

|                                                                                     |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                    | Durchsicht Nr. 2<br>vom 09/04/2025                                      |
| PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR | Gedruckt am 07/05/2025                                                  |
|                                                                                     | Seite Nr. 1/28<br>Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 27/02/2024) |

# 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 12: INK SYSTEM,<br>10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| UFI :                                                                                                          | G973-30MS-5002-9ENQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Beschreibung/Verwendung                                                                                        | Tampondruckfarbe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Firmenname                                                                                                     | COMEC ITALIA SRL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Adresse                                                                                                        | Piazzale del lavoro 149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Standort und Land                                                                                              | 21044 Cavarina (VA)<br>ITALIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                | Tel. +39 0331 219516                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                | Fax +39 0331 216161                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E-mail der sachkundigen Person,<br>die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist                             | info@comec-italia.it                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lieferant:                                                                                                     | Edgardo Baggini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.4. Notrufnummer                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Für dringende Information wenden Sie sich an                                                                   | Centro Antiveleni di Milano 02 66101029<br>(Niguarda Ca Granda - Milano)<br>Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444<br>(Fondazione Maugeri - Pavia)<br>Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300<br>(Papa Giovanni XXIII - Bergamo)<br>Centro Antiveleni di Verona 800 011858<br>(AOUI - Verona)<br>Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819<br>(Careggi - Firenze)<br>Centro Antiveleni di Roma 06 3054343<br>(Agostino Gemelli - Roma)<br>Centro Antiveleni di Roma 06 49978000<br>(Umberto I - Roma)<br>Centro Antiveleni di Roma 06 68593726<br>(Ospedale pediatrico Bambino Gesù - Roma)<br>Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333<br>(Antonio Cardarelli - Napoli)<br>Centro Antiveleni di Foggia 800 183459<br>(Azienda ospedaliera universitaria - Foggia) |

## ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

|                                                                                            |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>COMEC ITALIA SRL</b>                                                                    | Durchsicht Nr. 2<br>vom 09/04/2025                                      |
|                                                                                            | Gedruckt am 07/05/2025                                                  |
| <b>PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR</b> | Seite Nr. 2/28<br>Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 27/02/2024) |

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 Gefahrangebe:                                          |      |                                                                                          |
| Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 3                              | H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                        |
| Reproduktionstoxizität, gefahrenkategorie 2                                 | H361 | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| 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.                                                                |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, gefahrenkategorie 3 | H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                         |
| Gewässergefährdend, chronische toxizität, gefahrenkategorie 3               | H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                               |

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme:



Signalwörter: Gefahr

Gefahrenhinweise:

|        |                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                                                              |
| H361   | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.                                       |
| 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: METHYLMETHACRYLAT, Sodiumdicianoamide, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresolo<br>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:       | DIACETONALKOHOL<br>CYCLOHEXANON<br>2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT<br>AROMATISCHE HYDROCARBONS, C9                                                         |

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)                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT<br>INDEX 607-195-00-7<br>CE 203-603-9<br>CAS 108-65-6<br>REACH Reg. 01-2119475791-29-xxxx | 18,5 ≤ x < 20 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336                                                                                                                                                                                |
| CYCLOHEXANON<br>INDEX 606-010-00-7<br>CE 203-631-1<br>CAS 108-94-1<br>REACH Reg. 01-2119453616-35-xxxx                  | 13,5 ≤ x < 15 | 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<br>LD50 Oral: 1890 mg/kg, SAT Dermal: 1100 mg/kg, SAT Inhalativ dämpfen: 11 mg/l |
| DIACETONALKOHOL<br>INDEX 603-016-00-1                                                                                   | 12 ≤ x < 13,5 | Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335                                                                                                                                               |

|                                    |                 |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE 204-626-7                       |                 |                                                                                                                                                                     |
| CAS 123-42-2                       |                 |                                                                                                                                                                     |
| REACH Reg. 01-2119473975-21xxxx    |                 |                                                                                                                                                                     |
| BUTYLGLYCOL ACETATE                |                 |                                                                                                                                                                     |
| INDEX 607-038-00-2                 | 12 ≤ x < 13,5   | 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 -                            | 1,5 ≤ x < 2     | 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        |                 |                                                                                                                                                                     |
| N-BUTYLACETAT                      |                 |                                                                                                                                                                     |
| INDEX 607-025-00-1                 | 0,9 ≤ x < 1     | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066                                                                                                                           |
| CE 204-658-1                       |                 |                                                                                                                                                                     |
| CAS 123-86-4                       |                 |                                                                                                                                                                     |
| REACH Reg. 01-2119485493-29        |                 |                                                                                                                                                                     |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo |                 |                                                                                                                                                                     |
| INDEX -                            | 0,6 ≤ x < 0,7   | Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1                                                                                                                      |
| CE 219-470-5                       |                 |                                                                                                                                                                     |
| CAS 2440-22-4                      |                 |                                                                                                                                                                     |
| REACH Reg. 01-2119583811-34-0000   |                 |                                                                                                                                                                     |
| Sodiumdicianoamide                 |                 |                                                                                                                                                                     |
| INDEX -                            | 0,45 ≤ x < 0,47 | Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317                                                                                                               |
| CE 217-703-5                       |                 | LD50 Oral: 500 mg/kg                                                                                                                                                |
| CAS 1934-75-4                      |                 |                                                                                                                                                                     |
| REACH Reg. 01-2120103918-55        |                 |                                                                                                                                                                     |
| METHYLMETHACRYLAT                  |                 |                                                                                                                                                                     |
| INDEX 607-035-00-6                 | 0,1 ≤ x < 0,12  | Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Anmerkung zur Einstufung gemäß Anhang VI der CLP-Verordnung: D                            |
| CE 201-297-1                       |                 |                                                                                                                                                                     |
| CAS 80-62-6                        |                 |                                                                                                                                                                     |

