und 13 aufgeführt.

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Es ist von Hitze, Funken und freier Flamme fernzuhalten, vom Rauchen und von Streichhölzer- bzw. Feuerzeuggebrauch abzusehen. Ohne die erforderliche Belüftung können sich die Dämpfe in den unteren Schichten in Fußbodennähe ansammeln und sich auch unter Gefahr eines Flammrückschlags fernzünden. Ansammlung elektrostatischer Ladungen sind zu vermeiden. Essen, Trinken, Rauchen sind bei dem Produkteinsatz verboten. Bevor man den Essbereich antritt, sind benetzte Kleidungsstücke und Schutzvorrichtungen auszuziehen. Produktstreuung in der Umwelt ist vorzubeugen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Aufbewahrung nur in Originalbehältern. Es ist an einem kühlen und gut belüfteten Ort aufzubewahren, von Wärmequellen, freier Flamme, Funken und anderen Zündquellen fernzuhalten. Die Gebinden sind von ggf. unverträglichen Werkstoffen fernzuhalten, wobei auf den Abschnitt 10 Bezug zu nehmen ist.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Referenzhandbuch Normen:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se

COMEC ITALIA SRL

Durchsicht Nr. 2

vom 09/09/2022

PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,

Gedruckt am 19/10/2022

Seite Nr. 8/40

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 10/03/2021)

DEU	Deutschland	stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerde Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Richtlinie (EU) 2022/431; Richtlinie (EU) 2019/1831; Richtlinie (EU) 2019/130; Richtlinie (EU) 2019/983; Richtlinie (EU) 2017/2398; Richtlinie (EU) 2017/164; Richtlinie 2009/161/EU; Richtlinie 2006/15/EG; Richtlinie 2004/37/EG; Richtlinie 2000/39/EG; Richtlinie 98/24/EG; Richtlinie 91/322/EWG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

1,6-HEXANDIOLDIACRYLAT

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,0015	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,00015	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	0,0137	mg/kg
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,00243	mg/kg
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	2,7	mg/l
Referenzwert für Erdenwesen	0,00397	mg/kg

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern			Auswirkungen bei Arbeitern				
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich			VND	2,08 mg/kg/d			VND	2,77 mg/kg
Einatmung			VND	7,24 mg/m3			VND	24,48 mg/m3
hautbezogen			VND	1,66 mg/kg/d				2,77 mg/kg bw/d

Acrylpolymer

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St	STEL/15Min	Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		10		INHALB
TLV-ACGIH		3		EINATB

CYCLOHEXANON

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St	STEL/15Min	Bemerkungen / Beobachtungen
-----	-------	---------	------------	-----------------------------

COMEC ITALIA SRL

Durchsicht Nr. 2

vom 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Gedruckt am 19/10/2022

Seite Nr. 9/40

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 10/03/2021)

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	40,8	10	81,6	20	HAUT
TLV	CZE	40	9,8	80	196	HAUT
AGW	DEU	80	20	80	20	HAUT
TLV	DNK	41	10			HAUT E
VLA	ESP	41	10	82	20	HAUT
VLEP	FRA	40,8	10	81,6	20	
VLEP	ITA	40,8	10	81,6	20	HAUT
TGG	NLD			50		HAUT
VLE	PRT	40,8	10	81,6	20	HAUT
NDS/NDSch	POL	40		80		HAUT
TLV	ROU	40,8	10	81,6	20	HAUT
NGV/KGV	SWE	41	10	81	20	HAUT
ESD	TUR	40,8	10	81,6	20	HAUT
WEL	GBR	41	10	82	20	HAUT
OEL	EU	40,8	10	81,6	20	HAUT
TLV-ACGIH		80	20	201	50	HAUT

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC		
Referenzwert in Süßwasser		0,1 mg/l
Referenzwert in Meereswasser		0,01 mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser		0,512 mg/kg
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser		0,0512 mg/kg
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung		0,329 mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP		10 mg/l
Referenzwert für Erdenwesen		0,0435 mg/kg

**Gesundheit –
abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –
DNEL / DMEL**

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern			Auswirkungen bei Arbeitern		
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute
mündlich				1,5 mg/kg bw/d		
Einatmung			VND	10 mg/m3		VND
hautbezogen			VND	1 mg/kg bw/d		VND

**FOSSILKALZIUMKARBONAT
Schwellengrenzwert**

Typ	Staat	TWA/8St	STEL/15Min	Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10		
NDS/NDSch	POL	10		INHALB

**Polymer based on vinyl compounds
Schwellengrenzwert**

COMEC ITALIA SRL

Durchsicht Nr. 2

vom 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Gedruckt am 19/10/2022

Seite Nr. 10/40

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 10/03/2021)

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
VLEP	ITA	2	1						
Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL									
		Auswirkungen bei Verbrauchern			Auswirkungen bei Arbeitern				
Aussetzungsweg		Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
Einatmung									1 mg/m3

**KOHLLENWASSERSTOFFE, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch, <2% AROMATISCHEN
Schwellengrenzwert**

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
VLEP	FRA	275	50	550	100	HAUT			
VLEP	ITA	275	50	550	100	HAUT			
WEL	GBR	274	50	548	100	HAUT			
OEL	EU	275	50	550	100	HAUT			
TLV-ACGIH		1200	184						
Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL									
		Auswirkungen bei Verbrauchern			Auswirkungen bei Arbeitern				
Aussetzungsweg		Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich					300 mg/kg/d				
Einatmung					900 mg/m3				
hautbezogen					300 mg/kg/d	300 mg/kg/d			

**N-BUTYLACETAT
Schwellengrenzwert**

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	710		950				
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4			
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)			
TLV	DNK	710	150					
VLA	ESP	241	50	724	150			
VLEP	FRA	710	150	940	200			
VLEP	ITA	241	50	723	150			
TGG	NLD	150						
VLE	PRT	241	50	723	150			
NDS/NDSch	POL	240		720				
TLV	ROU	241	50	723	150			

COMEC ITALIA SRL

Durchsicht Nr. 2

vom 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Gedruckt am 19/10/2022

Seite Nr. 11/40

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 10/03/2021)

NGV/KGV	SWE	241	50	723 (C)	150 (C)
WEL	GBR	724	150	966	200
OEL	EU	241	50	723	150
TLV-ACGIH			50		150

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,18	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,01	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	0,98	mg/kg
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,09	mg/kg
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,36	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	35,6	mg/l
Referenzwert für Erdenwesen	0,09	mg/kg

**Gesundheit –
abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –
DNEL / DMEL**

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
Einatmung	859,7 mg/m3	895,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,013	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,0013	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	2,8	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,28	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,13	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	10	mg/l
Referenzwert für Erdenwesen	0,55	mg/kg/d

**Gesundheit –
abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –
DNEL / DMEL**

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
Einatmung								1,76 mg/m3
hautbezogen								0,5 mg/kg/d

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	HAUT
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	HAUT
AGW	DEU	270	50	270	50	

