

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 2 vom 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD	Gedruckt am 21/01/2025 Seite Nr. 1/31 Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)

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 33 WHITE: BIANCHI,
160, 160 HD,
UFI : 74E3-H0JR-Y00Q-8N93

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

Beschreibung/Verwendung Tampondruckfarben.

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

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 2 vom 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD	Gedruckt am 21/01/2025 Seite Nr. 2/31 Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)

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	H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Schwere Augenschädigung, gefahrenkategorie 1	H318	Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung Haut, gefahrenkategorie 2	H315	Verursacht Hautreizungen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, gefahrenkategorie 3	H335	Kann die Atemwege reizen.
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.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH208	Enthält: Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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: CYCLOHEXANON
AROMATISCHE HYDROCARBONS, C9
XYLOL
BUTAN-1-OL

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 -	27 ≤ x < 28,5	
CE 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
CYCLOHEXANON		
INDEX 606-010-00-7	10,5 ≤ x < 12	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
CE 203-631-1		LD50 Oral: 1890 mg/kg, SAT Dermal: 1100 mg/kg, SAT Inhalativ dämpfen: 11 mg/l
CAS 108-94-1		
REACH Reg. 01-2119453616-35-xxxx		
BUTYLGLYCOL ACETATE		
INDEX 607-038-00-2	8 ≤ x < 9	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332
CE 203-933-3		SAT Oral: 500 mg/kg, SAT Dermal: 1100 mg/kg, SAT Inhalativ dämpfen: 11 mg/l
CAS 112-07-2		
REACH Reg. 01-2119475112-47xxxx		
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT		
INDEX 607-195-00-7	6 ≤ x < 7	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-603-9		
CAS 108-65-6		
REACH Reg. 01-2119475791-29-xxxx		
AROMATISCHE HYDROCARBONS, C9		

INDEX -	5 ≤ x < 6	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		
XYLOL		
INDEX 601-022-00-9	2,5 ≤ x < 3	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Anmerkung zur Einstufung gemäß Anhang VI der CLP-Verordnung: C
CE 215-535-7		SAT Dermal: 1100 mg/kg, LC50 Inhalativ dämpfen: 11,58 mg/l/4h
CAS 1330-20-7		
REACH Reg. 01-2119488216-32-xxxx		
BUTAN-1-OL		
INDEX 603-004-00-6	1,5 ≤ x < 2	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
CE 200-751-6		SAT Oral: 500 mg/kg
CAS 71-36-3		
REACH Reg. 01-2119484630-38		
ETHYLBENZOL		
INDEX 601-023-00-4	0,5 ≤ x < 0,6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412
CE 202-849-4		LC50 Inhalativ dämpfen: 17,2 mg/l/4h
CAS 100-41-4		
REACH Reg. 01-2119489370-35-xxxx		
CHLORBENZOL		
INDEX 602-033-00-1	0,33 ≤ x < 0,35	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411
CE 203-628-5		LC50 Inhalativ dämpfen: 15,5 mg/l/4h
CAS 108-90-7		
REACH Reg. 01-2119432722-45-xxxx		
Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride		
INDEX 607-009-00-4	0,12 ≤ x < 0,14	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, EUH208
CE 201-607-5		SAT Oral: 500 mg/kg
CAS 85-44-9		
REACH Reg. 01-2119457017-41		
N-BUTYLACETAT		
INDEX 607-025-00-1	0,03 ≤ x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
REACH Reg. 01-2119485493-29		

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

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 2 vom 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD	Gedruckt am 21/01/2025 Seite Nr. 5/31 Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)

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: Kontaminierte Kleidung ausziehen. Sofort mit reichlich fließendem Wasser (und, wenn möglich, Seife) waschen. Ärztlichen Rat einholen. 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

5.1. Löschmittel

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL
Die Löschmittel sind: Kohlenstoffdioxid, Schaum, chemisches Pulver. Bei nicht entzündeten Produktaustritten bzw. Verschüttungen kann Sprühwasser zur Verstreuerung 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.

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.

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 2 vom 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD	Gedruckt am 21/01/2025 Seite Nr. 6/31 Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG
Normale Feuerbekämpfungskleidungstücke, z. B. ein Druckluftbeatmungsgerät mit offenem Kreislauf (EN 137) Feuerbekämpfungssatz (EN469), Feuerbekämpfungshandschuhe (EN 659) und Feuerwehrtiefel (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 Absch. 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.