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

|                                                                                            |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>COMEC ITALIA SRL</b>                                                                    | Durchsicht Nr. 2                                      |
|                                                                                            | vom 09/04/2025                                        |
| <b>PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR</b> | Gedruckt am 07/05/2025                                |
|                                                                                            | Seite Nr. 5/28                                        |
|                                                                                            | Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 27/02/2024) |

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 sorofrtige 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 Verstreuung entflammbarer Dämpfen und zum Schutz der dem Austritt entgegentretenenden Personen verwendet werden.  
NICHT GEEIGNETE LÖSCHMITTEL  
Es dürfen keine Wasserstrahlen eingesetzt werden. Wasser ist zur Brandlöschung nicht wirksam, kann jedoch zur Kühlung der geschlossenen, den Flammen ausgesetzten Behältern eingesetzt werden, um Explosionen vorzubeugen.

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

GEFAHREN INFOLGE DER AUSSETZUNG BEI BRAND  
Bei Feuer ausgesetzten Behältern kann Explosionsgefahr bestehen. Das Einatmen der Verbrennungsprodukte ist zu vermeiden.  
  
METHYLMETHACRYLAT  
Die Wärme kann die Produktpolymerisierung bis hin zum Explosionsverlauf hervorrufen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

ALLGEMEINE ANGABEN  
Die Behälter sind mit Wasserstrahlen abzukühlen, um den Zerfall des Produkts und die Bildung von potentiell gesundheitsschädlichen Substanzen zu verhindern. Eine komplette Brandschutzkleidung ist stets zu tragen. Löschwasser, die nicht in die Abwasserleitungen gelangen dürfen, sind

|                                                                                            |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>COMEC ITALIA SRL</b>                                                                    | Durchsicht Nr. 2<br>vom 09/04/2025                                      |
|                                                                                            | Gedruckt am 07/05/2025                                                  |
| <b>PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR</b> | Seite Nr. 6/28<br>Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 27/02/2024) |

aufzunehmen. Das zum Löschen verwendete Wasser und die Brandrückstände sind gemäß den gültigen Bestimmungen aufzunehmen.

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

**ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

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

Personen ohne Schutzkleidung vom Ort entfernen. Eine explosionsgeschützende 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-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                        |

|                                                                                     |              |                                     |                      |                      |                               |                                |                                                                         |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                    |              |                                     |                      |                      |                               |                                | Durchsicht Nr. 2                                                        |                      |
| PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR |              |                                     |                      |                      |                               |                                | vom 09/04/2025                                                          |                      |
|                                                                                     |              |                                     |                      |                      |                               |                                | Gedruckt am 07/05/2025                                                  |                      |
|                                                                                     |              |                                     |                      |                      |                               |                                | Seite Nr. 8/28<br>Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 27/02/2024) |                      |
|                                                                                     |              |                                     |                      |                      |                               |                                |                                                                         |                      |
| 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 –<br>abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –<br>DNEL / DMEL              |              |                                     |                      |                      |                               |                                |                                                                         |                      |
|                                                                                     |              | Auswirkungen<br>bei<br>Verbrauchern |                      |                      | Auswirkungen<br>bei Arbeitern |                                |                                                                         |                      |
| Aussetzungsweg                                                                      | Lokale akute | System akute                        | Lokale<br>chronische | System<br>chronische | Lokale akute                  | System akute                   | Lokale<br>chronische                                                    | System<br>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          |
| CYCLOHEXANON                                                                        |              |                                     |                      |                      |                               |                                |                                                                         |                      |
| Schwellengrenzwert                                                                  |              |                                     |                      |                      |                               |                                |                                                                         |                      |
| Typ                                                                                 | Staat        | TWA/8St                             |                      | STEL/15Min           |                               | Bemerkungen /<br>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                           |                                                                         |                      |
| 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                           |                                                                         |                      |

