

|                                 |                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                | Durchsicht Nr. 3<br>vom 27/03/2025                                                                |
| CATALIZZATORE: PLT TEX B GREEN, | Gedruckt am 27/03/2025<br>Seite Nr. 1/17<br>Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 12/04/2024) |

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 CATALIZZATORE: PLT TEX B GREEN,  
UFI : 7Y43-F001-V00Q-E6WY

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

Beschreibung/Verwendung Härter für Siebdruckfarben.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname COMEC ITALIA SRL  
Adresse Piazzale del lavoro 149  
Standort und Land 21044 Cavarina (VA)  
ITALIA  
Tel. +39 0331 219516  
Fax +39 0331 216161

E-mail der sachkundigen Person,  
die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist  
Lieferant: info@comec-italia.it  
Edgardo Baggini

1.4. Notrufnummer

Für dringende Information wenden Sie sich an

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

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist gemäß den Vorschriften nach der Verordnung (EG) 1272/2008 (CPL) (und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen) als gefährlich

|                                 |                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                | Durchsicht Nr. 3<br>vom 27/03/2025                                                                |
| CATALIZZATORE: PLT TEX B GREEN, | Gedruckt am 27/03/2025<br>Seite Nr. 2/17<br>Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 12/04/2024) |

eingestuft. Demnach ist dem Produkt ein Beiblatt über sicherheitsrelevante Daten nach den Vorschriften der Verordnung (EU) 2020/878. Eventuelle Zusatzangaben über Gesundheits- und/oder Umgebungsgefährdungen sind unter den Abschnitten 11 und 12 aufgeführt.

|                                                                             |      |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|
| Gefahreinstufung und Gefahrangabe:                                          |      |                                              |
| Akute Toxizität, gefahrenkategorie 4                                        | H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, gefahrenkategorie 3 | H335 | Kann die Atemwege reizen.                    |
| Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1                              | H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme:



|                      |                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalwörter:        | Achtung                                                                                                          |
| Gefahrenhinweise:    |                                                                                                                  |
| H332                 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                                               |
| H335                 | Kann die Atemwege reizen.                                                                                        |
| H317                 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                                     |
| EUH204               | Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.                                                     |
| Sicherheitshinweise: |                                                                                                                  |
| P280                 | Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.                                         |
| P333+P313            | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.                          |
| P337+P313            | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.                             |
| P370+P378            | Bei Brand: Löschpulver oder CO2 oder trockenem Sand zum Löschen verwenden.                                       |
| P501                 | Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit den Vorschriften.                                                     |
| P210                 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. |
| Enthält:             | Hexamethylene diisocyanate homopolymer                                                                           |

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  $\geq 0,1\%$  aufweisen.

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Angaben nicht zutreffend.

3.2. Gemische

Enthält:

| Kennzeichnung                          | x = Konz. %       | Klassifizierung (EG) 1272/2008 (CLP)                 |
|----------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate homopolymer |                   |                                                      |
| INDEX -                                | $96 \leq x < 100$ | Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317 |
| CE 500-060-2                           |                   | LC50 Inhalativ nebeln/pulvern: 1,5 mg/l/4h           |
| CAS 28182-81-2                         |                   |                                                      |
| REACH Reg. 01-2119485796-17            |                   |                                                      |
| 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT          |                   |                                                      |
| INDEX 607-195-00-7                     | $1 \leq x < 1,5$  | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336                    |
| CE 203-603-9                           |                   |                                                      |
| CAS 108-65-6                           |                   |                                                      |
| REACH Reg. 01-2119475791-29-xxxx       |                   |                                                      |

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

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Schutz der nothelfer

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

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|                                 |                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                | Durchsicht Nr. 3<br>vom 27/03/2025                                                                |
| CATALIZZATORE: PLT TEX B GREEN, | Gedruckt am 27/03/2025<br>Seite Nr. 4/17<br>Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 12/04/2024) |

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

Beim Auftreten akuter oder verzögerter Symptome ist ein Arzt aufzusuchen.