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

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					
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	

COMEC ITALIA SRL						Durchsicht Nr. 2 vom 21/01/2025		
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD						Gedruckt am 21/01/2025 Seite Nr. 8/31 Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)		
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								
			Auswirkungen bei Verbrauchern		Auswirkungen bei Arbeitern			
Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich				700 mg/m3				
Einatmung								10 mg/m3
CYCLOHEXANON								
Schwellengrenzwert								
Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen		
		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	81,6	20	HAUT E		
VLA	ESP	41	10	82	20	HAUT		
VLEP	FRA	40,8	10	81,6	20			
AK	HUN	40,8	10	81,6	20	HAUT		
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								

COMEC ITALIA SRL						Durchsicht Nr. 2 vom 21/01/2025		
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD						Gedruckt am 21/01/2025 Seite Nr. 9/31 Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)		
		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
BUTYLGLYCOL ACETATE								
Schwellengrenzwert								
Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	133	20	333	50	HAUT		
TLV	CZE	130	19,5	300	45	HAUT		
AGW	DEU	65	10	130	20	HAUT 11		
MAK	DEU	66	10	132	20	HAUT Hinweis		
TLV	DNK	134	20	333	50	HAUT E		
VLA	ESP	133	20	333	50	HAUT		
VLEP	FRA	66,5	10	333	50			
VLEP	ITA	133	20	333	50	HAUT		
TGG	NLD	135		333		HAUT		
VLE	PRT	133	20	333	50	HAUT		
NDS/NDSch	POL	100		300		HAUT		
TLV	ROU	133	20	333	50	HAUT		
NGV/KGV	SWE	70	10	333	50	HAUT		
ESD	TUR	133	20	333	50	HAUT		
WEL	GBR	133	20	332	50	HAUT		
OEL	EU	133	20	333	50	HAUT		
TLV-ACGIH		131	20					
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC								
Referenzwert in Süßwasser				0,304	mg/l			
Referenzwert in Meereswasser				0,03	mg/l			
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser				2,03	mg/l			
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser				0,203	mg/l			

COMEC ITALIA SRL					Durchsicht Nr. 2			
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD					vom 21/01/2025			
					Gedruckt am 21/01/2025			
					Seite Nr. 10/31			
					Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)			
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung			0,56		mg/l			
Referenzwert für Kleinstorganismen STP			90		mg/l			
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)			60		mg/kg			
Referenzwert für Erdenwesen			0,415		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	36 mg/kg/d	VND	4,3 mg/kg/d				
Einatmung	200 mg/m3	499 mg/m3	VND	80 mg/m3	333 mg/m3	773 mg/m3	VND	133 mg/m3
hautbezogen		72 mg/kg bw/d	VND	102 mg/kg/d	102 mg/kg/d	27 mg/kg/d	VND	169 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			
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		
Referenzwert für Kleinstorganismen STP				100		mg/l		
Referenzwert für Erdenwesen				0,29		mg/kg		
Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL								
	Auswirkungen bei				Auswirkungen bei Arbeitern			

COMEC ITALIA SRL						Durchsicht Nr. 2 vom 21/01/2025		
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD						Gedruckt am 21/01/2025 Seite Nr. 11/31 Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)		
Verbrauchern								
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
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
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
XYLOL								
Schwellengrenzwert								
Typ	Staat	TWA/8St	STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	221	50	442	100	HAUT		
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	HAUT		
AGW	DEU	220	50	440	100	HAUT		
MAK	DEU	220	50	440	100	HAUT		
TLV	DNK	109	25			HAUT	E	
VLA	ESP	221	50	442	100	HAUT		
VLEP	FRA	221	50	442	100	HAUT		
AK	HUN	221	50	442	100	HAUT		
VLEP	ITA	221	50	442	100	HAUT		
TGG	NLD	210		442		HAUT		
VLE	PRT	221	50	442	100	HAUT		
NDS/NDSch	POL	100		200		HAUT		
TLV	ROU	221	50	442	100	HAUT		
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	HAUT		
ESD	TUR	221	50	442	100	HAUT		
WEL	GBR	220	50	441	100	HAUT		
OEL	EU	221	50	442	100	HAUT		
TLV-ACGIH			20					

COMEC ITALIA SRL						Durchsicht Nr. 2 vom 21/01/2025		
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD						Gedruckt am 21/01/2025 Seite Nr. 12/31 Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)		
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			
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	1,6 mg/kg/d				
Einatmung	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	77 mg/m3	77 mg/m3
hautbezogen			VND	108 mg/kg/d	174 mg/m3	VND	VND	180 mg/kg
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								
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