|                                                                                     |                                     |              |                      |                      |                                |                                                                         |                      |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                    |                                     |              |                      |                      |                                | Durchsicht Nr. 2                                                        |                      |                      |
| PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR |                                     |              |                      |                      |                                | vom 09/04/2025                                                          |                      |                      |
|                                                                                     |                                     |              |                      |                      |                                | Gedruckt am 07/05/2025                                                  |                      |                      |
|                                                                                     |                                     |              |                      |                      |                                | Seite Nr. 9/28<br>Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 27/02/2024) |                      |                      |
| 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 –<br>abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –<br>DNEL / DMEL              |                                     |              |                      |                      |                                |                                                                         |                      |                      |
|                                                                                     | Auswirkungen<br>bei<br>Verbrauchern |              |                      |                      | Auswirkungen<br>bei Arbeitern  |                                                                         |                      |                      |
| Aussetzungsweg                                                                      | Lokale akute                        | System akute | Lokale<br>chronische | System<br>chronische | Lokale akute                   | System akute                                                            | Lokale<br>chronische | System<br>chronische |
| mündlich                                                                            |                                     |              |                      | 1,5 mg/kg<br>bw/d    |                                |                                                                         |                      |                      |
| Einatmung                                                                           |                                     |              | VND                  | 10 mg/m3             |                                |                                                                         | VND                  | 40 mg/m3             |
| hautbezogen                                                                         |                                     |              | VND                  | 1 mg/kg bw/d         |                                |                                                                         | VND                  | 4 mg/kg bw/d         |
| DIACETONALKOHOL                                                                     |                                     |              |                      |                      |                                |                                                                         |                      |                      |
| Schwellengrenzwert                                                                  |                                     |              |                      |                      |                                |                                                                         |                      |                      |
| Typ                                                                                 | Staat                               | TWA/8St      | STEL/15Min           |                      | Bemerkungen /<br>Beobachtungen |                                                                         |                      |                      |
|                                                                                     |                                     | mg/m3        | ppm                  | mg/m3                | ppm                            |                                                                         |                      |                      |
| TLV                                                                                 | CZE                                 | 200          | 41,4                 | 300                  | 62,1                           |                                                                         |                      |                      |
| AGW                                                                                 | DEU                                 | 96           | 20                   | 192                  | 40                             | HAUT                                                                    |                      |                      |
| MAK                                                                                 | DEU                                 | 96           | 20                   | 192                  | 40                             | HAUT                                                                    |                      |                      |
| TLV                                                                                 | DNK                                 | 240          | 50                   |                      |                                |                                                                         |                      |                      |
| VLA                                                                                 | ESP                                 | 241          | 50                   |                      |                                |                                                                         |                      |                      |
| VLEP                                                                                | FRA                                 | 240          | 50                   |                      |                                |                                                                         |                      |                      |
| TGG                                                                                 | NLD                                 | 120          |                      |                      |                                | HAUT                                                                    |                      |                      |
| NDS/NDSch                                                                           | POL                                 | 240          |                      |                      |                                |                                                                         |                      |                      |
| TLV                                                                                 | ROU                                 | 150          | 32                   | 250                  | 53                             |                                                                         |                      |                      |
| NGV/KGV                                                                             | SWE                                 | 120          | 25                   | 240 (C)              | 50 (C)                         |                                                                         |                      |                      |
| ESD                                                                                 | TUR                                 | 240          | 50                   |                      |                                |                                                                         |                      |                      |
| WEL                                                                                 | GBR                                 | 241          | 50                   | 362                  | 75                             |                                                                         |                      |                      |
| TLV-ACGIH                                                                           |                                     | 238          | 50                   |                      |                                |                                                                         |                      |                      |
| Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC                           |                                     |              |                      |                      |                                |                                                                         |                      |                      |
| Referenzwert in Süßwasser                                                           |                                     |              | 2                    | mg/l                 |                                |                                                                         |                      |                      |
| Referenzwert in Meereswasser                                                        |                                     |              | 0,2                  | mg/l                 |                                |                                                                         |                      |                      |
| Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser                                          |                                     |              | 9,06                 | mg/kg                |                                |                                                                         |                      |                      |
| Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser                                       |                                     |              | 0,91                 | mg/kg                |                                |                                                                         |                      |                      |
| Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung                                   |                                     |              | 1                    | mg/l                 |                                |                                                                         |                      |                      |
| Referenzwert für Kleinstorganismen STP                                              |                                     |              | 82                   | mg/l                 |                                |                                                                         |                      |                      |

| COMEC ITALIA SRL                                                                    |                                     |              |                      |                      |              | Durchsicht Nr. 2                                      |                      |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------|----------------------|--------------|-------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR |                                     |              |                      |                      |              | vom 09/04/2025                                        |                      |                      |
|                                                                                     |                                     |              |                      |                      |              | Gedruckt am 07/05/2025                                |                      |                      |
|                                                                                     |                                     |              |                      |                      |              | Seite Nr. 10/28                                       |                      |                      |
|                                                                                     |                                     |              |                      |                      |              | Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 27/02/2024) |                      |                      |
| Referenzwert für Erdenwesen                                                         |                                     |              | 0,63                 |                      |              | mg/kg                                                 |                      |                      |
| Gesundheit –<br>abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –<br>DNEL / DMEL              |                                     |              |                      |                      |              |                                                       |                      |                      |
|                                                                                     | Auswirkungen<br>bei<br>Verbrauchern |              |                      |                      |              | Auswirkungen<br>bei Arbeitern                         |                      |                      |
| Aussetzungsweg                                                                      | Lokale akute                        | System akute | Lokale<br>chronische | System<br>chronische | Lokale akute | System akute                                          | Lokale<br>chronische | System<br>chronische |
| mündlich                                                                            |                                     |              |                      | 3,4 mg/kg            |              |                                                       |                      |                      |
| Einatmung                                                                           |                                     |              |                      | 11,8 mg/m3           |              |                                                       |                      | 66,4 mg/m3           |
| hautbezogen                                                                         |                                     |              |                      | 3,4 mg/kg            |              |                                                       |                      | 9,4 mg/kg            |
| BUTYLGLYCOL ACETATE                                                                 |                                     |              |                      |                      |              |                                                       |                      |                      |
| Schwellengrenzwert                                                                  |                                     |              |                      |                      |              |                                                       |                      |                      |
| Typ                                                                                 | Staat                               | TWA/8St      |                      | STEL/15Min           |              | Bemerkungen /<br>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 –<br>abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –<br>DNEL / DMEL              |                                     |              |                      |                      |              |                                                       |                      |                      |
|                                                                                     | Auswirkungen<br>bei<br>Verbrauchern |              |                      |                      |              | Auswirkungen<br>bei Arbeitern                         |                      |                      |