Für eine spezifische und soroftige beandlung am arbeitsplatz verfügbare mittel

Fließendes Wasser zur Haut- und Augenspülung.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL  
Die Löschmittel sind die üblichen: Kohlenstoffdioxid, Schaum,Pulver- und Wassernebel.  
NICHT GEEIGNETE LÖSCHMITTEL  
Kein Besonderes.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

GEFAHREN INFOLGE DER AUSSETZUNG BEI BRAND  
Das Einatmen der Verbrennungsprodukte ist zu vermeiden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

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

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

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.

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 trægem, absorbierendem Material aufzunehmen.

|                                 |                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                | Durchsicht Nr. 3<br>vom 27/03/2025                                                                |
| CATALIZZATORE: PLT TEX B GREEN, | Gedruckt am 27/03/2025<br>Seite Nr. 5/17<br>Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 12/04/2024) |

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

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

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

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

|                                                                        |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                      |                                                                                                           |              |                      |                      |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                      | Durchsicht Nr. 3<br>vom 27/03/2025                                                                        |              |                      |                      |
| CATALIZZATORE: PLT TEX B GREEN,                                        |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                      | Gedruckt am 27/03/2025<br><br>Seite Nr. 6/17<br><br>Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 12/04/2024) |              |                      |                      |
| TUR                                                                    | Türkiye                             | 2018:1)<br>Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733;<br>20.10.2023 / 32345.<br>EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)<br>Richtlinie (EU) 2022/431; Richtlinie (EU) 2019/1831; Richtlinie (EU) 2019/130; Richtlinie (EU) 2019/983;<br>Richtlinie (EU) 2017/2398; Richtlinie (EU) 2017/164; Richtlinie 2009/161/EU; Richtlinie 2006/15/EG;<br>Richtlinie 2004/37/EG; Richtlinie 2000/39/EG; Richtlinie 98/24/EG; Richtlinie 91/322/EWG.<br>ACGIH 2023 |                               |                      |                                                                                                           |              |                      |                      |
| GBR                                                                    | United Kingdom                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                      |                                                                                                           |              |                      |                      |
| EU                                                                     | OEL EU                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                      |                                                                                                           |              |                      |                      |
|                                                                        | TLV-ACGIH                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                      |                                                                                                           |              |                      |                      |
| Hexamethylene diisocyanate homopolymer                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                      |                                                                                                           |              |                      |                      |
| Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC              |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                      |                                                                                                           |              |                      |                      |
| Referenzwert in Süßwasser                                              |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,127                         |                      | mg/l                                                                                                      |              |                      |                      |
| Referenzwert in Meereswasser                                           |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0127                        |                      | mg/l                                                                                                      |              |                      |                      |
| Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser                             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 266700                        |                      | mg/kg                                                                                                     |              |                      |                      |
| Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser                          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 26670                         |                      | mg/kg                                                                                                     |              |                      |                      |
| Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung                      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,27                          |                      | mg/l                                                                                                      |              |                      |                      |
| Referenzwert für Kleinstorganismen STP                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 38,3                          |                      | mg/l                                                                                                      |              |                      |                      |
| Referenzwert für Erdenwesen                                            |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 53182                         |                      | 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                                                              |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                      | 1 mg/m3                                                                                                   |              | 0,5 mg/m3            |                      |
| 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT                                          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                      |                                                                                                           |              |                      |                      |
| Schwellengrenzwert                                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                      |                                                                                                           |              |                      |                      |
| Typ                                                                    | Staat                               | TWA/8St                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | STEL/15Min                    |                      | Bemerkungen /<br>Beobachtungen                                                                            |              |                      |                      |
|                                                                        |                                     | mg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ppm                           | mg/m3                | ppm                                                                                                       |              |                      |                      |
| TLV                                                                    | BGR                                 | 275                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                            | 550                  | 100                                                                                                       | HAUT         |                      |                      |
| TLV                                                                    | CZE                                 | 270                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 49,14                         | 550                  | 100,1                                                                                                     | HAUT         |                      |                      |
| AGW                                                                    | DEU                                 | 270                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                            | 270                  | 50                                                                                                        |              |                      |                      |
| MAK                                                                    | DEU                                 | 270                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                            | 270                  | 50                                                                                                        |              |                      |                      |
| TLV                                                                    | DNK                                 | 275                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                            | 550                  | 100                                                                                                       | HAUT         | E                    |                      |
| VLA                                                                    | ESP                                 | 275                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                            | 550                  | 100                                                                                                       | HAUT         |                      |                      |
| VLEP                                                                   | FRA                                 | 275                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                            | 550                  | 100                                                                                                       | HAUT         |                      |                      |
| VLEP                                                                   | ITA                                 | 275                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                            | 550                  | 100                                                                                                       | HAUT         |                      |                      |
| TGG                                                                    | NLD                                 | 550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                      |                                                                                                           |              |                      |                      |
| VLE                                                                    | PRT                                 | 275                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                            | 550                  | 100                                                                                                       | HAUT         |                      |                      |
| NDS/NDSch                                                              | POL                                 | 260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 520                           |                      | HAUT                                                                                                      |              |                      |                      |
| TLV                                                                    | ROU                                 | 275                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                            | 550                  | 100                                                                                                       | HAUT         |                      |                      |
| NGV/KGV                                                                | SWE                                 | 275                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                            | 550                  | 100                                                                                                       | HAUT         |                      |                      |
| ESD                                                                    | TUR                                 | 275                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                            | 550                  | 100                                                                                                       | HAUT         |                      |                      |
| WEL                                                                    | GBR                                 | 274                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                            | 548                  | 100                                                                                                       | HAUT         |                      |                      |
| OEL                                                                    | EU                                  | 275                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                            | 550                  | 100                                                                                                       | HAUT         |                      |                      |
| Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC              |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                      |                                                                                                           |              |                      |                      |
| Referenzwert in Süßwasser                                              |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,635                         |                      | mg/l                                                                                                      |              |                      |                      |