COMEC ITALIA SRL

Durchsicht Nr. 2

vom 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Gedruckt am 19/10/2022

Seite Nr. 12/40

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 10/03/2021)

MAK	DEU	270	50	270	50		
TLV	DNK	275	50			HAUT	E
VLA	ESP	275	50	550	100	HAUT	
VLEP	FRA	275	50	550	100	HAUT	
VLEP	ITA	275	50	550	100	HAUT	
TGG	NLD	550					
VLE	PRT	275	50	550	100	HAUT	
NDS/NDSch	POL	260		520		HAUT	
TLV	ROU	275	50	550	100	HAUT	
NGV/KGV	SWE	275	50	550	100	HAUT	
ESD	TUR	275	50	550	100	HAUT	
WEL	GBR	274	50	548	100	HAUT	
OEL	EU	275	50	550	100	HAUT	

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC							
Referenzwert in Süßwasser				0,635		mg/l	
Referenzwert in Meereswasser				0,0635		mg/l	
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser				3,29		mg/kg	
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser				0,329		mg/l	
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung				6,35		mg/l	
Referenzwert für Kleinstorganismen STP				100		mg/l	
Referenzwert für Erdenwesen				0,29		mg/kg	

**Gesundheit –
abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –
DNEL / DMEL**

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern			Auswirkungen bei Arbeitern				
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich			VND	1,67 mg/kg				
Einatmung			33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3		VND	275 mg/m3
hautbezogen			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

2,4,6-trimethylbenzoyl Phenylphosphinsäure ethylester

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC							
Referenzwert in Süßwasser				0,001		mg/l	
Referenzwert in Meereswasser				0		mg/l	
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser				0,24		mg/kg/d	
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser				0,024		mg/kg/d	
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung				0,035		mg/l	
Referenzwert für Kleinstorganismen STP				NPI			
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)				NPI			
Referenzwert für Erdenwesen				0,047		mg/kg/d	
Referenzwert für Atmosphäre				NPI			

**Gesundheit –
abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –**

COMEC ITALIA SRL

Durchsicht Nr. 2

vom 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Gedruckt am 19/10/2022

Seite Nr. 14/40

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 10/03/2021)

hautbezogen

1,25 mg/kg/d

BUTANOL

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	100		150		
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
TLV	DNK			150 (C)	50 (C)	HAUT
VLA	ESP	61	20	154	50	
VLEP	FRA			150	50	
TGG	NLD			45		
NDS/NDSch	POL	50		150		HAUT
TLV	ROU	100	33	200	66	
NGV/KGV	SWE	45	15	90	30	HAUT
WEL	GBR			154	50	HAUT
TLV-ACGIH		61	20			

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser		0,082		mg/l
Referenzwert in Meereswasser		0,0082		mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser		0,178		mg/kg
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser		0,0178		mg/kg
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung		2,25		mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP		2476		mg/l
Referenzwert für Erdenwesen		0,015		mg/kg

**Gesundheit –
abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –
DNEL / DMEL**

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich			VND	3125 mg/kg				
Einatmung			55 mg/m3	VND			310 mg/m3	VND

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	4				INHALB
MAK	DEU	4				INHALB

BENZOPHENONE

Schwellengrenzwert

COMEC ITALIA SRL

Durchsicht Nr. 2

vom 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Gedruckt am 19/10/2022

Seite Nr. 15/40

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 10/03/2021)

Typ	Staat	TWA/8St	STEL/15Min	Bemerkungen / Beobachtungen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		5			

**(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone
Schwellengrenzwert**

Typ	Staat	TWA/8St	STEL/15Min	Bemerkungen / Beobachtungen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		10		INHALB	
TLV-ACGIH		3		EINATB	

**AROMATISCHE KOHLENWASSERSTOFFE, C8-C10 - UVCB - INHALT VON BENZOL <0,1 Gew .-%
Schwellengrenzwert**

Typ	Staat	TWA/8St	STEL/15Min	Bemerkungen / Beobachtungen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	ITA	100	20	1,2,3 trimetilbenzene	
OEL	EU	100	20	1,2,3 trimetilbenzene	
TLV-ACGIH			25	1,2,3 trimetilbenzene	

**Gesundheit –
abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –
DNEL / DMEL**

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich			VND	11 mg/kg				11 mg/kg bw/d
Einatmung			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
hautbezogen			VND	11 mg/kg			VND	25 mg/kg

reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,018	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,0018	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	2	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,2	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,018	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	100	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	41,33	mg/kg
Referenzwert für Erdenwesen	10	mg/kg/d

**Gesundheit –
abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –
DNEL / DMEL**

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich				0,93 mg/kg bw/d				

COMEC ITALIA SRL

Durchsicht Nr. 2

vom 09/09/2022

PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,

Gedruckt am 19/10/2022

Seite Nr. 16/40

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 10/03/2021)

Einatmung	1,62 mg/m3	6,6 mg/m3
hautbezogen	0,83 mg/kg bw/d	1,67 mg/kg bw/d

Soybean oil, epoxidized

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern			Auswirkungen bei Arbeitern				
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich		5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d				
Einatmung		17,5 mg/m3		2,8 mg/m3		70 mg/m3		11,9 mg/m3
hautbezogen		5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d	10 mg/kg/d	10 mg/kg/d		1,7 mg/kg/d

Glycerin, dipropoxyester mit Acrylsäure

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,00574	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,000574	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	0,01697	mg/kg
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,001697	mg/kg
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,0574	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	10	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	5,6	mg/Kg food
Referenzwert für Erdenwesen	0,00111	mg/kg

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern			Auswirkungen bei Arbeitern				
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich			VND	1,39 mg/kg/d				
Einatmung			VND	4,87 mg/m3			VND	16,22 mg/m3
hautbezogen			VND	1,15 mg/kg/d			VND	1,92 mg/kg/d

Bisphenol-A-Ethyl Diacrylats (BADGE-DA)

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,1	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,01	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	35,8	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	3,58	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	1	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	10	mg/l
Referenzwert für Erdenwesen	7,1	mg/kg/d

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

COMEC ITALIA SRL

Durchsicht Nr. 2

vom 09/09/2022

PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,

Erdruckt am 19/10/2022

Seite Nr. 17/40

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 10/03/2021)

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
Einatmung							VND	122,5 mg/m3
hautbezogen							VND	17,5 mg/kg/d

METHYL -METHACRYLAT

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR		50		100		
TLV	CZE	50	12	150	36		
AGW	DEU	210	50	420 (C)	100 (C)		
MAK	DEU	210	50	420	100		
TLV	DNK	102	25			HAUT	E
VLA	ESP		50		100		
VLEP	FRA	205	50	410	100		
VLEP	ITA		50		100		
TGG	NLD	205		410			
VLE	PRT		50		100		
NDS/NDSCh	POL	100		300			
TLV	ROU	205	50	410	100		
NGV/KGV	SWE	200	50	400	100		
ESD	TUR		50		100		
WEL	GBR	208	50	416	100		
OEL	EU		50		100		
TLV-ACGIH		205	50	410	100		

