

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 4 vom 03/03/2025
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	Gedruckt am 18/03/2025 Seite Nr. 1/35 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)

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 UFI :	PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050, V1Y3-70HY-A006-KW2T
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 Adresse Standort und Land Tel. +39 0331 219516 Fax +39 0331 216161 E-mail der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist Lieferant:	COMEC ITALIA SRL Piazzale del lavoro 149 21044 Cavarina (VA) ITALIA 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

<p align="center">COMEC ITALIA SRL</p>	<p>Durchsicht Nr. 4 vom 03/03/2025</p>
<p>PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,</p>	<p>Gedruckt am 18/03/2025 Seite Nr. 2/35 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)</p>

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.

<p>Gefahreinstufung und Gefahrangebe: Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 3 Aspirationsgefahr, gefahrenkategorie 1</p>	<p>H226 H304</p>	<p>Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.</p>
<p>Schwere Augenschädigung, gefahrenkategorie 1 Sensibilisierung Haut, gefahrenkategorie 2 Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, gefahrenkategorie 3</p>	<p>H318 H315 H335</p>	<p>Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht Hautreizungen. Kann die Atemwege reizen.</p>
<p>Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, gefahrenkategorie 3 Gewässergefährdend, chronische toxizität, gefahrenkategorie 3</p>	<p>H336 H412</p>	<p>Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p>

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.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
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.
P331	KEIN Erbrechen herbeiführen.
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.

Enthält:

XYLOL

CYCLOHEXANON

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

2.3. Sonstige Gefahren

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

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

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Angaben nicht zutreffend.

3.2. Gemische

Enthält:

Kennzeichnung	x = Konz. %	Klassifizierung (EG) 1272/2008 (CLP)
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
INDEX 603-177-00-8	$15 \leq x < 16,5$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 259-370-9		
CAS 54839-24-6		
REACH Reg. 01-2119475116-39xxxx		
XYLOL		
INDEX 601-022-00-9	$8 \leq x < 9$	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		
CYCLOHEXANON		
INDEX 606-010-00-7	$7 \leq x < 8$	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-		

COMEC ITALIA SRL			Durchsicht Nr. 4 vom 03/03/2025
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,			Gedruckt am 18/03/2025 Seite Nr. 4/35 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)
xxxx 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT			
INDEX 607-195-00-7	5 ≤ x < 6	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336	
CE 203-603-9			
CAS 108-65-6			
REACH Reg. 01-2119475791-29-			
xxxx BUTYLGLYCOL ACETATE			
INDEX 607-038-00-2	5 ≤ x < 6	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			
AROMATISCHE HYDROCARBONS, C9			
INDEX -	4 ≤ x < 4,5	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			
ALUMINIUMPULVER (STABILISIERT)			
INDEX 013-002-00-1	3 ≤ x < 3,5	Flam. Sol. 1 H228, Anmerkung zur Einstufung gemäß Anhang VI der CLP-Verordnung: T	
CE 231-072-3			
CAS 7429-90-5			
REACH Reg. 01-2119529243-45			
BUTAN-1-OL			
INDEX 603-004-00-6	2 ≤ x < 2,5	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			
KOHLENWASSERSTOFFE, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch, <2% AROMATISCHEN			
INDEX -	1,5 ≤ x < 2	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 ETHYLBENZOL			
INDEX 601-023-00-4	1,5 ≤ x < 2	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	1 ≤ x < 1,5	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		
UOP-L Paste		
INDEX -	$0,8 \leq x < 0,9$	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.
CE 930-915-9		
CAS 1318-02-1		
REACH Reg. 01-2119429034-49		
Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride		
INDEX 607-009-00-4	$0,12 \leq x < 0,14$	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 SAT Oral: 500 mg/kg
CE 201-607-5		
CAS 85-44-9		
REACH Reg. 01-2119457017-41		
Alkyl (C12-14) dimethylamine		
INDEX -	$0 < x < 0,02$	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Oral: 1015 mg/kg
CE 283-464-9		
CAS 84649-84-3		
REACH Reg. 01-2119485584-26-0000		
Alkyl (C16-C18) dimethylamine		
INDEX -	$0 < x < 0,02$	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Oral: 1000 mg/kg
CE 269-915-2		
CAS 68390-97-6		
REACH Reg. 01-2119970967-16-0000		
Alkyl (C12-16) dimethylamine		
INDEX -	$0 < x < 0,02$	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Oral: 1000 mg/kg
CE 270-414-6		
CAS 68439-70-3		
REACH Reg. 01-2119970968-14-0000		
hexadecyldimethylamine		
INDEX -	$0 < x < 0,01$	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 SAT Oral: 500 mg/kg
CE 203-997-2		
CAS 112-69-6		
REACH Reg. 01-2119485394-29-0002		

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

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 4 vom 03/03/2025
	Gedruckt am 18/03/2025 Seite Nr. 6/35 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)

PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,

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 Kontamination 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 soroftige beandlung 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 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.