|                                                                                 |              |              |                                     |                      |                                                                                                       |              |                      |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                |              |              |                                     |                      | Durchsicht Nr. 3<br>vom 27/03/2025                                                                    |              |                      |                      |
| CATALIZZATORE: PLT TEX B GREEN,                                                 |              |              |                                     |                      | Gedruckt am 27/03/2025<br><br>Seite Nr. 7/17<br>Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 12/04/2024) |              |                      |                      |
|                                                                                 |              |              |                                     |                      |                                                                                                       |              |                      |                      |
| 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                                                                                                 |              |                      |                      |
| <b>Gesundheit –<br/>abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –<br/>DNEL / DMEL</b> |              |              |                                     |                      |                                                                                                       |              |                      |                      |
|                                                                                 |              |              | 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          |
|                                                                                 |              |              |                                     |                      |                                                                                                       |              |                      |                      |
| <b>HEXAMETHYLEN-1,6 DIISOCYANAT</b>                                             |              |              |                                     |                      |                                                                                                       |              |                      |                      |
| <b>Schwellengrenzwert</b>                                                       |              |              |                                     |                      |                                                                                                       |              |                      |                      |
| Typ                                                                             | Staat        | TWA/8St      | STEL/15Min                          |                      | Bemerkungen /<br>Beobachtungen                                                                        |              |                      |                      |
|                                                                                 |              | mg/m3        | ppm                                 | mg/m3                | ppm                                                                                                   |              |                      |                      |
| TLV                                                                             | BGR          | 0,1          |                                     |                      |                                                                                                       |              |                      |                      |
| TLV                                                                             | CZE          | 0,035        |                                     | 0,07                 |                                                                                                       |              |                      |                      |
| AGW                                                                             | DEU          | 0,035        | 0,005                               | 0,035                | 0,005                                                                                                 |              |                      |                      |
| MAK                                                                             | DEU          | 0,035        | 0,005                               | 0,035                | 0,005                                                                                                 |              |                      |                      |
| TLV                                                                             | DNK          | 0,035        | 0,005                               | 0,07                 | 0,01                                                                                                  |              |                      |                      |
| VLA                                                                             | ESP          | 0,035        | 0,005                               |                      |                                                                                                       |              |                      |                      |
| VLEP                                                                            | FRA          | 0,075        | 0,01                                | 0,15                 | 0,02                                                                                                  |              |                      |                      |
| AK                                                                              | HUN          | 0,035        |                                     | 0,035                |                                                                                                       |              |                      |                      |
| VLEP                                                                            | ITA          | 0,034        | 0,005                               |                      |                                                                                                       |              |                      |                      |
| NDS/NDSch                                                                       | POL          | 0,04         |                                     | 0,08                 |                                                                                                       |              |                      |                      |
| NGV/KGV                                                                         | SWE          | 0,02         | 0,002                               | 0,03 (C)             | 0,005 (C)                                                                                             |              |                      |                      |
| WEL                                                                             | GBR          | 0,02         |                                     | 0,07                 |                                                                                                       |              |                      |                      |
| TLV-ACGIH                                                                       |              | 0,034        | 0,005                               |                      |                                                                                                       |              |                      |                      |
| Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC                       |              |              |                                     |                      |                                                                                                       |              |                      |                      |
| Referenzwert in Süßwasser                                                       |              |              | 0,0774                              |                      | mg/l                                                                                                  |              |                      |                      |
| Referenzwert in Meereswasser                                                    |              |              | 0,00774                             |                      | mg/l                                                                                                  |              |                      |                      |
| Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser                                      |              |              | 0,01334                             |                      | mg/kg                                                                                                 |              |                      |                      |
| Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser                                   |              |              | 0,001334                            |                      | mg/kg                                                                                                 |              |                      |                      |
| Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung                               |              |              | 0,774                               |                      | mg/l                                                                                                  |              |                      |                      |
| Referenzwert für Kleinstorganismen STP                                          |              |              | 8,42                                |                      | mg/l                                                                                                  |              |                      |                      |
| Referenzwert für Erdenwesen                                                     |              |              | 0,0026                              |                      | mg/kg                                                                                                 |              |                      |                      |
| <b>Gesundheit –<br/>abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –<br/>DNEL / DMEL</b> |              |              |                                     |                      |                                                                                                       |              |                      |                      |
|                                                                                 |              |              | Auswirkungen<br>bei<br>Verbrauchern |                      | Auswirkungen<br>bei Arbeitern                                                                         |              |                      |                      |
|                                                                                 |              |              |                                     |                      |                                                                                                       |              |                      |                      |

