

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 1/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)

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 WHITE: 160, 160 HD,
UFI : YPW3-40GM-E009-0ERS

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 Cavarina (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 di Milano 02 66101029
(Niguarda Ca Granda - Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444
(Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300
(Papa Giovanni XXIII - Bergamo)
Centro Antiveleni di Verona 800 011858
(AOUI - Verona)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819
(Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343
(Agostino Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000
(Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726
(Ospedale pediatrico Bambino Gesù - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333
(Antonio Cardarelli - Napoli)
Centro Antiveleni di Foggia 800 183459
(Azienda ospedaliera universitaria - Foggia)

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

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 2/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)

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 Gefahrangebe:		
Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 3	H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Schwere Augenschädigung, gefahrenkategorie 1	H318	Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung Haut, gefahrenkategorie 2	H315	Verursacht Hautreizungen.
Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1A	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Gewässergefährdend, chronische toxizität, gefahrenkategorie 3	H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

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 CO2 oder trockenem Sand zum Löschen verwenden.
P261	Einatmen von Staub, Gas, Dampf vermeiden.

Enthält: Dipropylene Glykoldiacrylat
CYCLOHEXANON

HEXAN-1,6-DIOLDIACRYLAT
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol
2,4,6-trimethylbenzoyl Phenylphosphinsäure ethylester
Bisphenol-A-Ethyl Diacrylats (BADGE-DA)
Glycerin, dipropoxyester mit Acrylsäure
2-propensäure, Reaktionsprodukt mit Pentaerythrit
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer
Methyl benzoylformate

2.3. Sonstige Gefahren

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

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

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Angaben nicht zutreffend.

3.2. Gemische

Enthält:

Kennzeichnung	x = Konz. %	Klassifizierung (EG) 1272/2008 (CLP)
TITANIUM DIOXIDE		
INDEX -	25,5 ≤ x < 27	
CE 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
HEXAN-1,6-DIOLDIACRYLAT		
INDEX 607-109-00-8	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
CE 235-921-9		
CAS 13048-33-4		
REACH Reg. 01-2119484737-22-xxxx		
Acrylpolymer		
INDEX	9 ≤ x < 10,5	
CE		
CAS -		
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol		
INDEX -	8 ≤ x < 9	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 800-838-4		
CAS 1384855-91-7		
REACH Reg. 01-2119980666-22-xxxx		

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 4/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)
CYCLOHEXANON		
INDEX 606-010-00-7	8 ≤ x < 9	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 LD50 Oral: 1890 mg/kg, SAT Dermal: 1100 mg/kg, SAT Inhalativ dämpfen: 11 mg/l
CE 203-631-1		
CAS 108-94-1		
REACH Reg. 01-2119453616-35-xxxx		
N-BUTYLACETAT		
INDEX 607-025-00-1	4 ≤ x < 4,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
REACH Reg. 01-2119485493-29		
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 -	3,5 ≤ x < 4	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-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT		
INDEX 607-195-00-7	3 ≤ x < 3,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-603-9		
CAS 108-65-6		
REACH Reg. 01-2119475791-29-xxxx		
KOHLENWASSERSTOFFE, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch, <2% AROMATISCHEN		
INDEX -	2,5 ≤ x < 3	Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Anmerkung zur Einstufung gemäß Anhang VI der CLP-Verordnung: P
CE 918-481-9		
CAS -		
REACH Reg. 01-2119457273-39-xxxx		
2-hydroxy-2-methyl propiophenone		
INDEX -	2 ≤ x < 2,5	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		
Methyl benzoylformate		
INDEX -	0,89 ≤ x < 1	Skin Sens. 1 H317
CE 239-263-3		
CAS 15206-55-0		
REACH Reg. 01-2120101338-67		