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).

<p align="center">COMEC ITALIA SRL</p>	<p>Durchsicht Nr. 4 vom 03/03/2025</p>
<p>PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,</p>	<p>Gedruckt am 18/03/2025 Seite Nr. 7/35 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)</p>

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. Bei großformatigen Verpackungen ist während des Umfüllens ein Anschluss an eine Erdungssteckdose herzustellen und antistatische Schuhe sind anzuziehen. Starkes Schütteln und rasches Fliessen der Flüssigkeit in Rohrleitungen und Geräten können zur Bildung und Ansammlung elektrostatischer Aufladungen führen. Um eine Brand- und Explosionsgefahr zu vermeiden, darf nie Druckluft bei der Handhabung benutzt werden. Die Behälter sind vorsichtig zu öffnen, da sie unter Druck stehen können. Essen, Trinken, Rauchen sind bei dem Produkteinsatz verboten. Produktstreuung in der Umwelt ist vorzubeugen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Aufbewahrung nur in Originalbehältern. Die Behälter sind geschlossen, an einem gut belüfteten Ort, geschützt vor der direkten Sonneneinstrahlung aufzubewahren. 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

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE									
Schwellengrenzwert									
Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
AGW	DEU	120	20	240	40	HAUT	14		
MAK	DEU	120	20	240	40	HAUT	Hinweis		
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC									
Referenzwert in Süßwasser				2	mg/l				
Referenzwert in Meereswasser				0,8	mg/l				
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser				8,2	mg/kg				
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser				0,6	mg/kg				
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung				2	mg/l				
Referenzwert für Kleinstorganismen STP				62,5	mg/kg				
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)				117	mg/kg				
Referenzwert für Erdenwesen				0,6	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. 4				
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,							vom 03/03/2025				
							Gedruckt am 18/03/2025				
							Seite Nr. 9/35				
							Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)				
mündlich									VND	13,1 mg/kg	
Einatmung			VND	365 mg/m3	VND	181 mg/m3	VND	608 mg/m3	VND	302 mg/m3	
hautbezogen			VND			62 mg/kg			VND	103 mg/kg	
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		
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							
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 03/03/2025		
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,						Gedruckt am 18/03/2025 Seite Nr. 11/35 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)		
			chronische	chronische		chronische	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	
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								
Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich			VND	1,67 mg/kg				
Einatmung			33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3		VND	275 mg/m3
hautbezogen			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg
BUTYLGLYCOL ACETATE								
Schwellengrenzwert								
Typ	Staat	TWA/8St	STEL/15Min		Bemerkungen /			

COMEC ITALIA SRL						Durchsicht Nr. 4			
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,						vom 03/03/2025			
						Gedruckt am 18/03/2025			
						Seite Nr. 12/35			
						Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)			
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				
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
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 –									

COMEC ITALIA SRL					Durchsicht Nr. 4 vom 03/03/2025			
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,					Gedruckt am 18/03/2025 Seite Nr. 13/35 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)			
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
ALUMINIUMPULVER (STABILISIERT)								
Schwellengrenzwert								
Typ	Staat	TWA/8St	STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	2						
MAK	DEU	4				INHALB		
MAK	DEU	1,5				EINATB		
TLV	DNK	5						
TLV	DNK	2				EINATB		
VLA	ESP	1				EINATB		
VLEP	FRA	5						
AK	HUN	1				EINATB		
NDS/NDSch	POL	2,5				INHALB		
NGV/KGV	SWE	5				Som AI, Totaldamm		
NGV/KGV	SWE	2				EINATB Som AI		
WEL	GBR	10				INHALB		
WEL	GBR	4				EINATB		
TLV-ACGIH		1	0,9			EINATB AI		
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC								
Referenzwert in Süßwasser				0,0749	mg/l			
Referenzwert für Kleinstorganismen STP				20	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
mündlich				3,95 mg/kg bw/d				
Einatmung							3,72 mg/m3	3,72 mg/m3
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			