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

ETHYLBENZOL Schwellengrenzwert						
Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		HAUT
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	HAUT
AGW	DEU	88	20	176	40	HAUT
MAK	DEU	88	20	176	40	HAUT
TLV	DNK	217	50	434	100	HAUT E
VLA	ESP	441	100	884	200	HAUT
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	HAUT
AK	HUN	442	100	884	200	HAUT
VLEP	ITA	442	100	884	200	HAUT
TGG	NLD	215		430		HAUT
VLE	PRT	442	100	884	200	HAUT
NDS/NDSch	POL	200		400		HAUT
TLV	ROU	442	100	884	200	HAUT
NGV/KGV	SWE	220	50	884	200	HAUT
ESD	TUR	442	100	884	200	HAUT
WEL	GBR	441	100	552	125	HAUT
OEL	EU	442	100	884	200	HAUT
TLV-ACGIH		87	20			
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC						
Referenzwert in Süßwasser				0,1	mg/l ECHA 2018	
Referenzwert in Meereswasser				0,01	mg/l ECHA 2018	
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser				13,7	mg/kg ECHA 2018	
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser				1,37	mg/kg ECHA 2018	

COMEC ITALIA SRL						Durchsicht Nr. 2 vom 21/01/2025		
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD						Gedruckt am 21/01/2025 Seite Nr. 14/31 Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)		
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung			0,1		mg/l ECHA 2018			
Referenzwert für Kleinstorganismen STP			9,6		mg/l ECHA 2018			
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)			20		mg/kg ECHA 2018			
Referenzwert für Erdenwesen			2,68		mg/kg ECHA 2018			
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
CHLORBENZOL								
Schwellengrenzwert								
Typ	Staat	TWA/8St	STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	23	5	70	15			
TLV	CZE	25	6,8	70	19,04			
AGW	DEU	23	5	46	10			
MAK	DEU	23	5	46	10			
TLV	DNK	23	5	70	15	E		
VLA	ESP	23	5	70	15			
VLEP	FRA	23	5	70	15			
AK	HUN	23	5	70	15			
VLEP	ITA	23	5	70	15			
TGG	NLD	23		70				
VLE	PRT	23	5	70	15			
NDS/NDSch	POL	23		70				
TLV	ROU	23	5	70	15			
NGV/KGV	SWE	23	5	70	15			
ESD	TUR	23	5	70	15			

COMEC ITALIA SRL						Durchsicht Nr. 2			
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD						vom 21/01/2025			
						Gedruckt am 21/01/2025			
						Seite Nr. 15/31			
						Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)			
WEL	GBR	4,7	1	14	3	HAUT			
OEL	EU	23	5	70	15				
TLV-ACGIH		46	10						
Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride									
Schwellengrenzwert									
Typ	Staat	TWA/8St	STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV-ACGIH		1							
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				
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				
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									
		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. 2	
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD							vom 21/01/2025	
							Gedruckt am 21/01/2025	
							Seite Nr. 16/31	
							Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)	
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								
Bis(2-ethylhexyl) adipate								
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC								
Referenzwert in Süßwasser								
0,0032 mg/l								
Referenzwert in Meereswasser								
0,0032 mg/l								
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser								
15,6 mg/kg								
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung								
0,0032 mg/l								
Referenzwert für Kleinstorganismen STP								
35 mg/l								
Referenzwert für Erdenwesen								
0,865 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 1,3 mg/kg bw/d								
Einatmung 4,4 mg/m3 17,8 mg/m3								
hautbezogen 13 mg/kg bw/d 25,5 mg/kg bw/d								
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)								
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								

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 2 vom 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD	Gedruckt am 21/01/2025 Seite Nr. 17/31 Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)

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.
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 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 (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	Typische Lösungsmittel	
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	nicht verfügbar	
Siedebeginn	> 140 °C	
Entzündbarkeit	nicht verfügbar	
Untere Explosionsgrenze	nicht verfügbar	
Obere Explosionsgrenze	nicht verfügbar	
Flammpunkt	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Zündtemperatur	nicht verfügbar	
Zersetzungstemperatur	nicht verfügbar	
pH-Wert	nicht verfügbar	