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 5/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer		
INDEX	0,32 ≤ x < 0,34	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE	-	
CAS	67906-98-3	
AROMATISCHE HYDROCARBONS, C9		
INDEX	0,17 ≤ x < 0,18	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	
CAS	-	
REACH Reg.	01-2119455851-35	
2-propensäure, Reaktionsprodukt mit Pentaerythrit		
INDEX	0,17 ≤ x < 0,18	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 LD50 Oral: 540 mg/kg
CE	629-850-6	
CAS	1245638-61-2	
REACH Reg.	01-2119490003-49	
Glycerin, dipropoxyester mit Acrylsäure		
INDEX	0,12 ≤ x < 0,14	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	0,11 ≤ x < 0,13	Skin Sens. 1 H317
CE	500-130-2	
CAS	55818-57-0	
REACH Reg.	01-2119490020-53-xxxx	
METHYLMETHACRYLAT		
INDEX	0,07 ≤ x < 0,09	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	
1-METHOXY-2-PROPANOL		
INDEX	0,03 ≤ x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE	203-539-1	
CAS	107-98-2	
REACH Reg.	01-2119457435-35xxxx	
ACRYLSÄURE		
INDEX	0 < x < 0,01	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% SAT Oral: 500 mg/kg, SAT Dermal: 1100 mg/kg, SAT Inhalativ dämpfen: 11 mg/l, SAT Inhalativ nebeln/pulvern: 1,5 mg/l
CE	201-177-9	
CAS	79-10-7	
REACH Reg.	01-2119452449-31	
QUARZ		

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 6/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)

INDEX -	0 < x < 0,01	STOT RE 2 H373
CE 238-878-4		
CAS 14808-60-7		
TOLUOL		
INDEX 601-021-00-3	0 < x < 0,01	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412
CE 203-625-9		
CAS 108-88-3		
REACH Reg. 01-2119471310-51-XXXX		

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

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Im Zweifelsfall oder bei Auftreten von Symptomen sich an einen Arzt wenden und ihm dieses Dokument zeigen.
Bei schweren Symptomen sofort den Rettungsdienst anfordern.
AUGEN: Falls vorhanden, Kontaktlinsen entfernen, solange dies ohne Schwierigkeiten ausgeführt werden kann. Man muss sich unverzüglich und ausgiebig mit Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen, wobei die Augenlider gut geöffnet werden sollen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.
HAUT: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Sofort mit reichlich fließendem Wasser (und, wenn möglich, Seife) waschen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Weiteren Kontakt mit kontaminierter Bekleidung vermeiden.
VERSCHLUCKEN: Es darf kein Erbrechen herbeigeführt werden, wenn nicht ausdrücklich vom Arzt angeordnet. Bei Bewusstlosigkeit darf nichts mündlich verabreicht werden. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.
EINATMEN: Die betreffende Person ist ins Freie, fern von dem Unfallsort, zu tragen. Bei Atemsymptomen (Husten, Atemnot, Atemschwierigkeiten, Asthma) den Verunglückten in einer für die Atmung bequemen Position halten. Falls erforderlich, Sauerstoff verabreichen. Geht die Atmung aus, so ist die künstliche Beatmung vorzunehmen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

Schutz der nothelfer

Der Nothelfer, der einer Person hilft, die einer chemischen Substanz oder Mischung ausgesetzt wurde, sollte eine persönliche Schutzausrüstung tragen. Die Art der Ausrüstung ist von der Gefährlichkeit der Substanz oder Mischung, der Art der Aussetzung und des Umfangs der Kontaminierung abhängig. Falls keine weiteren spezifischen Angaben gemacht werden, sollten bei möglichem Kontakt mit biologischen Flüssigkeiten Einweghandschuhe getragen werden. Für die Art der geeigneten PSA und die Eigenschaften der Substanz oder Mischung, siehe Abschnitt 8.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es sind keine besonderen Informationen zu von diesem Produkt verursachten Symptomen und Wirkungen bekannt.
VERZÖGERTE WIRKUNGEN: Basierend auf den momentan verfügbaren Informationen sind keine Fälle von verzögerten Auswirkungen nach Aussetzung gegenüber dem Produkt bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
Für eine spezifische und sorofitge behandlung am arbeitsplatz verfügbare mittel

Fließendes Wasser zur Haut- und Augenspülung.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 7/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)

5.1. Löschmittel

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL
 Die Löschmittel sind: Kohlenstoffdioxid, Schaum, chemisches Pulver. Bei nicht entzündeten Produktaustritten bzw. Verschüttungen kann Sprühwasser zur Verstreuung entflammbarer Dämpfen und zum Schutz der dem Austritt entgegentretenden 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.