COMEC ITALIA SRL							Durchsicht Nr. 4	
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,							vom 03/03/2025	
							Gedruckt am 18/03/2025	
							Seite Nr. 14/35	
							Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)	
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
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				

COMEC ITALIA SRL					Durchsicht Nr. 4 vom 03/03/2025	
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,					Gedruckt am 18/03/2025 Seite Nr. 15/35 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)	
hautbezogen		300 mg/kg/d			300 mg/kg/d	
Modified amorphous silicon						
Schwellengrenzwert						
Typ	Staat	TWA/8St	STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	3				INHALB
VLEP	ITA	10				EINATB
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	
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	
Pigment C.I. Yellow 83						
Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL						
Auswirkungen			Auswirkungen			

COMEC ITALIA SRL						Durchsicht Nr. 4 vom 03/03/2025		
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,						Gedruckt am 18/03/2025 Seite Nr. 16/35 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)		
bei Verbrauchern			bei Arbeitern					
Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich			VND	28 mg/kg/d				
Einatmung							3 mg/m3	VND
hautbezogen			VND	28 mg/kg/d	VND	45 mg/kg/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			
WEL	GBR	4,7	1	14	3	HAUT		
OEL	EU	23	5	70	15			
TLV-ACGIH		46	10					
UOP-L Paste								
Schwellengrenzwert								
Typ	Staat	TWA/8St	STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU	1				EINATB		
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

COMEC ITALIA SRL						Durchsicht Nr. 4 vom 03/03/2025		
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,						Gedruckt am 18/03/2025		
						Seite Nr. 17/35		
						Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)		
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
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						
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
Alkyl (C12-14) dimethylamine								

COMEC ITALIA SRL					Durchsicht Nr. 4 vom 03/03/2025			
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,					Gedruckt am 18/03/2025 Seite Nr. 18/35 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)			
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC								
Referenzwert in Süßwasser			0,00026		mg/l			
Referenzwert in Meereswasser			0,00003		mg/l			
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser			1,25		mg/kg			
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser			0,125		mg/kg			
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung			0,00026		mg/l			
Referenzwert für Kleinstorganismen STP			0,13		mg/l			
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					1 mg/m3		1 mg/m3	
Alkyl (C16-C18) dimethylamine								
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC								
Referenzwert in Süßwasser			0,00026		mg/l			
Referenzwert in Meereswasser			0,00003		mg/l			
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser			1,25		mg/kg			
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser			0,125		mg/kg			
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung			0,00026		mg/l			
Referenzwert für Kleinstorganismen STP			0,13		mg/l			
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					1 mg/m3		1 mg/m3	
Alkyl (C12-16) dimethylamine								
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC								
Referenzwert in Süßwasser			0,00026		mg/l			
Referenzwert in Meereswasser			0,00003		mg/l			
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser			1,25		mg/kg			
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser			0,125		mg/kg			
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung			0,00026		mg/l			
Referenzwert für Kleinstorganismen STP			0,13		mg/l			
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					1 mg/m3		1 mg/m3	

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)				

hexadecyldimethylamine								
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC								
Referenzwert in Süßwasser				0,00026	mg/l			
Referenzwert in Meereswasser				0,00003	mg/l			
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser				1,25	mg/kg			
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser				0,125	mg/kg			
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung				0,00026	mg/l			
Referenzwert für Kleinstorganismen STP				0,13	mg/l			
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					1 mg/m3		1 mg/m3	

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. 4 vom 03/03/2025
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	Gedruckt am 18/03/2025 Seite Nr. 20/35 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)

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, Permeabilitätzeit.
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. 4
		vom 03/03/2025
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		Gedruckt am 18/03/2025
		Seite Nr. 21/35
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)
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.		
10.2. Chemische Stabilität		
Das Produkt ist unter normalen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen stabil.		
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen		

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 4
		vom 03/03/2025
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		Gedruckt am 18/03/2025
		Seite Nr. 22/35
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)
Dämpfe können mit Luft explosive Mischungen bilden.		
XYLOL		
Stabil unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen.Reagiert heftig mit: starke Oxidationsmittel,starke Säuren,Salpetersäure,Perchlorate.Kann explosionsfähige Gemische bilden mit: Luft.		
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.		
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.		
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.		
10.5. Unverträgliche Materialien		
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT		
Unverträglich mit: oxidierende Stoffe,starke Säuren,Alkalimetalle.		
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.		