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	375	100	568	150	HAUT	
TLV	CZE	270	72,09	550	146,85	HAUT	
AGW	DEU	370	100	740	200		
MAK	DEU	370	100	740	200		
TLV	DNK	185	50			HAUT	E
VLA	ESP	375	100	568	150	HAUT	
VLEP	FRA	188	50	375	100	HAUT	
VLEP	ITA	375	100	568	150	HAUT	
TGG	NLD	375		563		HAUT	
VLE	PRT	375	100	568	150		
NDS/NDSCh	POL	180		360		HAUT	

COMEC ITALIA SRL

Durchsicht Nr. 2

vom 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Gedruckt am 19/10/2022

Seite Nr. 18/40

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 10/03/2021)

TLV	ROU	375	100	568	150	HAUT		
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	HAUT		
ESD	TUR	375	100	568	150	HAUT		
WEL	GBR	375	100	560	150	HAUT		
OEL	EU	375	100	568	150	HAUT		
TLV-ACGIH		184	50	368	100			

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC								
Referenzwert in Süßwasser				10	mg/l			
Referenzwert in Meereswasser				1	mg/l			
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser				41,6	mg/l			
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser				4,17	mg/kg			
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung				100	mg/l			
Referenzwert für Kleinstorganismen STP				100	mg/l			
Referenzwert für Erdenwesen				2,47	mg/kg			

**Gesundheit –
abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –
DNEL / DMEL**

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich			VND	3,3 mg/kg				3,3 mg/kg bw/d
Einatmung	553,5 mg/m3	VND	VND	43,9 mg/m3	535,5 mg/m3	VND	535,5 mg/m3	369 mg/m3
hautbezogen			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg

**2,6- (di-t-butyl) -p-cresol
Schwellengrenzwert**

Typ	Staat	TWA/8St	STEL/15Min	Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	2		INHALB

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC								
Referenzwert in Süßwasser				0,000199	mg/l			
Referenzwert in Meereswasser				0,00002	mg/l			
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser				0,0996	mg/kg			
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser				0,00996	mg/kg			
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung				0,00199	mg/l			
Referenzwert für Kleinstorganismen STP				100	mg/l			
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)				16,7	mg/kg			
Referenzwert für Erdenwesen				0,04769	mg/l			

**Gesundheit –
abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –
DNEL / DMEL**

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
Einatmung			VND	1,74 mg/m3			VND	3,5 mg/m3

COMEC ITALIA SRL

Durchsicht Nr. 2

vom 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Gedruckt am 19/10/2022

Seite Nr. 19/40

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 10/03/2021)

hautbezogen

VND

5 mg/kg/d

VND

0,5 mg/kg/d

ACRYLSAEURE

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	29	10	59	20	STEL: 1'	
TLV	CZE	29	9,686	59	19,706	NPK-P= 1 min	
AGW	DEU	30	10	30 (C)	10 (C)		
MAK	DEU	30	10	30	10		
TLV	DNK			5,9	2	HAUT	E
VLEP	FRA	29	10	59	20		
VLEP	ITA	29	10	59	20	HAUT	STEL: 1 min
TGG	NLD	29		59		TGG: 1 min	
VLE	PRT	29	10	59	20	STEL: 1 min	
NDS/NDSch	POL	10		29,5		HAUT	
TLV	ROU	29	10	59	20	STEL: 1'	
WEL	GBR	29	10	59	20	STEL: 1-minute	
OEL	EU	29	10	59	20	STEL: 1'	
TLV-ACGIH		6	2			HAUT	

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,003	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,0003	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	0,0236	mg/kg
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,00236	mg/kg
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,0013	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	0,9	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	0,0023	mg/kg
Referenzwert für Erdenwesen	1	mg/kg

**Gesundheit –
abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –
DNEL / DMEL**

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
Einatmung	3,6 mg/m3	VND			30 mg/m3	VND	30 mg/m3	VND
hautbezogen	1 mg/cm2	VND			1 mg/cm2	VND		

QUARZ

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	DNK	0,3					
VLA	ESP		0,05			EINATB	

COMEC ITALIA SRL

Durchsicht Nr. 2

vom 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Gedruckt am 19/10/2022

Seite Nr. 20/40

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 10/03/2021)

VLEP	FRA	0,1	EINATB
VLEP	ITA	0,1	EINATB
TGG	NLD	0,075	EINATB
VLE	PRT	0,025	EINATB
NDS/NDSch	POL	0,1	EINATB
TLV	ROU	0,1	EINATB
NGV/KGV	SWE	0,1	EINATB
OEL	EU	0,1	EINATB
TLV-ACGIH		0,025	EINATB

Mequinol

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	5				
TLV-ACGIH		5				

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,0136	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,00136	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	0,125	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,0125	mg/kg/d
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	10	mg/l
Referenzwert für Erdenwesen	0,017	mg/kg/d

**Gesundheit –
abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –
DNEL / DMEL**

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern			Auswirkungen bei Arbeitern				
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
Einatmung					VND	10 mg/m3	VND	3 mg/m3

Triphenylphosphit

**Gesundheit –
abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –
DNEL / DMEL**

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern			Auswirkungen bei Arbeitern				
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
Einatmung								0,1 mg/m3
hautbezogen								0,014 mg/kg/d

NATRIUMHYDROXID

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	

COMEC ITALIA SRL

Durchsicht Nr. 2

vom 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Gedruckt am 19/10/2022

Seite Nr. 21/40

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom:
10/03/2021)

TLV	BGR	2	
TLV	CZE	1	2
TLV	DNK		2 (C)
VLA	ESP		2
VLEP	FRA	2	
NDS/NDSch	POL	0,5	1
NGV/KGV	SWE	1	2 INHALB
WEL	GBR		2
TLV-ACGIH			2 (C)

Erklärung:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalierbare Fraktion ; EINATB = Einatmbare Fraktion ; THORXG = Thoraxgängige Fraktion.

VND = Erkannte Gefahr, jedoch kein DNEL/PNEC-Wert vorliegend ; NEA = Keine zu erwartende Aussetzung ; NPI = keine erkannte Gefahr ; LOW = geringe Gefahr ; MED = mittlere Gefahr ; HIGH = hohe Gefahr.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

In Erwägung dessen, dass geeignete Schutzmaßnahmen immer vorrangig gegenüber persönliche Schutzkleidung sein sollten, ist für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes durch eine wirksame lokale Absaugung.

Zur Auswahl von persönlichen Schutzvorrichtungen sind evtl. die vertrauten Chemikalien-Hersteller zur Rate zu ziehen.

Die persönlichen Schutzvorrichtung sind mit der CE-Markierung zu versehen, welche deren Eignung für die gültigen Vorschriften bezeugt.