METHYLMETHACRYLAT
 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 Feuerbekämpfungskleidungstücke, 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

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 trägem, 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

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 8/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)

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.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT
Aufbewahrung in träger Atmosphäre fern von Feuchtigkeit, da leicht hydrolysierbar.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Behördliche Hinweise:

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 ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
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 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
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 Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
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 2023

TITANIUM DIOXIDE
Schwellengrenzwert

COMEC ITALIA SRL							Durchsicht Nr. 4		
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,							vom 17/02/2025		
							Gedruckt am 10/03/2025		
							Seite Nr. 9/41		
							Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)		
Typ	Staat	TWA/8St	STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	BGR	10			EINATB				
MAK	DEU	0,3	2,4		EINATB		Hinweis		
TLV	DNK	6			Som Ti				
VLA	ESP	10							
VLEP	FRA	10							
NDS/NDSch	POL	10			INHALB				
TLV	ROU	10	15						
NGV/KGV	SWE	5	Totaldamm						
WEL	GBR	10			INHALB				
WEL	GBR	4			EINATB				
TLV-ACGIH		0,2			EINATB				
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC									
Referenzwert in Süßwasser				0,127	mg/l				
Referenzwert in Meereswasser				1	mg/l				
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser				1000	mg/kg				
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser				100	mg/kg				
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung				0,61	mg/l				
Referenzwert für Kleinstorganismen STP				100	mg/l				
Referenzwert für Erdenwesen				100	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				700 mg/m3					
Einatmung									10 mg/m3
HEXAN-1,6-DIOLDIACRYLAT									
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	

COMEC ITALIA SRL						Durchsicht Nr. 4		
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,						vom 17/02/2025		
						Gedruckt am 10/03/2025		
						Seite Nr. 11/41		
						Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)		
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								
	Auswirkungen bei Verbrauchern			Auswirkungen bei Arbeitern				
Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich				1,5 mg/kg bw/d				
Einatmung			VND	10 mg/m3			VND	40 mg/m3
hautbezogen			VND	1 mg/kg bw/d			VND	4 mg/kg bw/d
Polymer based on vinyl compounds								
Schwellengrenzwert								
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
N-BUTYLACETAT								
Schwellengrenzwert								
Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	710		950				
TLV	CZE	241		723				
AGW	DEU	300	62	600	124			
MAK	DEU	480	100	960	200			
TLV	DNK	241	50	723	150	E		
VLA	ESP	241	50	723	150			
VLEP	FRA	241	50	723	150			

COMEC ITALIA SRL						Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025			
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,						Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 12/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)			
VLEP	ITA	241	50	723	150				
TGG	NLD	150							
VLE	PRT	241	50	723	150				
NDS/NDSch	POL	240							
TLV	ROU	241	50	723	150				
NGV/KGV	SWE	241	50	723 (C)	150 (C)				
ESD	TUR	241	50	723	150				
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	
2,4,6-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 – 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	5,88 mg/m3	
hautbezogen							VND	1,7 mg/kg bw/d	

COMEC ITALIA SRL						Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025		
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,						Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 13/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)		
Dipropylene Glykoldiacrylat								
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC								
Referenzwert in Süßwasser			0,0034		mg/l			
Referenzwert in Meereswasser			0,00034		mg/l			
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser			0,00884		mg/kg/d			
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung			0,034		mg/l			
Referenzwert für Kleinstorganismen STP			100		mg/l			
Referenzwert für Erdenwesen			0,0013		mg/kg/d			
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			VND	2,08 mg/kg/d				
Einatmung			VND	7,24 mg/m3			VND	24,48 mg/m3
hautbezogen			VND	1,66 mg/kg/d			VND	2,77 mg/kg
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			
MAK	DEU	270	50	270	50			
TLV	DNK	275	50	550	100	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			