|                                                                                     |                               |               |                   |                       |                             |                                                       |                   |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                    |                               |               |                   |                       |                             | Durchsicht Nr. 2<br>vom 09/04/2025                    |                   |                   |
| PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR |                               |               |                   |                       |                             | Gedruckt am 07/05/2025                                |                   |                   |
|                                                                                     |                               |               |                   |                       |                             | Seite Nr. 11/28                                       |                   |                   |
|                                                                                     |                               |               |                   |                       |                             | Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 27/02/2024) |                   |                   |
|                                                                                     |                               |               |                   |                       |                             |                                                       |                   |                   |
| 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       |
| Vinyl resin                                                                         |                               |               |                   |                       |                             |                                                       |                   |                   |
| Schwellengrenzwert                                                                  |                               |               |                   |                       |                             |                                                       |                   |                   |
| Typ                                                                                 | Staat                         | TWA/8St       | STEL/15Min        |                       | Bemerkungen / Beobachtungen |                                                       |                   |                   |
|                                                                                     |                               | mg/m3         | ppm               | mg/m3                 | ppm                         |                                                       |                   |                   |
| VLEP                                                                                | ITA                           | 10            | EINATB            |                       |                             |                                                       |                   |                   |
| AROMATISCHE KOHLENWASSERSTOFFE, C8-C10 - UVCB - INHALT VON BENZOL <0,1 Gew .-%      |                               |               |                   |                       |                             |                                                       |                   |                   |
| Schwellengrenzwert                                                                  |                               |               |                   |                       |                             |                                                       |                   |                   |
| Typ                                                                                 | Staat                         | TWA/8St       | STEL/15Min        |                       | Bemerkungen / Beobachtungen |                                                       |                   |                   |
|                                                                                     |                               | mg/m3         | ppm               | mg/m3                 | ppm                         |                                                       |                   |                   |
| VLEP                                                                                | ITA                           | 100           | 20                | 1,2,3 trimetilbenzene |                             |                                                       |                   |                   |
| OEL                                                                                 | EU                            | 100           | 20                | 1,2,3 trimetilbenzene |                             |                                                       |                   |                   |
| TLV-ACGIH                                                                           |                               |               | 25                | 1,2,3 trimetilbenzene |                             |                                                       |                   |                   |
| Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL                    |                               |               |                   |                       |                             |                                                       |                   |                   |
|                                                                                     | 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          |
| 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       |
| 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                         |                                                       |                   |                   |
|                                                                                     |                               |               |                   |                       |                             |                                                       |                   |                   |

|                                                                                     |                                     |              |                      |                      |                               |                                                                          |                      |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                    |                                     |              |                      |                      |                               | Durchsicht Nr. 2<br>vom 09/04/2025                                       |                      |                      |
| PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR |                                     |              |                      |                      |                               | Gedruckt am 07/05/2025                                                   |                      |                      |
|                                                                                     |                                     |              |                      |                      |                               | Seite Nr. 12/28<br>Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 27/02/2024) |                      |                      |
|                                                                                     |                                     |              |                      |                      |                               |                                                                          |                      |                      |
| 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 –<br>abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –<br>DNEL / DMEL              |                                     |              |                      |                      |                               |                                                                          |                      |                      |
|                                                                                     | Auswirkungen<br>bei<br>Verbrauchern |              |                      |                      | Auswirkungen<br>bei Arbeitern |                                                                          |                      |                      |
| Aussetzungsweg                                                                      | Lokale akute                        | System akute | Lokale<br>chronische | System<br>chronische | Lokale akute                  | System akute                                                             | Lokale<br>chronische | System<br>chronische |
| Einatmung                                                                           | 859,7 mg/m3                         | 895,7 mg/m3  | 102,34 mg/m3         | 102,34<br>mg/m3      | 960 mg/m3                     | 960 mg/m3                                                                | 480 mg/m3            | 480 mg/m3            |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo                                                  |                                     |              |                      |                      |                               |                                                                          |                      |                      |
| Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC                           |                                     |              |                      |                      |                               |                                                                          |                      |                      |
| Referenzwert in Süßwasser                                                           |                                     |              |                      | 0,00026              | mg/l                          |                                                                          |                      |                      |
| Referenzwert in Meereswasser                                                        |                                     |              |                      | 0,000026             | mg/l                          |                                                                          |                      |                      |
| Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser                                          |                                     |              |                      | 0,136                | mg/kg                         |                                                                          |                      |                      |
| Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser                                       |                                     |              |                      | 0,0136               | mg/kg                         |                                                                          |                      |                      |
| Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung                                   |                                     |              |                      | 1                    | mg/l                          |                                                                          |                      |                      |
| Referenzwert für Kleinstorganismen STP                                              |                                     |              |                      | 1                    | mg/l                          |                                                                          |                      |                      |
| Referenzwert für Erdenwesen                                                         |                                     |              |                      | 11                   | mg/kg                         |                                                                          |                      |                      |
| Gesundheit –<br>abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –<br>DNEL / DMEL              |                                     |              |                      |                      |                               |                                                                          |                      |                      |
|                                                                                     | Auswirkungen<br>bei<br>Verbrauchern |              |                      |                      | Auswirkungen<br>bei Arbeitern |                                                                          |                      |                      |
| Aussetzungsweg                                                                      | Lokale akute                        | System akute | Lokale               | System               | Lokale akute                  | System akute                                                             | Lokale               | System               |

|             |            |            |            |            |
|-------------|------------|------------|------------|------------|
|             | chronische | chronische | chronische | chronische |
| mündlich    | VND        | 1,2 mg/kg  |            |            |
| Einatmung   |            |            | VND        | 1 mg/m3    |
| hautbezogen | VND        | 1,2 mg/kg  | VND        | 2,5 mg/kg  |