<p align="center">COMEC ITALIA SRL</p>	<p>Durchsicht Nr. 4 vom 03/03/2025</p>
<p>PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,</p>	<p>Gedruckt am 18/03/2025 Seite Nr. 23/35 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)</p>

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

XYLOL

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

BEVÖLKERUNG: Aufnahme von kontaminierten Lebensmitteln oder kontaminiertem Wasser; Einatmen von Raumluft.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

ETHYLBENZOL

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

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

Verzögert und sofort auftretende wirkungen sowie chronische wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender exposition

XYLOL

Toxische Wirkung auf das Zentralnervensystem (Enzephalopathie); wirkt reizend auf Haut, Bindehaut und Atemtrakt.

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).

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.

Wechselwirkungen

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 Industrieprodukte können den Metabolismus der Xylole beeinflussen.

AKUTE TOXIZITÄT

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

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		vom 03/03/2025
		Gedruckt am 18/03/2025
		Seite Nr. 24/35
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)
ATE (Dermal) der Mischung:		
		>2000 mg/kg
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
LD50 (Dermal):		13,42 ml/Kg Coniglio / Rabbit
LD50 (Oral):		> 5000 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Inhalativ dämpfen):		6,99 mg/l/4h 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
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)
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
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)
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
ALUMINIUMPULVER (STABILISIERT)		
LC50 (Inhalativ nebeln/pulvern):		> 5 mg/l Ratto / Rat (4h)
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
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

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		vom 03/03/2025
		Gedruckt am 18/03/2025
		Seite Nr. 25/35
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)
<div>Modified amorphous silicon</div> <div>LD50 (Oral):</div> <div>> 5000 mg/kg Ratto / Rat</div>		
<div>ETHYLBENZOL</div> <div>LD50 (Dermal):</div> <div>LD50 (Oral):</div> <div>LC50 (Inhalativ dämpfen):</div> <div>15354 mg/kg Rabbit</div> <div>3500 mg/kg Rat</div> <div>17,2 mg/l/4h Rat</div>		
<div>Pigment C.I. Yellow 83</div> <div>LD50 (Oral):</div> <div>> 2000 mg/kg Stimato, metodo di calcolo</div>		
<div>CHLORBENZOL</div> <div>LD50 (Oral):</div> <div>LC50 (Inhalativ dämpfen):</div> <div>> 2000 mg/kg Rat</div> <div>15,5 mg/l/4h Rat</div>		
<div>Alkyl (C12-14) dimethylamine</div> <div>LD50 (Oral):</div> <div>1015 mg/kg Ratto - Rat</div>		
<div>Alkyl (C16-C18) dimethylamine</div> <div>LD50 (Oral):</div> <div>1000 mg/kg 1000 - 2000 mg/kg Ratto - Rat</div>		
<div>Alkyl (C12-16) dimethylamine</div> <div>LD50 (Oral):</div> <div>1000 mg/kg 1000 2000 mg/kg - Ratto - Rat</div>		
<div>ÄTZ- / REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT</div>		
<div>Verursacht Hautreizungen</div>		
<div>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG / -REIZUNG</div>		
<div>Verursacht schwere Augenschäden</div>		
<div>SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE/HAUT</div>		
<div>Kann allergische Reaktionen hervorrufen.</div>		
<div>Enthält:</div>		
<div>Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride</div>		
<div>KEIMZELL-MUTAGENITÄT</div>		
<div>Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse</div>		
<div>KARZINOGENITÄT</div>		
<div>Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse</div>		
<div>XYLOL</div>		
<div>Klassifiziert in Gruppe 3 (nicht als krebserzeugend beim Menschen klassifizierbar) von der International Agency for Research on Cancer (IARC).</div>		
<div>Die US-Umweltschutzbehörde (EPA) vertritt, dass "die Daten keine angemessenen Ergebnisse für die Einschätzung des krebserzeugenden Potentials sind".</div>		
<div>ETHYLBENZOL</div>		
<div>Klassifiziert in Gruppe 2B (möglicherweise krebserzeugend beim Menschen) von der International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).</div>		
<div>Klassifiziert in Gruppe D (nicht als krebserzeugend beim Menschen klassifizierbar) von der US-Umweltschutzbehörde (EPA) - (US EPA file on-line 2014).</div>		
<div>REPRODUKTIONSTOXIZITÄT</div>		