| Aussetzungsweg | Lokale akute | System akute | Lokale chronische | System chronische | Lokale akute | System akute | Lokale chronische | System chronische |
|----------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Einatmung      |              |              |                   |                   | 0,07 mg/m3   | 0,07 mg/m3   | 0,035 mg/m3       | 0,035 mg/m3       |

Erklärung:

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

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

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

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

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

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

HANDSCHUTZ

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen der Kategorie III zu schützen.

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

Bei Präparaten ist die Arbeitshandschuhbeständigkeit an chemischen Wirkmitteln vor deren Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist.

Die Handschuhverschleißzeit wird durch Aussetzungsdauer und Einsatzmodalitäten bedingt.

HAUTSCHUTZ

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

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.

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| Eigenschaften   | Wert        | Angaben |
|-----------------|-------------|---------|
| Aggregatzustand | Flüssigkeit |         |
| Farbe           | farblos     |         |

|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Geruch                                            | Typische Lösungsmittel |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt                       | nicht verfügbar        |
| Siedebeginn                                       | nicht verfügbar        |
| Entzündbarkeit                                    | nicht verfügbar        |
| Untere Explosionsgrenze                           | 1 % (v/v)              |
| Obere Explosionsgrenze                            | 7 % (v/v)              |
| Flammpunkt                                        | > 60 °C                |
| Zündtemperatur                                    | nicht verfügbar        |
| Zersetzungstemperatur                             | nicht verfügbar        |
| pH-Wert                                           | nicht verfügbar        |
| Kinematische Viskosität                           | nicht verfügbar        |
| Loeslichkeit                                      | wasserunlöslich        |
| Verteilungskoeffizient: N-<br>Oktylalkohol/Wasser | nicht verfügbar        |
| Dampfdruck                                        | nicht verfügbar        |
| Dichte und/oder relative Dichte                   | 1,16                   |
| 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.

Hexamethylene diisocyanate homopolymer

Stabil unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Stabil unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen.

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

10.2. Chemische Stabilität

|                                 |                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                | Durchsicht Nr. 3<br>vom 27/03/2025                                                                 |
| CATALIZZATORE: PLT TEX B GREEN, | Gedruckt am 27/03/2025<br>Seite Nr. 10/17<br>Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 12/04/2024) |

Das Produkt ist unter normalen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen stabil.

Hexamethylene diisocyanate homopolymer

Stabil unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft explosive Mischungen bilden.