| METHYLMETHACRYLAT  |       |         |     |            |     |                             |   |
|--------------------|-------|---------|-----|------------|-----|-----------------------------|---|
| Schwellengrenzwert |       |         |     |            |     |                             |   |
| Typ                | Staat | TWA/8St |     | STEL/15Min |     | Bemerkungen / Beobachtungen |   |
|                    |       | mg/m3   | ppm | mg/m3      | ppm |                             |   |
| TLV                | BGR   |         | 50  |            | 100 |                             |   |
| TLV                | CZE   | 50      | 12  | 150        | 36  |                             |   |
| AGW                | DEU   | 210     | 50  | 420        | 100 |                             |   |
| MAK                | DEU   | 210     | 50  | 420        | 100 |                             |   |
| TLV                | DNK   | 102     | 25  |            | 100 | HAUT                        | E |
| VLA                | ESP   |         | 50  |            | 100 |                             |   |
| VLEP               | FRA   | 205     | 50  | 410        | 100 |                             |   |
| AK                 | HUN   | 208     | 50  | 415        | 100 | HAUT                        |   |
| VLEP               | ITA   |         | 50  |            | 100 |                             |   |
| TGG                | NLD   | 205     |     | 410        |     |                             |   |
| VLE                | PRT   |         | 50  |            | 100 |                             |   |
| NDS/NDSch          | POL   | 100     |     | 300        |     |                             |   |
| TLV                | ROU   | 205     | 50  | 410        | 100 |                             |   |
| NGV/KGV            | SWE   | 200     | 50  | 400        | 100 |                             |   |
| ESD                | TUR   |         | 50  |            | 100 |                             |   |
| WEL                | GBR   | 208     | 50  | 416        | 100 |                             |   |
| OEL                | EU    |         | 50  |            | 100 |                             |   |
| TLV-ACGIH          |       | 205     | 50  | 410        | 100 |                             |   |

| MALEINSÄUREANHYDRID |       |         |       |            |          |                             |  |
|---------------------|-------|---------|-------|------------|----------|-----------------------------|--|
| Schwellengrenzwert  |       |         |       |            |          |                             |  |
| Typ                 | Staat | TWA/8St |       | STEL/15Min |          | Bemerkungen / Beobachtungen |  |
|                     |       | mg/m3   | ppm   | mg/m3      | ppm      |                             |  |
| TLV                 | BGR   | 1       |       |            |          |                             |  |
| TLV                 | CZE   | 1       | 0,245 | 2          | 0,49     |                             |  |
| AGW                 | DEU   | 0,081   | 0,02  | 0,081      | 0,02     | 11                          |  |
| MAK                 | DEU   | 0,081   | 0,02  | 0,081 (C)  | 0,02 (C) | C = 0,20 mg/m3              |  |
| TLV                 | DNK   | 0,4     | 0,1   |            |          |                             |  |
| VLA                 | ESP   | 0,4     | 0,1   |            |          |                             |  |
| VLEP                | FRA   |         |       | 1          |          |                             |  |
| AK                  | HUN   | 0,08    | 0,2   | 0,08       | 0,2      |                             |  |
| NDS/NDSch           | POL   | 0,5     |       | 1          |          | HAUT                        |  |
| TLV                 | ROU   | 1       | 0,25  | 3          | 0,75     |                             |  |
| NGV/KGV             | SWE   | 0,2     | 0,05  | 0,4        | 0,1      |                             |  |

|           |     |      |        |
|-----------|-----|------|--------|
| ESD       | TUR | 1    | 0,25   |
| WEL       | GBR | 1    | 3      |
| TLV-ACGIH |     | 0,01 | 0,0025 |
|           |     |      | INHALB |

Erklärung:

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

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

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

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

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

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

**HANDSCHUTZ**

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen der Kategorie III zu schützen.

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                                        | charakteristisch nach Lösungsmittel |         |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt                   | nicht verfügbar                     |         |
| Siedebeginn                                   | nicht verfügbar                     |         |
| 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                     |         |
| Kinematische Viskosität                       | nicht verfügbar                     |         |
| Loeslichkeit                                  | wasserunlöslich                     |         |
| 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.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Stabil unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen.

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

|                                                                                     |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                    | Durchsicht Nr. 2                                      |
|                                                                                     | vom 09/04/2025                                        |
| PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR | Gedruckt am 07/05/2025                                |
|                                                                                     | Seite Nr. 16/28                                       |
|                                                                                     | Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 27/02/2024) |

CYCLOHEXANON

Greift verschiedene Kunststoffarten an.

Kann durch Hitzeeinwirkung kondensieren und harzhaltige Verbindungen bilden.

DIACETONALKOHOL

Zersetzt sich bei Temperaturen über 90°C/194°F.

N-BUTYLACETAT

Zersetzt sich bei Kontakt mit: Wasser.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft explosive Mischungen bilden.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

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

CYCLOHEXANON

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

DIACETONALKOHOL

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Luft,Wärmequellen.Kann gefährlich reagieren mit: Alkalimetalle,Amine,Oxidationsmittel,Säuren.

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

Kann reagieren mit: starke Oxidationsmittel.

N-BUTYLACETAT

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

METHYLMETHACRYLAT

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

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

|                                                                                            |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>COMEC ITALIA SRL</b>                                                                    | Durchsicht Nr. 2<br>vom 09/04/2025                                       |
|                                                                                            | Gedruckt am 07/05/2025                                                   |
| <b>PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR</b> | Seite Nr. 17/28<br>Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 27/02/2024) |

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

CYCLOHEXANON

Exposition vermeiden gegenüber: Wärmequellen,offene Flammen.