Not-Aus-Duschen mit Gesicht-Augen-Spülen sind vorzusehen.

HANDSCHUTZ

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen der Kategorie III zu schützen (Bez. Norm EN 374).

Zur endgültigen Materialauswahl für die Arbeitshandschuhe müssen folgende Aspekte einbezogen werden: Verträglichkeit, Abbau, Bruchzeit und Permeabilität.

Bei Präparaten ist die Arbeitshandschuhbeständigkeit an chemischen Wirkmitteln vor deren Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist. Die Handschuhverschleißzeit wird durch Aussetzungsdauer und Einsatzmodalitäten bedingt.

HAUTSCHUTZ

Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Unfallschutzschuhe der Kategorie II sind zu tragen (siehe Verordnung 2016/425 und Norm EN ISO 20344). Nach Ausziehen der Schutzkleidung muss man sich mit Wasser und Seife waschen.

Birgt das Arbeitsumfeld eine Explosionsgefahr, so ist die Bereitstellung von antistatischen Kleidungsstücken in Erwägung zu ziehen.

AUGENSCHUTZ

Der Einsatz von eindringungssicheren Brillen ist empfohlen (Bez. Norm EN 166).

ATEMSCHUTZ

Bei Überschreitung des Schwellenwertes (z. B. TLV-TWA) des Stoffes bzw. eines oder mehrerer im Produkt enthaltenen Stoffe, Es empfiehlt sich, eine Maske mit Filter Typ A aufzusetzen, dessen Klasse (1, 2 bzw. 3) je nach der höchsten Einsatzkonzentration auszuwählen ist. (Bez. Norm EN 14387). Bei Vorhandensein von Gasen bzw. Dämpfen anderer Beschaffenheit und/oder Gas bzw. Dämpfen mit Partikeln (Aerosol, Rauch, Nebel, usw.) sind Kombifilter vorzusehen.

Reichen die ergriffenen, technischen Maßnahmen zur Minderung der Aussetzung des Arbeitnehmers an den berücksichtigten Schwellenwerte nicht aus, so ist Einsatz von Atemwege-Schutzvorrichtungen notwendig. Der durch die Maske gegebene Schutz ist in jedem Fall begrenzt.

Wenn der berücksichtigte Stoff geruchslos ist bzw. dessen Geruchsschwelle den entsprechenden TLV-TWA überschreitet oder aber im Notfall, Ein selbstbetätigtes Druckluft-Atemgerät mit offenem Kreis (Bez. Norm EN 137) bzw. ein Atemgerät mit äußerem Lufteinlass (Bez. Norm EN138) sind aufzusetzen. Zur einwandfreien Auswahl des Atemwege-Schutzvorrichtung ist die Norm EN 529 aufschlaggebend.

NACHPRÜFUNGEN DER UMWELTAUSSETZUNG.

Die Emissionen aus Herstellverfahren, einschl. derer aus Belüftungsgeräten, sollten auf Einhaltung der Umweltschutzvorschriften geprüft werden.

Die Produktrückstände dürfen nicht in Abwässer bzw. Gewässer nicht überwacht abgelassen werden.

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaften	Wert	Angaben
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit	
Farbe	variabel, abhängig vom Produkt	
Geruch	Acryl	
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	nicht verfügbar	
Siedebeginn	nicht verfügbar	
Entzündbarkeit	nicht verfügbar	
Untere Explosionsgrenze	nicht verfügbar	
Obere Explosionsgrenze	nicht verfügbar	
Flammpunkt	$23 \leq T \leq 60$ °C	
Selbstentzündungstemperatur	nicht verfügbar	
Zersetzungstemperatur	nicht verfügbar	
pH-Wert	nicht verfügbar	
Kinematische Viskosität	nicht verfügbar	
Loeslichkeit	teilweise wasserlöslich	
Verteilungskoeffizient: N-Oktylalkohol/Wasser	nicht verfügbar	
Dampfdruck	nicht verfügbar	
Dichte und/oder relative Dichte	nicht verfügbar	
Relative Dampfdichte	nicht verfügbar	
Partikeleigenschaften	nicht anwendbar	

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Angaben nicht vorhanden.

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC (Richtlinie 2010/75/EU)	26,12 %
VOC (fluechtiger Kohlenstoff)	18,07 %

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine besonderen Reaktionsgefahren mit anderen Stoffen unter den normalen Einsatzbedingungen.

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

CYCLOHEXANON

Greift verschiedene Kunststoffarten an.

Kann durch Hitzeeinwirkung kondensieren und harzhaltige Verbindungen bilden.

FOSSILKALZIUMKARBONAT

Zersetzt sich bei Temperaturen über 800°C/1472°F.

N-BUTYLACETAT

Zersetzt sich bei Kontakt mit: Wasser.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Stabil unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen.

Kann mit Luft langsam Peroxide entwickeln, die durch Temperaturerhöhung explodieren.

BUTANOL

Greift verschiedene Kunststoffarten an.

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER

Löst verschiedene Kunststoffe auf.Stabil unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen.

Absorbiert und löst sich in Wasser und organischen Lösungsmitteln. Kann mit Luft langsam explosionsfähige Peroxide bilden.

ACRYLSAEURE

Fernhalten von: Oxidationsmittel.Bei Temperaturen unter 13°C/55°F aufbewahren.Kann polymerisieren, bei Aussetzung an: Hitze.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft explosive Mischungen bilden.

CYCLOHEXANON

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Wasserstoffperoxid,Salpetersäure,Hitze,Mineralsäuren.Kann heftig reagieren mit: Oxidationsmittel.Bildet explosionsfähige Gemische mit: Luft.

N-BUTYLACETAT

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: starke Oxidationsmittel.Kann gefährlich reagieren mit: alkalische Hydroxide,Kalium-tert-butanolat.Bildet explosionsfähige Gemische mit: Luft.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Kann heftig reagieren mit: oxidierende Stoffe,starke Säuren,Alkalimetalle.

BUTANOL

Reagiert heftig mit Hitzeentwicklung bei Kontakt mit: Aluminium,starke Oxidationsmittel,starke Reduktionsmittel,Chlorwasserstoffsäure.Bildet explosionsfähige Gemische mit: Luft.

METHYL -METHACRYLAT

Kann polymerisieren bei Kontakt mit: Ammoniak,organische Peroxide,Persulfate.Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Dibenzoylperoxid,Di-tert-Butyl-Peroxid,Propionaldehyd.Kann gefährlich reagieren mit: starke Oxidationsmittel.Bildet explosionsfähige Gemische mit: Luft.

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER

Kann gefährlich reagieren mit: starke Oxidationsmittel,starke Säuren.

ACRYLSAEURE

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Oxidationsmittel,Sauerstoff,Peroxide.Kann polymerisieren bei Kontakt mit: alkalische Hydroxide,Amine,Ammoniak,Schwefelsäure.Bildet explosionsfähige Gemische mit: heiße Luft.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung ist zu vermeiden. Ansammlung elektrostatischer Ladungen sind zu vermeiden. Beliebige Zündquellen sind zu vermeiden.