Hexamethylene diisocyanate homopolymer

Reagiert mit: Alkohole, Amine. Bildet: hohe Temperaturen. Reagiert mit: Wasser. Bildet: Kohlendioxid. Kann entwickeln: Druck. Kann entflammbare Gemische bilden mit: Metalle. Kann bilden: giftige Gase. Bei Kontakt mit: starke Oxidationsmittel, Mineralsäuren.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

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

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

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

10.5. Unverträgliche Materialien

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Unverträglich mit: oxidierende Stoffe, starke Säuren, Alkalimetalle.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

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

Angaben zu wahrscheinlichen expositionswegen

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

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

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

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

|                                                                      |  |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                     |  | Durchsicht Nr. 3                                      |
|                                                                      |  | vom 27/03/2025                                        |
| CATALIZZATORE: PLT TEX B GREEN,                                      |  | Gedruckt am 27/03/2025                                |
|                                                                      |  | Seite Nr. 11/17                                       |
|                                                                      |  | Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 12/04/2024) |
| werden nicht aufgeführt (INCR, 2010).                                |  |                                                       |
| <u>Wechselwirkungen</u>                                              |  |                                                       |
| Angaben nicht vorhanden.                                             |  |                                                       |
| <u>AKUTE TOXIZITÄT</u>                                               |  |                                                       |
| ATE (Inhalativ - nebeln / pulvern) der Mischung:                     |  | 1,5 mg/l                                              |
| ATE (Oral) der Mischung:                                             |  | Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)       |
| ATE (Dermal) der Mischung:                                           |  | Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)       |
| Hexamethylene diisocyanate homopolymer                               |  |                                                       |
| LD50 (Dermal):                                                       |  | > 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit                        |
| LD50 (Oral):                                                         |  | > 2500 mg/kg Ratto / Rat (OECD 401)                   |
| LC50 (Inhalativ nebeln/pulvern):                                     |  | 1,5 mg/l/4h Ratto / Rat (OECD 401)                    |
| 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                               |
| <u>ÄTZ- / REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT</u>                               |  |                                                       |
| Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse     |  |                                                       |
| <u>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG / -REIZUNG</u>                            |  |                                                       |
| Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse     |  |                                                       |
| <u>SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE/HAUT</u>                            |  |                                                       |
| Sensibilisierend für die Haut                                        |  |                                                       |
| <u>KEIMZELL-MUTAGENITÄT</u>                                          |  |                                                       |
| Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse     |  |                                                       |
| <u>KARZINOGENITÄT</u>                                                |  |                                                       |
| Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse     |  |                                                       |
| <u>REPRODUKTIONSTOXIZITÄT</u>                                        |  |                                                       |
| Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse     |  |                                                       |
| <u>SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION</u>   |  |                                                       |
| Kann die Atemwege reizen                                             |  |                                                       |
| <u>SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION</u> |  |                                                       |
| Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse     |  |                                                       |
| <u>ASPIRATIONSGEFAHR</u>                                             |  |                                                       |
| Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse     |  |                                                       |

|                                 |                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                | Durchsicht Nr. 3<br>vom 27/03/2025                                                                 |
| CATALIZZATORE: PLT TEX B GREEN, | Gedruckt am 27/03/2025<br>Seite Nr. 12/17<br>Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 12/04/2024) |

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

Gemäß vernünftigen Arbeitsabläufen verwenden und darauf achten, dass das Produkt nicht in die Umwelt gerät. Die dazu zuständigen Behörden benachrichtigen, sofern das Produkt in Wasserläufe oder eingedrungen ist oder wenn das Produkt den Boden oder die Vegetation verseucht hat.