COMEC ITALIA SRL						Durchsicht Nr. 4			
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,						vom 17/02/2025			
						Gedruckt am 10/03/2025			
						Seite Nr. 14/41			
						Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)			
Referenzwert für Kleinstorganismen STP						100		mg/l	
Referenzwert für Erdenwesen						0,29		mg/kg	
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				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
KOHLENWASSERSTOFFE, 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			
2-hydroxy-2-methyl propiophenone									
Schwellengrenzwert									
Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen			
		mg/m3		ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		6				INHALB			
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC									
Referenzwert in Süßwasser					0,002	mg/l			
Referenzwert in Meereswasser					0,0002	mg/l			
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser					0,009	mg/kg			
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser					0,001	mg/kg			
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung					0,02	mg/l			
Referenzwert für Kleinstorganismen STP					45	mg/l			
Referenzwert für Erdenwesen					0,001	mg/kg			
Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL									

COMEC ITALIA SRL					Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025			
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,					Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 15/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)			
	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
Einatmung								3,5 mg/m3
hautbezogen								1,25 mg/kg/d
(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		
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								
	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich				0,93 mg/kg bw/d				
Einatmung				1,62 mg/m3				6,6 mg/m3
hautbezogen				0,83 mg/kg bw/d				1,67 mg/kg bw/d
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								
	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische

COMEC ITALIA SRL					Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025			
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,					Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 16/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)			
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	
2-propensäure, Reaktionsprodukt mit Pentaerythrit								
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC								
Referenzwert in Süßwasser			0,0032		mg/l			
Referenzwert in Meereswasser			0,00032		mg/l			
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung			0,032		mg/l			
Referenzwert für Kleinstorganismen STP			10		mg/l			
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							VND	7,35 mg/m3
hautbezogen							VND	1,04 mg/kg/d
Soybean oil, epoxidized								
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	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								
		Auswirkungen bei Verbrauchern			Auswirkungen bei Arbeitern			
Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich			VND	1,39 mg/kg/d				

COMEC ITALIA SRL						Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025		
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,						Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 17/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)		
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								
		Auswirkungen bei Verbrauchern			Auswirkungen bei Arbeitern			
Aussetzungsweg	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
METHYLMETHACRYLAT								
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	100			
MAK	DEU	210	50	420	100			
TLV	DNK	102	25		100	HAUT	E	
VLA	ESP		50		100			
VLEP	FRA	205	50	410	100			
AK	HUN	208	50	415	100	HAUT		
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			
1-METHOXY-2-PROPANOL								

COMEC ITALIA SRL					Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025					
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,					Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 18/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)					
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	568	150	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				
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										
	Auswirkungen bei Verbrauchern					Auswirkungen bei Arbeitern				
Aussetzungsweg	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	mg/m3	ppm					
VLEP	ITA	2				INHALB				
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC										
Referenzwert in Süßwasser				0,000199	mg/l					

COMEC ITALIA SRL						Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025		
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,						Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 19/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)		
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								
		Auswirkungen bei Verbrauchern			Auswirkungen bei Arbeitern			
Aussetzungsweg	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
hautbezogen			VND	5 mg/kg/d			VND	0,5 mg/kg/d
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								
		Auswirkungen bei Verbrauchern			Auswirkungen bei Arbeitern			
Aussetzungsweg	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
ACRYLSÄURE								
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	10			
MAK	DEU	30	10	30	10			
TLV	DNK	5,9	2	59	20	HAUT	E; stel 1 min	

COMEC ITALIA SRL						Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025		
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,						Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 20/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)		
VLA	ESP	29	10	59	20	HAUT		
VLEP	FRA	29	10	59	20			
AK	HUN	29	10	59	20	CK: 1 min		
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'		
ESD	TUR	29	10	59 (C)	20 (C)			
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								
	Auswirkungen bei Verbrauchern					Auswirkungen bei Arbeitern		
Aussetzungsweg	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		
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		

NATRIUMHYDROXID						
Schwellengrenzwert						
Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
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
ESD	TUR	2				
WEL	GBR			2		
TLV-ACGIH				2 (C)		