DIACETONALKOHOL

Exposition vermeiden gegenüber: Licht,Wärmequellen,offene Flammen.

N-BUTYLACETAT

Exposition vermeiden gegenüber: Feuchtigkeit,Wärmequellen,offene Flammen.

METHYLMETHACRYLAT

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

10.5. Unverträgliche Materialien

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.

METHYLMETHACRYLAT

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

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

Da keine experimentellen toxikologischen Daten über das Produkt vorhanden sind, wurden die möglichen Gesundheitsrisiken auf den Eigenschaften der enthaltenen Substanzen gemäß den Kriterien der Referenznormen zur Klassifizierung bewertet.  
Zur Auswertung toxikologischer Auswirkungen bei Produktaussetzung sind die Konzentrationen der einzelnen, evtl. unter Abs. 3 aufgeführten, Schadstoffe zu berücksichtigen.

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

Metabolismus, Toxikokinetik, Wirkungsmechanismus und weitere Informationen

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Durchsicht Nr. 2                                                                                                                                              |
| PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | vom 09/04/2025                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Gedruckt am 07/05/2025                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Seite Nr. 18/28                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 27/02/2024)                                                                                                         |
| <u>Angaben zu wahrscheinlichen expositionswegen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                               |
| 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT<br>ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                               |
| DIACETONALKOHOL<br>ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                               |
| N-BUTYLACETAT<br>ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                               |
| <u>Verzögert und sofort auftretende wirkungen sowie chronische wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender exposition</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                               |
| 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT<br>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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                               |
| DIACETONALKOHOL<br>Akute Toxizität tritt beim Menschen bei 100 ppm (476 mg/kg) mit Reizung von Augen, Nase und Hals auf, bei 400 ppm mit Lungenstörungen. Chronische Wirkungen auf den Menschen werden nicht verzeichnet. Der Stoff kann eine dämpfende Wirkung auf das Atemzentrum haben und Tod durch Atemnot auslösen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                               |
| N-BUTYLACETAT<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                               |
| N-BUTYLACETAT<br>Es wird von einem Fall akuter Intoxikation eines 33jährigen Arbeiters berichtet, im Zuge der Reinigung eines Tanks mit einem Präparat, das Xylol, Butylacetat und Ethylenglykol-Acetat enthielt. Bei dem Betroffenen traten Reizungen von Bindehaut und der oberen Atemwege, Schläfrigkeit und Beeinträchtigungen der Mobilität auf, die innerhalb von 5 Stunden abklangen. Die Symptome werden der Vergiftung durch gemischte Xylole und Butylacetat zugeschrieben, mit einer möglichen synergetischen Wirkung, die für die neurologischen Wirkungen verantwortlich ist. Auf Fälle von vaskulärer Keratitis wurde bei Arbeitnehmern hingewiesen, die einer Mischung von Butylacetat- und Isobutanol-Dämpfen ausgesetzt waren, wobei jedoch keine Gewissheit über die Verantwortlichkeit eines speziellen Lösungsmittels besteht (INRC, 2011). |  |                                                                                                                                                               |
| <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                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                       |
| CYCLOHEXANON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                               |
| SAT (Dermal):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 1100 mg/kg Schätzwert gemäß Tabelle 3.1.2., Anhang I der CLP-Verordnung<br>(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<br>(Zur Berechnung des Schätzwerts der akuten Toxizität des Gemisches benutzter Wert)    |
| DIACETONALKOHOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                  |  |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                                                                                                                 |  | Durchsicht Nr. 2                                      |
|                                                                                                                                                                                  |  | vom 09/04/2025                                        |
| <b>PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR</b>                                                                                       |  | Gedruckt am 07/05/2025                                |
|                                                                                                                                                                                  |  | Seite Nr. 19/28                                       |
|                                                                                                                                                                                  |  | Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 27/02/2024) |
| LD50 (Dermal): > 1875 mg/kg Ratto / Rat                                                                                                                                          |  |                                                       |
| LD50 (Oral): 3002 mg/kg Rat                                                                                                                                                      |  |                                                       |
| LC50 (Inhalativ dämpfen): > 7,6 mg/l 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                                                                                                                             |  |                                                       |
| Soybean oil, epoxidized                                                                                                                                                          |  |                                                       |
| LD50 (Dermal): > 20 ml/kg Coniglio / Rabbit                                                                                                                                      |  |                                                       |
| LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Ratto / Rat                                                                                                                                            |  |                                                       |
| N-BUTYLACETAT                                                                                                                                                                    |  |                                                       |
| LD50 (Dermal): > 14000 mg/kg Rabbit                                                                                                                                              |  |                                                       |
| LD50 (Oral): > 10000 mg/kg Rat                                                                                                                                                   |  |                                                       |
| LC50 (Inhalativ dämpfen): > 21 mg/l/4h Rat                                                                                                                                       |  |                                                       |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo                                                                                                                                               |  |                                                       |
| LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg ratto (OECD - linea guida 402) Analogismo: valutazione derivante da prodotti chimicamente simili.                                                    |  |                                                       |
| LD50 (Oral): > 10000 mg/kg (OECD-Linea guida 423)                                                                                                                                |  |                                                       |
| LC50 (Inhalativ nebeln/pulvern): > 0,59 mg/l 4 h ratto (OCSE - linea guida 403) concentrazione a piu' alta testabilita'                                                          |  |                                                       |
| Sodiumdicianoamide                                                                                                                                                               |  |                                                       |
| LD50 (Oral): 500 mg/kg Ratto                                                                                                                                                     |  |                                                       |
| <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:                                                                                                                                                                         |  |                                                       |
| METHYLMETHACRYLAT                                                                                                                                                                |  |                                                       |
| Sodiumdicianoamide                                                                                                                                                               |  |                                                       |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo                                                                                                                                               |  |                                                       |
| <u>KEIMZELL-MUTAGENITÄT</u>                                                                                                                                                      |  |                                                       |
| Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse                                                                                                                 |  |                                                       |

|                                                                                     |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                    | Durchsicht Nr. 2<br>vom 09/04/2025                                                                     |
| PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR | Gedruckt am 07/05/2025<br><br>Seite Nr. 20/28<br>Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 27/02/2024) |

KARZINOGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

REPRODUKTIONSTOXIZITÄT

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen

SPEZIFISCHE ZIELGORGAN - TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION

Kann die Atemwege reizen

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

SPEZIFISCHE ZIELGORGAN - 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<br>KOHLENWASSERSTOFFE, C8-C10 - UVCB<br>- 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           |

| COMEC ITALIA SRL                                                                    |  | Durchsicht Nr. 2                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR |  | vom 09/04/2025                                                                        |
|                                                                                     |  | Gedruckt am 07/05/2025                                                                |
|                                                                                     |  | Seite Nr. 21/28                                                                       |
|                                                                                     |  | Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 27/02/2024)                                 |
| NOEC chronisch Krustentiere                                                         |  | 100 mg/l Daphnia magna 21 gg OECD 202                                                 |
| DIACETONALKOHOL                                                                     |  |                                                                                       |
| LC50 - Fische                                                                       |  | > 100 mg/l/96h Oryzias latipes                                                        |
| EC50 - Krustentiere                                                                 |  | > 1000 mg/l/48h Daphnia magna                                                         |
| EC50 - Algen / Wasserpflanzen                                                       |  | < 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata                                       |
| 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                                                 |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo                                                  |  |                                                                                       |
| LC50 - Fische                                                                       |  | > 0,17 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD - linea guida 203, semistatico)             |
| EC50 - Krustentiere                                                                 |  | > 1000 mg/l/48h CE50 (24 h), Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 1, statico) |
| EC50 - Algen / Wasserpflanzen                                                       |  | > 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus                                                |
| NOEC chronisch Krustentiere                                                         |  | 0,013 mg/l Daphnia magna                                                              |
| NOEC chronisch Algen / Wasserpflanzen                                               |  | 33 mg/l/72h (biomassa) Desmodesmus subspicatus (OECD - linea guida 201)               |
| <b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>                                            |  |                                                                                       |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo                                                  |  |                                                                                       |
| Nicht leicht biologisch abbaubar.                                                   |  |                                                                                       |
| AROMATISCHE                                                                         |  |                                                                                       |
| KOHLENWASSERSTOFFE, C8-C10 - UVCB                                                   |  |                                                                                       |
| - INHALT VON BENZOL <0,1 Gew .-%                                                    |  |                                                                                       |
| Schnell abbaubar                                                                    |  |                                                                                       |
| METHYLMETHACRYLAT                                                                   |  |                                                                                       |
| Wasserlöslichkeit                                                                   |  | 15300 mg/l                                                                            |
| Schnell abbaubar                                                                    |  |                                                                                       |
| 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT                                                       |  |                                                                                       |
| Wasserlöslichkeit                                                                   |  | > 10000 mg/l                                                                          |
| Schnell abbaubar                                                                    |  |                                                                                       |
| OECD GI 301F 83% 10 d                                                               |  |                                                                                       |
| DIACETONALKOHOL                                                                     |  |                                                                                       |
| Wasserlöslichkeit                                                                   |  | 1000 - 10000 mg/l                                                                     |
| Schnell abbaubar                                                                    |  |                                                                                       |

| COMEC ITALIA SRL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       | Durchsicht Nr. 2                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       | vom 09/04/2025                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       | Gedruckt am 07/05/2025                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       | Seite Nr. 22/28                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       | Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 27/02/2024) |
| AFNOR T 90-312 70% 10 d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                                       |
| CYCLOHEXANON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                                       |
| Wasserlöslichkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 86 mg/l                               |                                                       |
| Schnell abbaubar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                                       |
| N-BUTYLACETAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |                                                       |
| Wasserlöslichkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,3 mg/l                              |                                                       |
| Schnell abbaubar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                                       |
| BUTYLGLYCOL ACETATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                       |
| Wasserlöslichkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15000 mg/l                            |                                                       |
| Schnell abbaubar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                                       |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                                       |
| Wasserlöslichkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,173 mg/l @20°C                      |                                                       |
| NICHT schnell abbaubar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                                                       |
| <b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                                                       |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                                       |
| Beurteilung Bioakkumulationspotential: Das Produkt kann im Körper anreichern. Bioakkumulationspotential: Biokonzentrationsfaktor: 548-895 (70 d), Cyprinus Carpio (OECD - Richtlinie 305 C) Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet. BCF: 44 bis 220 (56 d), Cyprinus Carpio (OECD - Richtlinie 305 C). |                                       |                                                       |
| METHYLMETHACRYLAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                                       |
| Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,38                                  |                                                       |
| 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |                                                       |
| Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,2                                   |                                                       |
| BCF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100                                   |                                                       |
| DIACETONALKOHOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                                       |
| Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -0,09                                 |                                                       |
| 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                                  |                                                       |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                                       |
| Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,2 mg/l @25°C                        |                                                       |
| BCF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 548 548 - 895 / Cyprinus carpio - 70d |                                                       |
| <b>12.4. Mobilität im Boden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                                       |
| METHYLMETHACRYLAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | Durchsicht Nr. 2                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | vom 09/04/2025                                        |
| PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | Gedruckt am 07/05/2025                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | Seite Nr. 23/28                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 27/02/2024) |
| Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,94    |                                                       |
| 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                       |
| Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,7     |                                                       |
| CYCLOHEXANON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                                                       |
| Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,18    |                                                       |
| N-BUTYLACETAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                       |
| Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | < 3     |                                                       |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                       |
| Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,71    |                                                       |
| <b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                       |
| Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten ≥ als 0,1%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                       |
| <b>12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                       |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                                       |
| <b>12.7. Andere schädliche Wirkungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                                       |
| Angaben nicht vorhanden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                                       |
| <b>ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                                                       |
| <b>13.1. Verfahren der Abfallbehandlung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                                                       |
| 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.<br>Die Beseitigung muss einem für die Abfallwirtschaft zugelassenen Unternehmen unter Berücksichtigung der Landes- und ggf. der lokalen Bestimmungen anvertraut werden.<br>Der Transport der Abfälle kann dem ADR unterliegen.<br>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.<br>KONTAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL<br>Kontaminiertes Verpackungsmaterial muss der Wiederverwertung oder Beseitigung gemäß den Landesvorschriften für die Abfallwirtschaft zugeführt werden. |         |                                                       |
| <b>ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                                                       |
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                       |
| ADR / RID, IMDG, IATA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN 1210 |                                                       |