CYCLOHEXANON

Exposition vermeiden gegenüber: Wärmequellen,offene Flammen.

N-BUTYLACETAT

Exposition vermeiden gegenüber: Feuchtigkeit,Wärmequellen,offene Flammen.

BUTANOL

Exposition vermeiden gegenüber: Wärmequellen,offene Flammen.

METHYL -METHACRYLAT

Exposition vermeiden gegenüber: Hitze,UV-Strahlen.Kontakt vermeiden mit: oxidierende Stoffe,reduzierende Stoffe,Säuren,Basen.

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER

Exposition vermeiden gegenüber: Luft.

ACRYLSAEURE

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Exposition vermeiden gegenüber: Licht,Wärmequellen,offene Flammen.Kontakt vermeiden mit: Sauerstoff.

10.5. Unverträgliche Materialien

FOSSILKALZIUMKARBONAT

Unverträglich mit: Säuren.

N-BUTYLACETAT

Unverträglich mit: Wasser,Nitrate,starke Oxidationsmittel,Säuren,Alkalien,Zink.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Unverträglich mit: oxidierende Stoffe,starke Säuren,Alkalimetalle.

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER

Unverträglich mit: oxidierende Stoffe,starke Säuren,Alkalimetalle.

ACRYLSAEURE

Unverträglich mit: Peroxide,oxidierende Stoffe,starke Säuren,starke Basen,Amine,Eisensalze,Oleum,Chlorsulfonsäure.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Durch thermische Zersetzung oder im Brandfall können sich potentiell für die Gesundheit gefährliche Dämpfe bilden.

FOSSILKALZIUMKARBONAT

Kann entwickeln: Calciumoxide,Kohlenoxide.

METHYL -METHACRYLAT

Erhitzen bis zur Zersetzung setzt frei: scharfe Dämpfe,Zinklegierungen.

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

Da keine experimentellen toxikologischen Daten über das Produkt vorhanden sind, wurden die möglichen Gesundheitsrisiken auf den Eigenschaften der enthaltenen Substanzen gemäß den Kriterien der Referenznormen zur Klassifizierung bewertet.

Zur Auswertung toxikologischer Auswirkungen bei Produktaussetzung sind die Konzentrationen der einzelnen, evtl. unter Abs. 3 aufgeführten, Schadstoffe zu berücksichtigen.

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

Metabolismus, Toxikokinetik, Wirkungsmechanismus und weitere Informationen

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Den hauptsächlichlichen Aufnahmeweg stellt die Haut dar, während die Aufnahme über die Atmung in Anbetracht des niedrigen Dampfdrucks des Produktes von geringerer Bedeutung ist.

Angaben zu wahrscheinlichen expositionswegen**N-BUTYLACETAT**

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

BEVÖLKERUNG: Aufnahme von kontaminierten Lebensmitteln oder kontaminiertem Wasser; Einatmen von Raumluft; Hautkontakt mit Produkten, die den Stoff enthalten.

Verzögert und sofort auftretende wirkungen sowie chronische wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender exposition**N-BUTYLACETAT**

Die Dämpfe des Stoffs verursachen beim Menschen Reizungen von Augen und Nase. Bei wiederholter Exposition Hautreizung, Dermatose (mit trockener und rissiger Haut) und Keratitis.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Bei über 100 ppm tritt Reizung der Schleimhäute von Augen, Nase und Oropharynx auf. Bei 1000 ppm werden Gleichgewichtsstörungen und ernsthafte Augenreizungen festgestellt. Klinische und biologische Untersuchungen, die mit freiwillig exponierten Personen durchgeführt wurden, haben keine Anomalien ergeben. Das Acetat ruft stärkere Reizung von Haut und Augen durch direkten Kontakt hervor. Chronische Wirkungen auf den Menschen werden nicht aufgeführt (INCR, 2010).

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER

Den hauptsächlichlichen Aufnahmeweg stellt die Haut dar, während die Aufnahme über die Atmung angesichts des niedrigen Dampfdrucks des Produktes von geringerer Bedeutung ist. Oberhalb von 100 ppm tritt Schleimhautreizung von Augen, Nase und Oropharynx. Bei 1000 ppm werden Gleichgewichtsstörungen und ernsthafte Augenreizung beobachtet. Klinische und biologische Untersuchungen, die mit freiwillig exponierten Personen durchgeführt wurden, haben keine Anomalien ergeben. Das Acetat ruft stärkere Reizung von Haut und Augen durch direkten Kontakt hervor. Chronische Wirkungen auf den Menschen werden nicht aufgeführt.

Wechselwirkungen**N-BUTYLACETAT**

Es wird von einem Fall akuter Intoxikation eines 33jährigen Arbeiters berichtet, im Zuge der Reinigung eines Tanks mit einem Präparat, das Xylol, Butylacetat und Ethylenglykol-Acetat enthielt. Bei dem Betroffenen traten Reizungen von Bindehaut und der oberen Atemwege, Schläfrigkeit und Beeinträchtigungen der Mobilität auf, die innerhalb von 5 Stunden abklagen. Die Symptome werden der Vergiftung durch gemischte Xylole und Butylacetat zugeschrieben, mit einer möglichen synergetischen Wirkung, die für die neurologischen Wirkungen verantwortlich ist. Auf Fälle von vaskulärer Keratitis wurde bei Arbeitnehmern hingewiesen, die einer Mischung von Butylacetat- und Isobutanol-Dämpfen ausgesetzt waren, wobei jedoch keine Gewissheit über die Verantwortlichkeit eines speziellen Lösungsmittels besteht (INRC, 2011).

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

AKUTE TOXIZITÄT

ATE (Inhalativ - dämpfen) der Mischung: > 20 mg/l
ATE (Oral) der Mischung: >2000 mg/kg
ATE (Dermal) der Mischung: >2000 mg/kg

1,6-HEXANDIOLDIACRYLAT

LD50 (Dermal): 3600 mg/kg Coniglio / Rabbit
LD50 (Oral): 3650 mg/kg Ratto / Rat

CYCLOHEXANON

LD50 (Dermal): 1100 mg/kg 794 - 3160 / Coniglio / Rabbit
LD50 (Oral): 1535 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Inhalativ dämpfen): 11 mg/l/4h Ratto / Rat (4h)

FOSSILKALZIUMKARBONAT

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Ratto / Rat
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalativ nebeln/pulvern): > 3 mg/l Ratto / Rat

KOHLLENWASSERSTOFFE, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch, <2% AROMATISCHEN

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg bw Rat
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg bw Rat
LC50 (Inhalativ dämpfen): > 5000 mg/m³ 8h Rat

N-BUTYLACETAT

LD50 (Dermal): > 14000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 10000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalativ dämpfen): > 21 mg/l/4h Rat

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit (OECD TG 402)
LD50 (Oral): 2000 mg/kg Ratto / Rat (OECD 423)