TOLUOL						
Schwellengrenzwert						
Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	HAUT
TLV	CZE	192	50,112	384	100,224	HAUT
AGW	DEU	190	50	760	200	HAUT
MAK	DEU	190	50	380	100	HAUT
TLV	DNK	94	25	384	100	HAUT E
VLA	ESP	192	50	384	100	HAUT
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	HAUT
AK	HUN	192	50	384	100	HAUT
VLEP	ITA	192	50			HAUT
TGG	NLD	150		384		
VLE	PRT	192	50	384	100	HAUT
NDS/NDSch	POL	100		200		HAUT
TLV	ROU	192	50	384	100	HAUT
NGV/KGV	SWE	192	50	384	100	HAUT
ESD	TUR	192	50	384	100	HAUT
WEL	GBR	191	50	384	100	HAUT
OEL	EU	192	50	384	100	HAUT
TLV-ACGIH			20			

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC			
Referenzwert in Süßwasser	0,327	mg/l	
Referenzwert in Meereswasser	0,327	mg/l	
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	12,46	mg/kg	
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	12,46	mg/kg	
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,327	mg/l	

COMEC ITALIA SRL					Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025			
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,					Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 22/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)			
Referenzwert für Kleinstorganismen STP			6,58		mg/l			
Referenzwert für Erdenwesen			2,31		mg/kg			
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			VND	8,13 mg/kg/d				
Einatmung	226 mg/m3	226 mg/m3	56,5 mg/m3	56,5 mg/m3	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
hautbezogen			VND	226 mg/kg/d			VND	384 mg/kg/d
BUTAN-1-OL								
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		
ESD	TUR	300	100					
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								
	Auswirkungen bei Verbrauchern					Auswirkungen bei Arbeitern		
Aussetzungsweg	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

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

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 Schutzbekleidung 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.

Bei der Wahl des Materials von Arbeitshandschuhen sind folgende Punkte zu beachten (siehe Norm EN 374): Verträglichkeit, Abbau, Permeabilitätszeit.

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 Schutzbekleidung 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 (siehe Norm EN ISO 16321).

ATEMSCHUTZ

Reichen die ergriffenen, technischen Maßnahmen zur Minderung der Aussetzung des Arbeitnehmers an den berücksichtigten Schwellenwerte nicht aus, so ist Einsatz von Atemwege-Schutzvorrichtungen notwendig. Es empfiehlt sich, eine Maske mit Filter Typ A aufzusetzen, dessen Klasse (1, 2 bzw. 3) je nach der höchsten Einsatzkonzentration auszuwählen ist. (siehe Norm EN 14387).

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
Aggregatzustand	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	$23 \leq T \leq 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$	
Zündtemperatur	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

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine besonderen Reaktionsgefahren mit anderen Stoffen unter den normalen Einsatzbedingungen.

CYCLOHEXANON

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 25/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)

Greift verschiedene Kunststoffarten an.

Kann durch Hitzeeinwirkung kondensieren und harzhaltige Verbindungen bilden.

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.

1-METHOXY-2-PROPANOL

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.

ACRYLSÄURE

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

TOLUOL

Exposition vermeiden gegenüber: Licht.

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

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.

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 4
		vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Gedruckt am 10/03/2025
		Seite Nr. 26/41
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)
AROMATISCHE KOHLENWASSERSTOFFE, C8-C10 - UVCB - INHALT VON BENZOL <0,1 Gew .-%		
Kann reagieren mit: starke Oxidationsmittel.		
METHYLMETHACRYLAT		
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.		
1-METHOXY-2-PROPANOL		
Kann gefährlich reagieren mit: starke Oxidationsmittel,starke Säuren.		
ACRYLSÄURE		
Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Oxidationsmittel,Sauerstoff,Peroxide.Kann polymerisieren bei Kontakt mit: alkalische Hydroxide,Amine,Ammoniak,Schwefelsäure.Bildet explosionsfähige Gemische mit: heiße Luft.		
TOLUOL		
Explosionsgefahr bei Kontakt mit: rauchende Schwefelsäure,Salpetersäure,Silberperchlorat,Stickstoffdioxid,nicht-metallische Halogenide,Essigsäure,organische Nitroverbindungen.Kann explosionsfähige Gemische bilden mit: Luft.Kann gefährlich reagieren mit: starke Oxidationsmittel,starke Säuren,Schwefel.		
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.		
Methyl benzoylformate		
Fernhalten von: Wasser.		
Kann gefährlich reagieren bei Aussetzung an: Zündquellen.		
METHYLMETHACRYLAT		
Exposition vermeiden gegenüber: Hitze,UV-Strahlen.Kontakt vermeiden mit: oxidierende Stoffe,reduzierende Stoffe,Säuren,Basen.		
1-METHOXY-2-PROPANOL		
Exposition vermeiden gegenüber: Luft.		
ACRYLSÄURE		
Exposition vermeiden gegenüber: Licht,Wärmequellen,offene Flammen.Kontakt vermeiden mit: Sauerstoff.		