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 2														
		vom 21/01/2025														
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD		Gedruckt am 21/01/2025														
		Seite Nr. 18/31														
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)														
<table><tr><td>Kinematische Viskosität</td><td>nicht verfügbar</td></tr><tr><td>Loeslichkeit</td><td>löslich in Wasser und polaren Lösungsmitteln</td></tr><tr><td>Verteilungskoeffizient: N-Oktylalkohol/Wasser</td><td>nicht verfügbar</td></tr><tr><td>Dampfdruck</td><td>nicht verfügbar</td></tr><tr><td>Dichte und/oder relative Dichte</td><td>nicht verfügbar</td></tr><tr><td>Relative Dampfdichte</td><td>nicht verfügbar</td></tr><tr><td>Partikeleigenschaften</td><td>nicht anwendbar</td></tr></table>			Kinematische Viskosität	nicht verfügbar	Loeslichkeit	löslich in Wasser und polaren Lösungsmitteln	Verteilungskoeffizient: N-Oktylalkohol/Wasser	nicht verfügbar	Dampfdruck	nicht verfügbar	Dichte und/oder relative Dichte	nicht verfügbar	Relative Dampfdichte	nicht verfügbar	Partikeleigenschaften	nicht anwendbar
Kinematische Viskosität	nicht verfügbar															
Loeslichkeit	löslich in Wasser und polaren Lösungsmitteln															
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																
Greift verschiedene Kunststoffarten an.																
Kann durch Hitzeeinwirkung kondensieren und harzhaltige Verbindungen bilden.																
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT																
Stabil unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen.																
Kann mit Luft langsam Peroxide entwickeln, die durch Temperaturerhöhung explodieren.																
BUTAN-1-OL																
Greift verschiedene Kunststoffarten an.																
N-BUTYLACETAT																
Zersetzt sich bei Kontakt mit: Wasser.																
10.2. Chemische Stabilität																

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 2 vom 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD	Gedruckt am 21/01/2025 Seite Nr. 19/31 Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)

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.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

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

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

Kann reagieren mit: starke Oxidationsmittel.

XYLOL

Stabil unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen.Reagiert heftig mit: starke Oxidationsmittel,starke Säuren,Salpetersäure,Perchlorate.Kann explosionsfähige Gemische bilden mit: Luft.

BUTAN-1-OL

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

ETHYLBENZOL

Reagiert heftig mit: starke Oxidationsmittel.Greift verschiedene Kunststoffarten an.Kann explosionsfähige Gemische bilden mit: Luft.

N-BUTYLACETAT

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

BUTAN-1-OL

Exposition vermeiden gegenüber: Wärmequellen,offene Flammen.

N-BUTYLACETAT

Exposition vermeiden gegenüber: Feuchtigkeit,Wärmequellen,offene Flammen.

10.5. Unverträgliche Materialien

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 2
		vom 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD		Gedruckt am 21/01/2025
		Seite Nr. 20/31
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT		
Unverträglich mit: oxidierende Stoffe,starke Säuren,Alkalimetalle.		
N-BUTYLACETAT		
Unverträglich mit: Wasser,Nitrate,starke Oxidationsmittel,Säuren,Alkalien,Zink.		
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte		
Durch thermische Zersetzung oder im Brandfall können sich potentiell für die Gesundheit gefährliche Dämpfe bilden.		
ETHYLBENZOL		
Kann entwickeln: Methan,Styrol,Wasserstoff,Ethan.		
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		
<u>Metabolismus, Toxikokinetik, Wirkungsmechanismus und weitere Informationen</u>		
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT Den hauptsächlichlichen Aufnahmeweg stellt die Haut dar, während die Aufnahme über die Atmung in Anbetracht des niedrigen Dampfdrucks des Produktes von geringerer Bedeutung ist.		
<u>Angaben zu wahrscheinlichen expositionswegen</u>		
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.		
XYLOL ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt. BEVÖLKERUNG: Aufnahme von kontaminierten Lebensmitteln oder kontaminiertem Wasser; Einatmen von Raumluft.		
ETHYLBENZOL ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt. BEVÖLKERUNG: Aufnahme von kontaminierten Lebensmitteln oder kontaminiertem Wasser; Hautkontakt mit Produkten, die den Stoff enthalten.		
N-BUTYLACETAT ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.		
<u>Verzögert und sofort auftretende wirkungen sowie chronische wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender exposition</u>		
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).		