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit
LD50 (Oral): 8500 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Inhalativ dämpfen): 4345 ppm/6h Ratto / Rat

2,4,6-trimethylbenzoyl Phenylphosphinsäure ethylester

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Ratto - Rat
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Ratto / Rat

Dipropylene Glykoldiacrylat

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg bw (Rabbit) OECD 402
LD50 (Oral): 3530 mg/kg bw (Rat) OECD 401

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

LC50 (Inhalativ dämpfen): 0,41 mg/l air (Rat) OECD 403

2-hydroxy-2-methyl propiophenone

LD50 (Dermal): 6929 mg/kg Rat
LD50 (Oral): 1694 mg/kg Rat

BUTANOL

LD50 (Dermal): 3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 2290 mg/kg Rat
STA (Oral): 500 mg/kg Schätzwert gemäß Tabelle 3.1.2., Anhang I der CLP-Verordnung
(Zur Berechnung des Schätzwerts der akuten Toxizität des Gemisches
benutzter Wert)
LC50 (Inhalativ dämpfen): 17,76 mg/l/4h Rat

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral): > 3300 mg/kg Ratto / Rat - Nessuna mortalità
LC50 (Inhalativ nebeln/pulvern): > 0,139 mg/l/1h Ratto / Rat - Nessuna mortalità - Conc. massima
raggiungibile

BENZOPHENONE

LD50 (Dermal): 3535 mg/kg Coniglio / Rabbit
LD50 (Oral): > 10000 mg/kg Ratto / Rat

(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Ratto/Rat
LD50 (Oral): > 2500 mg/kg Ratto/Rat
LC50 (Inhalativ nebeln/pulvern): > 1 mg/l/4h Ratto/Rat

AROMATISCHE KOHLENWASSERSTOFFE, C8-C10 - UVCB - INHALT VON BENZOL <0,1 Gew .-%

LD50 (Dermal): > 3160 mg/kg Ratto / Rat
LD50 (Oral): 3492 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Inhalativ dämpfen): > 6193 mg/l/4h Ratto / Rat

Glycerin, dipropoxyester mit Acrylsäure

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Coniglio/Rabbit
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Ratto/Rat

Bisphenol-A-Ethyl Diacrylats (BADGE-DA)

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Ratto / Rat

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER

LD50 (Dermal): 13000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 4000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalativ dämpfen): 54,6 mg/l/4h Rat

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

ÄTZ- / REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT

Verursacht Hautreizungen

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG / -REIZUNG

Verursacht schwere Augenschäden

SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE/HAUT

Sensibilisierend für die Haut

KEIMZELL-MUTAGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

KARZINOGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

REPRODUKTIONSTOXIZITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

ASPIRATIONSGEFAHR

PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Nach den zur Verfügung stehenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potentieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit aufgeführt sind.

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

Das Produkt muss als umweltgefährlich betrachtet werden und ist schädlichkeit für die Lebewesen im Wasser. Auf die lange Dauer hin negative Auswirkungen in der Wasserumwelt zu verursachen.

12.1. Toxizität

Dipropylene Glykoldiacrylat

LC50 - Fische	2,2 mg/l/96h LC50 (96h) = 2.2 - 4.64 mg/L Test (static) DIN 38412 part L15
EC50 - Krustentiere	22,3 mg/l/48h (Daphnia) EU method C.2
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	16,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
EC10 Algen / Wasserpflanzen	2,2 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

2-hydroxy-2-methyl propiophenone

LC50 - Fische	160 mg/l/96h Leuciscus ido
EC50 - Krustentiere	> 119 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	1,95 mg/l/72h Piante acquatiche

Glycerin, dipropoxyester mit Acrylsäure

LC50 - Fische	5,74 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Krustentiere	91,4 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	12,2 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC chronisch Fische	1,59 mg/l/96h Zebra fish
NOEC chronisch Krustentiere	25 mg/l/48h Daphnia magna
NOEC chronisch Algen / Wasserpflanzen	0,921 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

KOHLENWASSERSTOFFE, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch, <2%

AROMATISCHEN

LC50 - Fische	> 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss OECD 203
EC50 - Krustentiere	> 1000 mg/l/48h Daphnia magna

AROMATISCHE

KOHLENWASSERSTOFFE, C8-C10 - UVCB

- INHALT VON BENZOL <0,1 Gew.-%

LC50 - Fische	> 9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Krustentiere	> 3,2 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	> 2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

2,4,6-trimethylbenzoyl Phenylphosphinsäure
ethylester

LC50 - Fische 1,89 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Krustentiere 2,26 mg/l/48h Daphnia magna

BENZOPHENONE

LC50 - Fische 15,3 mg/l/96h ittiotossicità
EC50 - Krustentiere 6,8 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Wasserpflanzen 3,5 mg/l/72h

2-Propenoic acid, reaction products with
dipentaerythritol

LC50 - Fische 13 mg/l/96h Cyprinus carpio (OCD TG 203)
EC50 - Krustentiere 35 mg/l/48h Daphnia magna (OECD TG 202)
EC50 - Algen / Wasserpflanzen > 100 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD TG 201)

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

LC50 - Fische > 10000 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Krustentiere > 1000 mg/l/24h 24h - Daphnia magna

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

LC50 - Fische 134 mg/l/96h Pesce, Oncorhynchus mykiss OECD 203
EC50 - Krustentiere > 500 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Wasserpflanzen > 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201
NOEC chronisch Fische 47,5 mg/l Oryzias latipes 14 gg OECD 204
NOEC chronisch Krustentiere 100 mg/l Daphnia magna 21 gg OECD 202

1,6-HEXANDIOLDIACRYLAT

LC50 - Fische 4,6 mg/l/96h Fish, 4.6 - 10 mg/L Test (static) DIN 38412 part
EC50 - Krustentiere 2,6 mg/l/48h Daphnia, Test 79/831/EEC
EC50 - Algen / Wasserpflanzen 1,5 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC chronisch Algen / Wasserpflanzen 0,5 mg/l Desmodesmus subspicatus 72h, inibitore di crescita

BUTANOL

LC50 - Fische 1376 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Krustentiere 1328 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Wasserpflanzen 225 mg/l/96h 96h - Selenastrum capricornutum

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER

LC50 - Fische > 20800 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Krustentiere > 21100 mg/l/48h Daphnia magna, prova statica
EC50 - Algen / Wasserpflanzen > 1000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus, prova statica

CYCLOHEXANON

LC50 - Fische 527 mg/l/96h 527 - 732 / Pimephales promelas

PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,

EC50 - Krustentiere > 100 mg/l/48h Daphnia magna
 EC50 - Algen / Wasserpflanzen > 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

N-BUTYLACETAT

LC50 - Fische 18 mg/l/96h Pimephales promelas
 EC50 - Krustentiere 44 mg/l/48h Daphnia Magna
 EC10 Algen / Wasserpflanzen 674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
 NOEC chronisch Krustentiere 23 mg/l 21d/ Daphnia magna

ACRYLSAEURE

LC50 - Fische 97 mg/l/96h Mysidopsis bahia
 EC50 - Krustentiere 95 mg/l/48h Daphnia magna
 EC50 - Algen / Wasserpflanzen 0,13 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
 EC10 Algen / Wasserpflanzen 0,03 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
 NOEC chronisch Krustentiere 19 mg/l Daphnia magna

(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone

LC50 - Fische 24 mg/l/96h Brachydanio rerio
 EC50 - Krustentiere 53,9 mg/l/48h Daphnia magna
 EC50 - Algen / Wasserpflanzen 14,4 mg/l/72h alghe d'acqua dolce

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone

Leicht biologisch abbaubar.