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 27/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)

10.5. Unverträgliche Materialien

N-BUTYLACETAT

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

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Unverträglich mit: oxidierende Stoffe,starke Säuren,Alkalimetalle.

Methyl benzoylformate

Kontakt vermeiden mit: Säuren,Basen.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Unverträglich mit: oxidierende Stoffe,starke Säuren,Alkalimetalle.

ACRYLSÄURE

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.

METHYLMETHACRYLAT

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

Den hauptsächlichen 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.

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 28/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)
1-METHOXY-2-PROPANOL ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt. BEVÖLKERUNG: Aufnahme von kontaminierten Lebensmitteln oder kontaminiertem Wasser; Einatmen von Raumluft; Hautkontakt mit Produkten, die den Stoff enthalten. TOLUOL 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). 1-METHOXY-2-PROPANOL Den hauptsächlichen Aufnahmeweg stellt die Haut dar, während die Aufnahme über die Atmung angesichts des niedrigen Dampfdrucks des Produkts 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. TOLUOL Besitzt eine toxische Wirkung auf das zentrale und periphere Nervensystem mit Enzephalopathien und Polyneuritis; die Reizwirkung betrifft Haut, Bindehaut, Hornhaut und Atemapparat. 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 abklangen. 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). TOLUOL Einige Arzneimittel oder andere Industrieprodukte können den Metabolismus des Toluols beeinträchtigen. AKUTE TOXIZITÄT ATE (Inhalativ - dämpfen) der Mischung: ATE (Oral) der Mischung: ATE (Dermal) der Mischung: > 20 mg/l >2000 mg/kg >2000 mg/kg TITANIUM DIOXIDE LD50 (Oral): LC50 (Inhalativ nebeln/pulvern): > 5000 mg/l Ratto/Rat > 6,82 mg/l Ratto/Rat HEXAN-1,6-DIOLDIACRYLAT LD50 (Dermal): LD50 (Oral): 3600 mg/kg Coniglio / Rabbit 3650 mg/kg Ratto / Rat		

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 4
		vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Gedruckt am 10/03/2025
		Seite Nr. 29/41
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)
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)	
CYCLOHEXANON		
SAT (Dermal):	1100 mg/kg Schätzwert gemäß Tabelle 3.1.2., Anhang I der CLP-Verordnung (Zur Berechnung des Schätzwerts der akuten Toxizität des Gemisches benutzter Wert)	
LD50 (Oral):	1890 mg/kg Rat	
LC50 (Inhalativ dämpfen):	> 6,2 mg/l/4h Rat	
SAT (Inhalativ dämpfen):	11 mg/l Schätzwert gemäß Tabelle 3.1.2., Anhang I der CLP-Verordnung (Zur Berechnung des Schätzwerts der akuten Toxizität des Gemisches benutzter Wert)	
N-BUTYLACETAT		
LD50 (Dermal):	> 14000 mg/kg Rabbit	
LD50 (Oral):	> 10000 mg/kg Rat	
LC50 (Inhalativ dämpfen):	> 21 mg/l/4h 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	
LC50 (Inhalativ dämpfen):	0,41 mg/l air (Rat) OECD 403	
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	
KOHLENWASSERSTOFFE, 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	
2-hydroxy-2-methyl propiophenone		
LD50 (Dermal):	6929 mg/kg Rat	
LD50 (Oral):	1694 mg/kg 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	
2-propensäure, Reaktionsprodukt mit Pentaerythrit		
LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit	
LD50 (Oral):	540 mg/kg 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	
1-METHOXY-2-PROPANOL		
LD50 (Dermal):	13000 mg/kg Rabbit	