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION

Kann die Atemwege reizen

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

ASPIRATIONSGEFAHR

Giftig durch Aspiration

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

Alkyl (C12-14) dimethylamine	
LC50 - Fische	0,26 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Krustentiere	0,0558 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	0,0165 mg/l/72h
NOEC chronisch Krustentiere	0,036 mg/l Daphnia magna
NOEC chronisch Algen / Wasserpflanzen	100 mg/kg 21 d
Alkyl (C16-C18) dimethylamine	
LC50 - Fische	0,26 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Krustentiere	0,056 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	0,0099 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC chronisch Krustentiere	0,036 mg/l Daphnia magna - 21d
Alkyl (C12-16) dimethylamine	
LC50 - Fische	0,26 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Krustentiere	0,056 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	0,0099 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC chronisch Krustentiere	0,036 mg/l Daphnia magna - 21d
hexadecyldimethylamine	
LC50 - Fische	0,26 mg/l/96h

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 4 vom 03/03/2025
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		Gedruckt am 18/03/2025 Seite Nr. 27/35 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)
EC50 - Krustentiere	0,056 mg/l/48h	
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	0,0165 mg/l/72h	
NOEC chronisch Krustentiere	0,036 mg/l	
KOHLENWASSERSTOFFE, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch, <2% AROMATISCHEN		
LC50 - Fische	> 1000 mg/l/96h Oncorhyncus 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-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	
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
LC50 - Fische	140 mg/l/48h Oncorhynchus mykiss (test 48h)	
EC50 - Krustentiere	110 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus	
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	

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 4
		vom 03/03/2025
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		Gedruckt am 18/03/2025
		Seite Nr. 28/35
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)
<p>BUTYLGLYCOL ACETATE</p> <p>LC50 - Fische > 20 mg/l/96h Fish 20-40 mg/kg (48h)</p> <p>EC50 - Krustentiere 145 mg/l/24h Daphnia Magna (24h)</p> <p>EC50 - Algen / Wasserpflanzen 1570 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus</p> <p>Modified amorphous silicon</p> <p>LC50 - Fische > 10000 mg/l/96h Brachydanio rerio OECD 203</p> <p>EC50 - Krustentiere > 10000 mg/l/24h Daphnia Magna OCSE 202 - 24 h</p> <p>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</p> <p>Alkyl (C12-14) dimethylamine</p> <p>Schnell abbaubar</p> <p>Alkyl (C16-C18) dimethylamine</p> <p>Schnell abbaubar</p> <p>Alkyl (C12-16) dimethylamine</p> <p>Schnell abbaubar</p> <p>KOHLENWASSERSTOFFE, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch, <2%</p> <p>AROMATISCHEN</p> <p>Schnell abbaubar</p> <p>AROMATISCHE</p> <p>KOHLENWASSERSTOFFE, C8-C10 - UVCB</p> <p>- INHALT VON BENZOL <0,1 Gew .-%</p> <p>Schnell abbaubar</p> <p>ALUMINIUMPULVER (STABILISIERT)</p> <p>Wasserlöslichkeit 0 mg/l</p> <p>Abbaubarkeit: angaben nicht vorhanden.</p> <p>XYLOL</p> <p>Wasserlöslichkeit 100 - 1000 mg/l</p> <p>Schnell abbaubar</p> <p>2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT</p> <p>Wasserlöslichkeit > 10000 mg/l</p> <p>Schnell abbaubar</p> <p>OECD GI 301F 83% 10 d</p> <p>2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE</p> <p>Wasserlöslichkeit > 10000 mg/l</p> <p>Schnell abbaubar</p> <p>Activated sludge - 89%/15 d - 100%/28 d</p> <p>ETHYLBENZOL</p> <p>Wasserlöslichkeit 200 mg/l ECHA 2018/05/18</p> <p>Schnell abbaubar</p> <p>CHLORBENZOL</p> <p>Wasserlöslichkeit 100 - 1000 mg/l</p> <p>NICHT schnell abbaubar</p> <p>BUTAN-1-OL</p> <p>Wasserlöslichkeit 78 mg/l</p> <p>Schnell abbaubar</p> <p>CYCLOHEXANON</p> <p>Wasserlöslichkeit 86 mg/l</p> <p>Schnell abbaubar</p>		