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 2
		vom 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD		Gedruckt am 21/01/2025
		Seite Nr. 21/31
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)
XYLOL Toxische Wirkung auf das Zentralnervensystem (Enzephalopathie); wirkt reizend auf Haut, Bindehaut und Atemtrakt.		
ETHYLBENZOL Kann, wie die Homologe von Benzen, eine akute Wirkung auf das Zentralnervensystem mit Dämpfung und Betäubung ausüben, oft nach vorangehendem Schwindel und assoziiert mit Kopfschmerzen (Ispesl). Reizend für Haut, Bindehaut und Atemapparat.		
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.		
<u>Wechselwirkungen</u>		
XYLOL Die Einnahme von Alkohol hat einen hemmenden Einfluss auf den Metabolismus der Substanz. Der Konsum von Ethanol (0,8 g/kg) vor einer Exposition mit Xylol-Dämpfen (145 und 280 ppm) über 4 Stunden führt zu einer Verminderung um 50% der Ausscheidung von Methylhippursäure, während die Xylol-Konzentration im Blut circa 1,5-2 Mal höher ist. Gleichzeitig nehmen die sekundären Nebenwirkungen des Ethanols zu. Der Metabolismus der Xylole wird erhöht durch Enzyminduktoren wie Phenobarbital und 3-Methyl-Cholanthren. Aspirin und Xylole hemmen gegenseitig ihre Verbindung mit Glycin, was eine verminderte Ausscheidung der Methylhippursäure über den Urin zur Folge hat. Andere Industrieerzeugnisse können den Metabolismus der Xylole beeinflussen.		
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 abklungen. 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).		
<u>AKUTE TOXIZITÄT</u>		
ATE (Inhalativ - dämpfen) der Mischung:	> 20 mg/l	
ATE (Oral) der Mischung:	>2000 mg/kg	
ATE (Dermal) der Mischung:	>2000 mg/kg	
TITANIUM DIOXIDE		
LD50 (Oral):	> 5000 mg/l Ratto/Rat	
LC50 (Inhalativ nebeln/pulvern):	> 6,82 mg/l Ratto/Rat	
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)	
BUTYLGLYCOL ACETATE		
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)	
SAT (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):	> 2,66 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)	
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT		

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 2
		vom 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD		Gedruckt am 21/01/2025
		Seite Nr. 22/31
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)
LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit		
LD50 (Oral): 8500 mg/kg Ratto / Rat		
LC50 (Inhalativ dämpfen): 4345 ppm/6h 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		
XYLOL		
LD50 (Dermal): 4350 mg/kg Rabbit		
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): 3523 mg/kg Rat		
LC50 (Inhalativ dämpfen): 11,58 mg/l/4h Rat		
BUTAN-1-OL		
LD50 (Dermal): 3400 mg/kg Rabbit		
LD50 (Oral): 2290 mg/kg Rat		
SAT (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		
Soybean oil, epoxidized		
LD50 (Dermal): > 20 ml/kg Coniglio / Rabbit		
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Ratto / Rat		
ETHYLBENZOL		
LD50 (Dermal): 15354 mg/kg Rabbit		
LD50 (Oral): 3500 mg/kg Rat		
LC50 (Inhalativ dämpfen): 17,2 mg/l/4h Rat		
CHLORBENZOL		
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat		
LC50 (Inhalativ dämpfen): 15,5 mg/l/4h Rat		
N-BUTYLACETAT		
LD50 (Dermal): > 14000 mg/kg Rabbit		
LD50 (Oral): > 10000 mg/kg Rat		
LC50 (Inhalativ dämpfen): > 21 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>		
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.		
Enthält:		
Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride		
<u>KEIMZELL-MUTAGENITÄT</u>		
Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse		

KARZINOGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

XYLOL
Klassifiziert in Gruppe 3 (nicht als krebserzeugend beim Menschen klassifizierbar) von der International Agency for Research on Cancer (IARC).
Die US-Umweltschutzbehörde (EPA) vertritt, dass "die Daten keine angemessenen Ergebnisse für die Einschätzung des krebserzeugenden Potentials sind".

ETHYLBENZOL
Klassifiziert in Gruppe 2B (möglicherweise krebserzeugend beim Menschen) von der International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).
Klassifiziert in Gruppe D (nicht als krebserzeugend beim Menschen klassifizierbar) von der US-Umweltschutzbehörde (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

REPRODUKTIONSTOXIZITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION

Kann die Atemwege reizen

SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

ASPIRATIONSGEFAHR

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 Wassenumwelt zu verursachen.