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 4
		vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Gedruckt am 10/03/2025
		Seite Nr. 30/41
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)
LD50 (Oral): 4000 mg/kg Rat		
LC50 (Inhalativ dämpfen): 54,6 mg/l/4h Rat		
TOLUOL		
LD50 (Dermal): 12124 mg/kg Rabbit		
LD50 (Oral): 5580 mg/kg Rat		
LC50 (Inhalativ dämpfen): 28,1 mg/l/4h Rat		
<u>ÄTZ- / REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT</u>		
Verursacht Hautreizungen		
<u>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG / -REIZUNG</u>		
Verursacht schwere Augenschäden		
<u>SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE/HAUT</u>		
Sensibilisierend für die Haut		
<u>KEIMZELL-MUTAGENITÄT</u>		
Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse		
<u>KARZINOGENITÄT</u>		
Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse		
TOLUOL		
Klassifiziert in Gruppe 3 (nicht als krebserzeugend beim Menschen klassifizierbar) von der International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).		
Die US-Umweltschutzbehörde (EPA) vertritt, dass "die Daten keine angemessenen Ergebnisse für die Einschätzung des krebserzeugenden Potentials sind".		
<u>REPRODUKTIONSTOXIZITÄT</u>		
Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse		
<u>SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION</u>		
Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse		
<u>SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION</u>		
Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse		
<u>ASPIRATIONSGEFAHR</u>		
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.		

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 31/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)

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 Wassenumwelt 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 Pianta 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

2-propensäure, Reaktionsprodukt mit

Pentaerythrit

LC50 - Fische	3,2 mg/l/96h Cyprinus carpio
EC50 - Krustentiere	0,36 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	1,2 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC chronisch Fische	2,2 mg/l/96h Cyprinus carpio

2,4,6-trimethylbenzoyl Phenylphosphinsäure
ethylester

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

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 4
		vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Gedruckt am 10/03/2025
		Seite Nr. 32/41
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)
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)	
TITANIUM DIOXIDE		
LC50 - Fische	> 10000 mg/l/96h Cypridonon variegatus	
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 Dapnia magna 21 gg OECD 202	
HEXAN-1,6-DIOLDIACRYLAT		
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	
TOLUOL		
LC50 - Fische	5,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss	
EC50 - Krustentiere	116 mg/l/48h Gammarus pseudolimneus	
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	125 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata	
1-METHOXY-2-PROPANOL		
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	
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	
ACRYLSÄURE		

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 4
		vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Gedruckt am 10/03/2025
		Seite Nr. 33/41
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)
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		
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit		
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-propensäure, Reaktionsprodukt mit Pentaerythrit Schnell abbaubar 2,4,6-trimethylbenzoyl Phenylphosphinsäure ethylester Wasserlöslichkeit 0,005 g/100 g acqua @20°C NICHT schnell abbaubar 2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol Wasserlöslichkeit 80 mg/l @ 25°C NICHT schnell abbaubar METHYLMETHACRYLAT Wasserlöslichkeit 15300 mg/l Schnell abbaubar 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT Wasserlöslichkeit > 10000 mg/l Schnell abbaubar OECD GI 301F 83% 10 d HEXAN-1,6-DIOLDIACRYLAT Wasserlöslichkeit 74,8 mg/l @25°C Schnell abbaubar TOLUOL Wasserlöslichkeit 100 - 1000 mg/l Schnell abbaubar 1-METHOXY-2-PROPANOL Wasserlöslichkeit 1000 - 10000 mg/l Schnell abbaubar CYCLOHEXANON		