Dipropylene Glykoldiacrylat

Wasserlöslichkeit 5,2 mg/l
 Schnell abbaubar
 2-hydroxy-2-methyl propiophenone
 Wasserlöslichkeit 13,3 g/100g

Schnell abbaubar
 Glycerin, dipropoxyester mit Acrylsäure

Wasserlöslichkeit 1200 mg/l

Schnell abbaubar

KOHLENWASSERSTOFFE, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch, <2%

AROMATISCHEN

Schnell abbaubar

AROMATISCHE

KOHLENWASSERSTOFFE, C8-C10 - UVCB

- INHALT VON BENZOL <0,1 Gew .-%

Schnell abbaubar

2,4,6-trimethylbenzoyl Phenylphosphinsäure ethylester

Wasserlöslichkeit 0,005 g/100 g acqua @20°C

NICHT schnell abbaubar

BENZOPHENONE

Wasserlöslichkeit < 0,0137 g/100 g acqua @20°C

Schnell abbaubar

2-Propenoic acid, reaction products with

PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,

dipentaerythritol Wasserlöslichkeit	80 mg/l @ 25°C
NICHT schnell abbaubar	
FOSSILKALZIUMKARBONAT	
Wasserlöslichkeit	6 - 20 mg/l
HYDROM HYDROPHONE SILICATE	
Wasserlöslichkeit	0,1 - 100 mg/l
Abbaubarkeit: angaben nicht vorhanden.	
METHYL -METHACRYLAT	
Wasserlöslichkeit	15300 mg/l
Schnell abbaubar	
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT	
Wasserlöslichkeit	> 10000 mg/l
Schnell abbaubar	
OECD GI 301F 83% 10 d	
1,6-HEXANDIOLDIACRYLAT	
Wasserlöslichkeit	74,8 mg/l @25°C
Schnell abbaubar	
BUTANOL	
Wasserlöslichkeit	78 mg/l
Schnell abbaubar	
PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER	
Wasserlöslichkeit	1000 - 10000 mg/l
Schnell abbaubar	
CYCLOHEXANON	
Wasserlöslichkeit	86 mg/l
Schnell abbaubar	
N-BUTYLACETAT	
Wasserlöslichkeit	5,3 mg/l
Schnell abbaubar	
ACRYLSAEURE	
Schnell abbaubar	
(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone	
Wasserlöslichkeit	0,044 g/100 g acqua @25°C
Schnell abbaubar	
Bisphenol-A-Ethyl Diacrylats (BADGE-DA)	
NICHT schnell abbaubar	

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Dipropylene Glykoldiacrylat	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser	
(Log Kow) von 0.01 Uhr bis 00.39 Uhr	
log Pow 0.39.	
Dipropylene Glykoldiacrylat	
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	0,39 0,01-0,39 poco bioaccumulabile

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

2-hydroxy-2-methyl propiophenone
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 1,62 @ 20°C

Glycerin, dipropoxyester mit Acrylsäure
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 2,52

2,4,6-trimethylbenzoyl Phenylphosphinsäure
ethylester
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 2,91 valore stimato

BENZOPHENONE
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 3,18
BCF < 12

HYDROM HYDROPHONE SILICATE
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 0,53

METHYL -METHACRYLAT
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 1,38

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 1,2
BCF 100

1,6-HEXANDIOLDIACRYLAT
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 2,81

BUTANOL
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 1
BCF 3,16

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser < 1

CYCLOHEXANON
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 0,86

N-BUTYLACETAT
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 2,3
BCF 15,3

ACRYLSAEURE
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 0,46

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone

BCF < 12

Bisphenol-A-Ethyl Diacrylats (BADGE-DA)

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 1,6

12.4. Mobilität im Boden

Dipropylene Glykoldiacrylat

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 1 metodo: calcolato

2-hydroxy-2-methyl propiophenone

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 1,03

2,4,6-trimethylbenzoyl Phenylphosphinsäure
ethylester

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 3,37

BENZOPHENONE

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 2,7

METHYL -METHACRYLAT

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 0,94

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 1,7

1,6-HEXANDIOLDIACRYLAT

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 2,1

BUTANOL

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 0,388

CYCLOHEXANON

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 1,18

N-BUTYLACETAT

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser < 3

ACRYLSAEURE

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 1,63 0.78 - 2.14

(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 1,92 @20°C

PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,

Bisphenol-A-Ethyl Diacrylats (BADGE-DA)

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 2,6

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten \geq als 0,1%.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Nach den zur Verfügung stehenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potentieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Auswirkungen auf die Umwelt aufgeführt sind.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Wieder verwenden, falls möglich. Produktrückstände sind als gefährlicher Abfall zu betrachten. Die Gefährlichkeit der Abfälle, die dieses Produkt teilweise enthalten, muss auf der Grundlage der gültigen Rechtsbestimmungen evaluiert werden.

Die Beseitigung muss einem für die Abfallwirtschaft zugelassenen Unternehmen unter Berücksichtigung der Landes- und ggf. der lokalen Bestimmungen anvertraut werden.

Der Transport der Abfälle kann dem ADR unterliegen.

KONTAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL

Kontaminiertes Verpackungsmaterial muss der Wiederverwertung oder Beseitigung gemäß den Landesvorschriften für die Abfallwirtschaft zugeführt werden.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 1210

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR / RID: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

IMDG: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

IATA: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR / RID: Klasse: 3 Etikett: 3

IMDG: Klasse: 3 Etikett: 3



PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,

IATA: Klasse: 3 Etikett: 3



14.4. Verpackungsgruppe

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Umweltgefahren

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Begrenzten Mengen: 5 L	Beschränkung sordnung für Tunnel: (D/E)
	Special provision: 163, 367		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Begrenzten Mengen: 5 L	
IATA:	Cargo:	Hochstmenge 220 L	Angaben zur Verpackung 366
	Pass.:	Hochstmenge 60 L	Angaben zur Verpackung 355
	Special provision:	A3, A72, A192	

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Angaben nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

Seveso-Kategorie - Richtlinie 2012/18/EU: P5c

Einschränkungen zu dem Produkt bzw. den Stoffen gemäß dem Anhang XVII Verordnung (EG) 1907/2006

Produkt

Punkt 3 - 40

Enthaltene Stoffe

Punkt 75

Verordnung (EU) 2019/1148 - über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

nicht anwendbar

Stoffe gemäß Candidate List (Art. 59 REACH)

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine SVHC-Stoffen in Gehaltsprozenten \geq als 0,1%.

Genehmigungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH)

Keine

Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe Verordnung (EU) 649/2012:

Keine

Rotterdam Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine

Stockholmer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine

Vorsorgeuntersuchungen

Bei arbeiten mit diesem Produkt sind keine Vorsorgeuntersuchungen erforderlich. Dies nur unter der Bedingung, dass die Ergebnisse der Risiköinschätzung beweisen, dass nur ein mäßiges Risiko für die Sicherheit und die Gesundheit der Arbeiter besteht, und dass die Maßnahmen, die von der Richtlinie 98/24/EG vorgesehen sind, genügen, um das Risiko zu beschränken..

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für das Gemisch / die in Abschnitt 3 angegebenen Stoffe wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung ausgearbeitet.

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Text der Gefahrenangaben (H), welche unter den Abschnitten 2-3 des Beiblattes erwähnt sind:

Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 3
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, gefahrenkategorie 4
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, gefahrenkategorie 1
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte exposition, gefahrenkategorie 2
Skin Corr. 1A	Ätz auf die Haut, gefahrenkategorie 1A
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, gefahrenkategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, gefahrenkategorie 2
Skin Irrit. 2	Sensibilisierung Haut, gefahrenkategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, gefahrenkategorie 3
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1
Skin Sens. 1A	Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1B

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akute Toxizität, Gefahrenkategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronische Toxizität, Gefahrenkategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronische Toxizität, Gefahrenkategorie 3
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

ERKLÄRUNG:

- ADR: Europäisches Übereinkommen über Straßenbeförderung gefährlicher Güter
- ATE: Schätzwert Akuter Toxizität
- CAS: Nummer des Chemical Abstract Service
- CE50: Bei 50% der dem Versuch ausgesetzten Bevölkerung wirkungsvolle Konzentration
- CE: ESIS-Identifikationsnummer (Europäische Ablage existierender Stoffe)
- CLP: Verordnung (EG) 1272/2008
- DNEL: Abgeleitetes, wirkungsloses Niveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemicalien
- IATA DGR: Regelung zur Beförderung gefährlicher Güter des Internationalen Luftbeförderungsverbandes
- IC50: Immobilisierungskonzentration bei 50% der dem Versuch untergehenden Bevölkerung
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikationsnummer im Anhang VI zu CLP
- LC50: Tödliche Konzentration 50%
- LD50: Tödliche Dosis 50%
- OEL: berufsbedingter Aussetzungsgrad
- PBT: Persistent bioakkumulierend und giftig nach REACH
- PEC: voraussehbare Umweltkonzentration
- PEL - voraussehbares Aussetzungs-niveau
- PNEC: voraussehbare wirkungslose Konzentration
- REACH: Verordnung (EG) 1907/2006
- RID: Verordnung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
- TLV: Schwellengrenzwert
- TVL CEILING: diese Konzentration darf bei der Arbeitsaussetzung niemals überschritten werden.
- TWA: mittelfristige gewogene Aussetzungsgrenze
- TWA STEL: kurzfristige Aussetzungsgrenze
- VOC: flüchtige organische Verbindung
- vPvP: sehr persistent und sehr bioakkumulierend nach REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen.

COMEC ITALIA SRL

Durchsicht Nr. 2

vom 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124,130, 131, 132, 133,
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Gedruckt am 19/10/2022

Seite Nr. 40/40

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom:
10/03/2021)

ALLGEMEINE BIBLIOGRAPHIE:

1. Verordnung (EG) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
 2. Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
 3. Verordnung (EU) 2020/878 (Anhang II REACH Verordnung)
 4. Verordnung (EG) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I Atp. CLP)
 5. Verordnung (EU) 286/2011 des Europäischen Parlaments (II Atp. CLP)
 6. Verordnung (EU) 618/2012 des Europäischen Parlaments (III Atp. CLP)
 7. Verordnung (EU) 487/2013 des Europäischen Parlaments (IV Atp. CLP)
 8. Verordnung (EU) 944/2013 des Europäischen Parlaments (V Atp. CLP)
 9. Verordnung (EU) 605/2014 des Europäischen Parlaments (VI Atp. CLP)
 10. Verordnung (EU) 2015/1221 des Europäischen Parlaments (VII Atp. CLP)
 11. Verordnung (EU) 2016/918 des Europäischen Parlaments (VIII Atp. CLP)
 12. Verordnung (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Verordnung (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Verordnung (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Verordnung (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegierte Verordnung (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Verordnung (EU) 2019/1148
 18. Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegierte Verordnung (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegierte Verordnung (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegierte Verordnung (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Delegierte Verordnung (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Webseite IFA GESTIS
 - Webseite ECHA-Agentur
 - Datenbank für SDB-Vorlagen für chemische Stoffe - Gesundheitsministerium und Istituto Superiore di Sanità (Italien)

Erläuterung für den Benutzer:

die in dieser Karte vorhandenen Informationen gründen sich auf die Kenntnisse, die bei uns, am Datum der letzten Version, verfügbar sind. Der Benutzer muß sich über die Tauglichkeit und Vollständigkeit der Informationen, bezüglich des speziellen Gebrauches des Produktes, vergewissern.

Man darf dieses Dokument nicht als Garantie von keiner spezifischen Eigenschaft des Produktes interpretieren.

Weil der Gebrauch des Produktes nicht direkt von uns kontrolliert wird, hat der Benutzer die Pflicht, unter eigener Verantwortung, die Gesetze und die geltenden Vorschriften, im Bereich der Hygiene und der Sicherheit, zu beachten. Für nicht korrekten Gebrauch wird nicht gehaftet.

Das mit der Chemikalienhandhabung beauftragte Personal ist entsprechend auszubilden.

BERECHNUNGSMETHODEN ZUR EINSTUFUNG

Chemisch-physikalischen Gefahren: Die Einstufung des Produkts wurde aus den in der CLP-Verordnung, Anhang I, Teil 2, festgelegten Kriterien abgeleitet. Die Bestimmungsmethoden für die chemischen und physikalischen Eigenschaften sind in Abschnitt 9 aufgeführt.

Gesundheitsgefahren: Die Einstufung des Produkts beruht auf den Berechnungsmethoden, wie in Anhang I der CLP-Verordnung, Teil 3, aufgeführt, soweit nicht in Abschnitt 11 anders angegeben.

Umweltgefahren: Die Einstufung des Produkts beruht auf den Berechnungsmethoden, wie in Anhang I der CLP-Verordnung, Teil 4, aufgeführt, soweit nicht in Abschnitt 12 anders angegeben.

Produkt für den professionellen Einsatz.

Änderungen im Vergleich zur vorigen Revision:

An folgenden Sektionen sind Änderungen angebracht worden:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.