12.1. Toxizität

Soybean oil, epoxidized	
LC50 - Fische	900 mg/l/48h 48h - Leuciscus idus melanotus
EC50 - Krustentiere	> 100 mg/l/24h 24h - Daphnia magna
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	8 mg/l/72h Scenedsmus subspicatus
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
TITANIUM DIOXIDE	

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 2
		vom 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD		Gedruckt am 21/01/2025
		Seite Nr. 24/31
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)
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	
ETHYLBENZOL		
LC50 - Fische	4,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss OECD TG 203	
EC50 - Krustentiere	2,4 mg/l/48h Daphnia magna (database Ecotox)	
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	3,6 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (IUCLID)	
CHLORBENZOL		
LC50 - Fische	7,72 mg/l/96h Pimephales promelas	
BUTAN-1-OL		
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	
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	
BUTYLGLYCOL ACETATE		
LC50 - Fische	> 20 mg/l/96h Fish 20-40 mg/kg (48h)	
EC50 - Krustentiere	145 mg/l/24h Daphnia Magna (24h)	
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	1570 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit		
AROMATISCHE		
KOHLENWASSERSTOFFE, C8-C10 - UVCB		
- INHALT VON BENZOL <0,1 Gew .-%		
Schnell abbaubar		
XYLOL		
Wasserlöslichkeit	100 - 1000 mg/l	
Schnell abbaubar		
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT		

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 2
		vom 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD		Gedruckt am 21/01/2025
		Seite Nr. 25/31
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)
Wasserlöslichkeit	> 10000 mg/l	
Schnell abbaubar		
OECD GI 301F 83% 10 d		
ETHYLBENZOL		
Wasserlöslichkeit	200 mg/l ECHA 2018/05/18	
Schnell abbaubar		
CHLORBENZOL		
Wasserlöslichkeit	100 - 1000 mg/l	
NICHT schnell abbaubar		
BUTAN-1-OL		
Wasserlöslichkeit	78 mg/l	
Schnell abbaubar		
CYCLOHEXANON		
Wasserlöslichkeit	86 mg/l	
Schnell abbaubar		
N-BUTYLACETAT		
Wasserlöslichkeit	5,3 mg/l	
Schnell abbaubar		
BUTYLGLYCOL ACETATE		
Wasserlöslichkeit	15000 mg/l	
Schnell abbaubar		
12.3. Bioakkumulationspotenzial		
XYLOL		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	3,12	
BCF	25,9	
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	1,2	
BCF	100	
ETHYLBENZOL		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	3,6	
CHLORBENZOL		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	3	
BUTAN-1-OL		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	1	
BCF	3,16	
CYCLOHEXANON		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	0,86	
N-BUTYLACETAT		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	2,3	
BCF	15,3	

BUTYLGLYCOL ACETATE
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 1,51

12.4. Mobilität im Boden

XYLOL
Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 2,73

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT
Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 1,7

CHLORBENZOL
Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 2,42

BUTAN-1-OL
Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 0,388

CYCLOHEXANON
Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 1,18

N-BUTYLACETAT
Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser < 3

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	CYCLOHEXANON REACH Reg.: 01-2119453616-35-xxxx
Punkt	75	Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride REACH Reg.: 01-2119457017-41
Punkt	75	CHLORBENZOL REACH Reg.: 01-2119432722-45-xxxx
Punkt	75	XYLOL REACH Reg.: 01-2119488216-32-xxxx
Punkt	75	BUTAN-1-OL REACH Reg.: 01-2119484630-38
Punkt	75	TITANIUM DIOXIDE

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 ≥ als 0,1%.

Genehmigungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH)

Keine

Ausfuhrmotifikationspflichtige Stoffe Verordnung (EU) 649/2012:

Keine

Rotterdammer 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 |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung, gefahrenkategorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Sensibilisierung Haut, gefahrenkategorie 2 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, gefahrenkategorie 3 |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilisierung der Atemwege, gefahrenkategorie 1 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, 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. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 2
		vom 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD		Gedruckt am 21/01/2025
		Seite Nr. 30/31
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.	
EUH208	Enthält <Name des sensibilisierenden Stoffes>. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.	
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% - 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: Wassergefährdungsklassen.		
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)		

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 2
	vom 21/01/2025
PLT 33 WHITE: 160, 160 HD	Gedruckt am 21/01/2025
	Seite Nr. 31/31
	Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 14/03/2024)

- 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 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:
02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 11 / 13 / 14 / 15.