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 4
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		vom 17/02/2025
		Gedruckt am 10/03/2025
		Seite Nr. 34/41
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)
Wasserlöslichkeit	86 mg/l	
Schnell abbaubar		
N-BUTYLACETAT		
Wasserlöslichkeit	5,3 mg/l	
Schnell abbaubar		
ACRYLSÄURE		
Schnell abbaubar		
Bisphenol-A-Ethyl Diacrylats (BADGE-DA)		
NICHT schnell abbaubar		
Methyl benzoylformate		
Wasserlöslichkeit	2000 mg/l	
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
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
METHYLMETHACRYLAT		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	1,38	
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	1,2	
BCF	100	
HEXAN-1,6-DIOLDIACRYLAT		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	2,81	
TOLUOL		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	2,73	
BCF	90	
1-METHOXY-2-PROPANOL		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	< 1	

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 4
		vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Gedruckt am 10/03/2025
		Seite Nr. 35/41
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)
CYCLOHEXANON		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	0,86	
N-BUTYLACETAT		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	2,3	
BCF	15,3	
ACRYLSÄURE		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	0,46	
Bisphenol-A-Ethyl Diacrylats (BADGE-DA)		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	1,6	
Methyl benzoylformate		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	1,9	
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	
METHYLMETHACRYLAT		
Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser	0,94	
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT		
Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser	1,7	
HEXAN-1,6-DIOLDIACRYLAT		
Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser	2,1	
CYCLOHEXANON		
Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser	1,18	
N-BUTYLACETAT		
Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser	< 3	
ACRYLSÄURE		
Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser	1,63	0.78 - 2.14

COMEC ITALIA SRL			Durchsicht Nr. 4
			vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,			Gedruckt am 10/03/2025
			Seite Nr. 36/41
			Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)
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 ≥ 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.			
Die Entsorgung von Abfällen, die bei der Verwendung oder Verteilung dieses Produkts entstehen, muss in Übereinstimmung mit den Arbeitsschutzvorschriften erfolgen. Siehe Abschnitt 8 zur möglichen Notwendigkeit von PSA.			
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:		UN 1210	
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung			
ADR / RID:		DRUCKFARBE oder DRUCKFARBZUBEHÖR STOFFE	
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
			

IATA:	Klasse: 3	Etikett: 3		
14.4. Verpackungsgruppe				
ADR / RID, IMDG, IATA:		III		
14.5. Umweltgefahren				
ADR / RID:		NEIN		
IMDG:		nicht meeresschadstoffe		
IATA:		NEIN		
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender				
ADR / RID:		HIN - Kemler: 30	Begrenzte Mengen: 5 lt	Beschränkung sordnung für Tunnel: (D/E)
		Sonderregelung: 163, 367		
IMDG:		EMS: F-E, S-D	Begrenzte Mengen: 5 lt	
IATA:		Fracht:	Hochstmenge 220 L	Angaben zur Verpackung 366
		Passagiere:	Hochstmenge 60 L	Angaben zur Verpackung 355
		Sonderregelung:	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	HEXAN-1,6-DIOLDIACRYLAT REACH Reg.: 01-2119484737-22-xxxx
Punkt	75	TOLUOL REACH Reg.: 01-2119471310-51-XXXX

Punkt	75	CYCLOHEXANON REACH Reg.: 01-2119453616-35-xxxx
Punkt	75	Mequinol REACH Reg.: 01-2119541813-40
Punkt	75	TITANIUM DIOXIDE
Punkt	75	METHYLMETHACRYLAT

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

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
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, gefahrenkategorie 2

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 39/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)

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
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.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
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 / SAT: 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 zum 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%

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 40/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)

- LD50: Tödliche Dosis 50%
- OEL: berufsbedinger Aussetzungsgrad
- PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
- PEC: voraussehbare Umweltkonzentration
- PEL - voraussehbares Aussetzungsniveau
- PMT: Persistent, mobil und toxisch
- 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 bioakkumulierbar
- vPvM: Sehr persistent und sehr mobil
- WGK: Wassergefährungsklassen.

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)
 23. Delegierte Verordnung (EU) 2023/707
 24. Delegierte Verordnung (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Delegierte Verordnung (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Delegierte Verordnung (EU) 2024/197 (XXI 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

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 4 vom 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Gedruckt am 10/03/2025 Seite Nr. 41/41 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 27/06/2023)

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 / 04 / 07 / 08 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15.