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR / RID:DRUCKFARBZUBEHÖR STOFFE

IMDG:PRINTING INK RELATED MATERIAL

IATA:PRINTING INK RELATED MATERIAL

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR / RID:Klasse: 3Etikett: 3

IMDG:Klasse: 3Etikett: 3

IATA:Klasse: 3Etikett: 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 L | Beschränkung<br>sordnung für<br>Tunnel: (D/E) |
|            | Sonderregelung: 163, 367 |                       |                                               |
| IMDG:      | EMS: F-E, S-D            | Begrenzte Mengen: 5 L |                                               |
| IATA:      | Fracht:                  | Hochstmenge 220 L     | Angaben zur<br>Verpackung<br>366              |
|            | Passagiere:              | Hochstmenge 60 L      | Angaben zur<br>Verpackung<br>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  
Punkt3 - 40

Enthaltene Stoffe

|       |    |                                                  |
|-------|----|--------------------------------------------------|
| Punkt | 75 | METHYLMETHACRYLAT                                |
| Punkt | 75 | CYCLOHEXANON REACH Reg.: 01-2119453616-35-xxxx   |
| Punkt | 75 | DIACETONALKOHOL REACH Reg.: 01-2119473975-21xxxx |

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

Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe Verordnung (EU) 649/2012:

Keine

Rotterdam Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine

Stockholmer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine

Vorsorgeuntersuchungen

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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

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

|                                                                                            |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>COMEC ITALIA SRL</b>                                                                    | Durchsicht Nr. 2                                      |
|                                                                                            | vom 09/04/2025                                        |
|                                                                                            | Gedruckt am 07/05/2025                                |
| <b>PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR</b> | Seite Nr. 26/28                                       |
|                                                                                            | Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 27/02/2024) |

**ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben**

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

|                   |                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2      | Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 2                                           |
| Flam. Liq. 3      | Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 3                                           |
| Repr. 2           | Reproduktionstoxizität, gefahrenkategorie 2                                              |
| Acute Tox. 4      | Akute Toxizität, gefahrenkategorie 4                                                     |
| Asp. Tox. 1       | Aspirationsgefahr, gefahrenkategorie 1                                                   |
| Eye Dam. 1        | Schwere Augenschädigung, gefahrenkategorie 1                                             |
| Eye Irrit. 2      | Augenreizung, gefahrenkategorie 2                                                        |
| Skin Irrit. 2     | Sensibilisierung Haut, gefahrenkategorie 2                                               |
| STOT SE 3         | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, gefahrenkategorie 3              |
| Skin Sens. 1      | Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1                                           |
| Skin Sens. 1B     | Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1B                                          |
| 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.                                                        |
| H361              | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H302              | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                   |
| H312              | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                                    |
| H332              | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                       |
| H304              | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                       |
| H318              | Verursacht schwere Augenschäden.                                                         |
| H319              | Verursacht schwere Augenreizung.                                                         |
| H315              | Verursacht Hautreizungen.                                                                |
| H335              | Kann die Atemwege reizen.                                                                |
| H317              | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                             |
| H336              | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                         |
| 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.                          |

- 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

|                                                                                            |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>COMEC ITALIA SRL</b>                                                                    | Durchsicht Nr. 2<br>vom 09/04/2025                                       |
|                                                                                            | Gedruckt am 07/05/2025                                                   |
| <b>PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR</b> | Seite Nr. 27/28<br>Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 27/02/2024) |

- 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 Aussetzungs niveau
- 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)
  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

|                                                                                            |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>COMEC ITALIA SRL</b>                                                                    | Durchsicht Nr. 2                                      |
|                                                                                            | vom 09/04/2025                                        |
| <b>PLT 12: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR</b> | Gedruckt am 07/05/2025                                |
|                                                                                            | Seite Nr. 28/28                                       |
|                                                                                            | Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (vom: 27/02/2024) |

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.

Änderungen im Vergleich zur vorigen Revision:  
An folgenden Sektionen sind Änderungen angebracht worden:  
02 / 03 / 04 / 05 / 07 / 08 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.