12.1. Toxizität

|                                        |                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT          |                                                             |
| LC50 - Fische                          | 134 mg/l/96h Pesce, Oncorhynchus mykiss OECD 203            |
| EC50 - Krustentiere                    | > 500 mg/l/48h Daphnia magna                                |
| EC50 - Algen / Wasserpflanzen          | > 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201          |
| NOEC chronisch Fische                  | 47,5 mg/l Oryzias latipes 14 gg OECD 204                    |
| NOEC chronisch Krustentiere            | 100 mg/l Daphnia magna 21 gg OECD 202                       |
| Hexamethylene diisocyanate homopolymer |                                                             |
| LC50 - Fische                          | > 100 mg/l/96h Method: Dir 67/548/CEE, All. V, C.1          |
| EC50 - Krustentiere                    | > 100 mg/l/48h Dafnia - Method: Dir 67/548/CEE, All. V, C.2 |
| EC50 - Algen / Wasserpflanzen          | > 100 mg/l/72h Alghe - Method: Dir 67/548/CEE, All. V, C.3  |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT             |              |
| Wasserlöslichkeit                         | > 10000 mg/l |
| Schnell abbaubar<br>OECD GI 301F 83% 10 d |              |
| Hexamethylene diisocyanate homopolymer    |              |
| Wasserlöslichkeit                         | 20 mg/l      |
| NICHT schnell abbaubar                    |              |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT          |            |
| Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser | 1,2        |
| BCF                                    | 100        |
| Hexamethylene diisocyanate homopolymer |            |
| BCF                                    | 367,7 l/kg |

12.4. Mobilität im Boden

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT          |     |
| Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser     | 1,7 |
| Hexamethylene diisocyanate homopolymer |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Durchsicht Nr. 3                                      |
| CATALIZZATORE: PLT TEX B GREEN,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | vom 27/03/2025                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Gedruckt am 27/03/2025                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Seite Nr. 13/17                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 12/04/2024) |
| Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                       |
| <b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                       |
| Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten $\geq$ 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>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                       |
| Das Produkt ist nicht gefährlich, gemäß den geltenden Vorschriften im Bereich des Straßentransportes von gefährlichen Gütern (A.D.R.), auf der Bahn (RID), auf dem Seeweg (IMDG Code) und mit Flugzeug (IATA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                       |
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                       |
| nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                       |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                       |
| nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                       |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                       |

nicht anwendbar

14.4. Verpackungsgruppe

nicht anwendbar

14.5. Umweltgefahren

nicht anwendbar

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

nicht anwendbar

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: Keine

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

Produkt

Punkt 3 - 40

Enthaltene Stoffe

|       |    |                                                                       |
|-------|----|-----------------------------------------------------------------------|
| Punkt | 75 | HEXAMETHYLEN-1,6<br>DIISOCYANAT REACH Reg.: 01-<br>2119457571-37-xxxx |
|-------|----|-----------------------------------------------------------------------|

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.

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

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

|              |                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3 | Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 3                              |
| Acute Tox. 4 | Akute Toxizität, gefahrenkategorie 4                                        |
| STOT SE 3    | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, gefahrenkategorie 3 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1                              |
| H226         | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                           |
| H332         | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                          |
| H335         | Kann die Atemwege reizen.                                                   |
| H317         | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                |
| H336         | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                            |
| EUH204       | Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.                |

ERKLÄRUNG:

- ADR: Europäisches Übereinkommen über Straßenbeförderung gefährlicher Güter
- ATE / SAT: Schätzwert Akuter Toxizität
- CAS: Nummer des Chemical Abstract Service
- CE50: Bei 50% der dem Versuch ausgesetzten Bevölkerung wirkungsvolle Konzentration
- CE: ESIS-Identifikationsnummer (Europäische Ablage existierender Stoffe)
- CLP: Verordnung (EG) 1272/2008
- DNEL: Abgeleitetes, wirkungsloses Niveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Global harmonisiertes System zum Einstufung und Kennzeichnung von Chemicalien
- IATA DGR: Regelung zur Beförderung gefährlicher Güter des Internationalen Luftbeförderungsverbandes
- IC50: Immobilisierungskonzentration bei 50% der dem Versuch untergehenden Bevölkerung
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>COMEC ITALIA SRL</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Durchsicht Nr. 3<br/>vom 27/03/2025</p>                                                                            |
| <p align="center"><b>CATALIZZATORE: PLT TEX B GREEN,</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Gedruckt am 27/03/2025<br/><br/>Seite Nr. 16/17<br/><br/>Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 12/04/2024)</p> |
| <p>- IMO: International Maritime Organization<br/> - INDEX: Identifikationsnummer im Anhang VI zu CLP<br/> - LC50: Tödliche Konzentration 50%<br/> - LD50: Tödliche Dosis 50%<br/> - OEL: berufsbedingter Aussetzungsgrad<br/> - PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch<br/> - PEC: voraussehbare Umweltkonzentration<br/> - PEL - voraussehbares Aussetzungsniveau<br/> - PMT: Persistent, mobil und toxisch<br/> - PNEC: voraussehbare wirkungslose Konzentration<br/> - REACH: Verordnung (EG) 1907/2006<br/> - RID: Verordnung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter<br/> - TLV: Schwellengrenzwert<br/> - TVL CEILING: diese Konzentration darf bei der Arbeitsaussetzung niemals überschritten werden.<br/> - TWA: mittelfristige gewogene Aussetzungsgrenze<br/> - TWA STEL: kurzfristige Aussetzungsgrenze<br/> - VOC: flüchtige organische Verbindung<br/> - vPvP: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar<br/> - vPvM: Sehr persistent und sehr mobil<br/> - WGK: Wassergefährungsklassen.</p> <p>ALLGEMEINE BIBLIOGRAPHIE:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verordnung (EG) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)</li> <li>2. Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)</li> <li>3. Verordnung (EU) 2020/878 (Anhang II REACH Verordnung)</li> <li>4. Verordnung (EG) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I Atp. CLP)</li> <li>5. Verordnung (EU) 286/2011 des Europäischen Parlaments (II Atp. CLP)</li> <li>6. Verordnung (EU) 618/2012 des Europäischen Parlaments (III Atp. CLP)</li> <li>7. Verordnung (EU) 487/2013 des Europäischen Parlaments (IV Atp. CLP)</li> <li>8. Verordnung (EU) 944/2013 des Europäischen Parlaments (V Atp. CLP)</li> <li>9. Verordnung (EU) 605/2014 des Europäischen Parlaments (VI Atp. CLP)</li> <li>10. Verordnung (EU) 2015/1221 des Europäischen Parlaments (VII Atp. CLP)</li> <li>11. Verordnung (EU) 2016/918 des Europäischen Parlaments (VIII Atp. CLP)</li> <li>12. Verordnung (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)</li> <li>13. Verordnung (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)</li> <li>14. Verordnung (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)</li> <li>15. Verordnung (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)</li> <li>16. Delegierte Verordnung (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)</li> <li>17. Verordnung (EU) 2019/1148</li> <li>18. Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)</li> <li>19. Delegierte Verordnung (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)</li> <li>20. Delegierte Verordnung (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)</li> <li>21. Delegierte Verordnung (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)</li> <li>22. Delegierte Verordnung (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)</li> <li>23. Delegierte Verordnung (EU) 2023/707</li> <li>24. Delegierte Verordnung (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)</li> <li>25. Delegierte Verordnung (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)</li> <li>26. Delegierte Verordnung (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)</li> </ol> <p>- The Merck Index. - 10th Edition<br/> - Handling Chemical Safety<br/> - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)<br/> - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology<br/> - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition<br/> - Webseite IFA GESTIS<br/> - Webseite ECHA-Agentur<br/> - Datenbank für SDB-Vorlagen für chemische Stoffe - Gesundheitsministerium und Istituto Superiore di Sanità (Italien)</p> <p>Erläuterung für den Benutzer:<br/> die in dieser Karte vorhandenen Informationen gründen sich auf die Kenntnisse, die bei uns, am Datum der letzten Version, verfügbar sind. Der Benutzer muß sich über die Tauglichkeit und Vollständigkeit der Informationen, bezüglich des speziellen Gebrauches des Produktes, vergewissern.<br/> Man darf dieses Dokument nicht als Garantie von keiner spezifischen Eigenschaft des Produktes interpretieren.<br/> 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.</p> |                                                                                                                       |

|                                 |                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                | Durchsicht Nr. 3<br>vom 27/03/2025                                                                 |
| CATALIZZATORE: PLT TEX B GREEN, | Gedruckt am 27/03/2025<br>Seite Nr. 17/17<br>Ersetzt die überarbeitete Fassung:2 (vom: 12/04/2024) |

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.

For information on any exposure scenarios of the substances present in the mixture, contact Sericom Italia srl.

Änderungen im Vergleich zur vorigen Revision:  
An folgenden Sektionen sind Änderungen angebracht worden:  
03 / 04 / 07 / 08 / 13 / 15.