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		vom 03/03/2025
		Gedruckt am 18/03/2025
		Seite Nr. 29/35
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)
BUTYLGLYCOL ACETATE		
Wasserlöslichkeit	15000 mg/l	
Schnell abbaubar		
Modified amorphous silicon		
Wasserlöslichkeit	> 1 mg/l	
12.3. Bioakkumulationspotenzial		
Alkyl (C12-14) dimethylamine		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	5	2,4 - 6,91
XYLOL		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	3,12	
BCF	25,9	
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	1,2	
BCF	100	
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	0,76	
BCF	3,162	
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	
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	

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		vom 03/03/2025
		Gedruckt am 18/03/2025
		Seite Nr. 30/35
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)
<p>2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE</p> <p>Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 1</p> <p>CHLORBENZOL</p> <p>Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 2,42</p> <p>BUTAN-1-OL</p> <p>Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 0,388</p> <p>CYCLOHEXANON</p> <p>Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 1,18</p> <p>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</p> <p>Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten \geq als 0,1%.</p> <p>12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften</p> <p>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.</p> <p>12.7. Andere schädliche Wirkungen</p> <p>Angaben nicht vorhanden.</p>		
ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung		
<p>13.1. Verfahren der Abfallbehandlung</p> <p>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.</p> <p>Die Beseitigung muss einem für die Abfallwirtschaft zugelassenen Unternehmen unter Berücksichtigung der Landes- und ggf. der lokalen Bestimmungen anvertraut werden.</p> <p>Der Transport der Abfälle kann dem ADR unterliegen.</p> <p>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.</p> <p>KONTAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL</p> <p>Kontaminiertes Verpackungsmaterial muss der Wiederverwertung oder Beseitigung gemäß den Landesvorschriften für die Abfallwirtschaft zugeführt werden.</p>		
ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport		
<p>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</p> <p>ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1210</p> <p>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</p>		

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	Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride REACH Reg.: 01-2119457017-41
-------	----	--

Punkt	75	BUTAN-1-OL REACH Reg.: 01-2119484630-38
-------	----	---

Punkt	75	2-Methoxypropylacetat
-------	----	-----------------------

Punkt	75	XYLOL REACH Reg.: 01-2119488216-32-xxxx
-------	----	---

Punkt	75	CYCLOHEXANON REACH Reg.: 01-2119453616-35-xxxx
-------	----	--

Punkt	75	CHLORBENZOL REACH Reg.: 01-2119432722-45-xxxx
-------	----	---

Punkt	75	Pigment C.I. Yellow 83
-------	----	------------------------

Punkt	75	ALUMINIUMPULVER (STABILISIERT) REACH Reg.: 01- 2119529243-45
-------	----	--

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

Rotterdammer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine

Stockholmer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine

Vorsorgeuntersuchungen

COMEC ITALIA SRL	Durchsicht Nr. 4 vom 03/03/2025
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	Gedruckt am 18/03/2025 Seite Nr. 33/35 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)

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
Flam. Sol. 1	Entzündbare Feststoffe, gefahrenkategorie 1
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. 1B	Ätz auf die Haut, gefahrenkategorie 1B
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 Acute 1	Gewässergefährdend, akute toxizität, gefahrenkategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronische 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.
H228	Entzündbarer Feststoff.
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.
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.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

COMEC ITALIA SRL		Durchsicht Nr. 4
		vom 03/03/2025
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		Gedruckt am 18/03/2025
		Seite Nr. 34/35
		Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.	
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	
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:		
<ul style="list-style-type: none">- 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: berufsbedingter 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:		
<ul style="list-style-type: none">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) 2019/114818. 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)		

<p align="center">COMEC ITALIA SRL</p>	<p>Durchsicht Nr. 4 vom 03/03/2025</p>
<p>PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,</p>	<p>Gedruckt am 18/03/2025 Seite Nr. 35/35 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 23/01/2023)</p>
<p>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)</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Produkt für den professionellen Einsatz.</p> <p>Änderungen im Vergleich zur vorigen Revision: An folgenden Sektionen sind Änderungen angebracht worden: 01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.</p>	