# COMEC ITALIA SRL CATALIZZATORE: PLH, Gedruckt am 12/03/2025 Seite Nr. 1/19 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 12/03/2025)

# 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: PLH, UFI: UA04-T0VW-W00N-G0TS

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

Adresse
Standort und Land

COMEC ITALIA SRL
Piazzale del lavoro 149
21044 Cavaria (VA)

**ITALIA** 

Tel. +39 0331 219516 Fax +39 0331 216161

E-mail der sachkundigen Person,

die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist info@comec-italia.it 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 Gesu - 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

# **CATALIZZATORE: PLH,**

Durchsicht Nr. 4

vom 12/03/2025

Gedruckt am 12/03/2025

Seite Nr. 2/19

Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 12/03/2025)

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

Gefahreinstufung und Gefahrangabe:

Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte exposition, H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter

gefahrenkategorie 2 Exposition.

Augenreizung, gefahrenkategorie 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung Haut, gefahrenkategorie 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

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:

**H226** Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

**H373** Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**H319** Verursacht schwere Augenreizung.

**H315** Verursacht Hautreizungen.

**H317** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**EUH204** Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise:

**P210** Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**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.

Enthält: XYLOL

# COMEC ITALIA SRL CATALIZZATORE: PLH, Gedruckt am 12/03/2025 Seite Nr. 3/19 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 12/03/2025)

Aromatische Polyurethan-Addukt

# 2.3. Sonstige Gefahren

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

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

# ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

# 3.1. Stoffe

Angaben nicht zutreffend.

#### 3.2. Gemische

Enthält:

| Kennzeichnung   | x = Konz. %        | Klassifizierung (EG) 1272/2008 (CLP)  |
|---|--------------------|---|
| Aromatische Polyurethan-Addukt  |                    |   |
| INDEX -   | 66 ≤ x < 70        | Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317  |
| CE 500-120-8  |                    |   |
| CAS 53317-61-6  |                    |   |
| XYLOL   |                    |   |
| INDEX 601-022-00-9  | 16,5 ≤ x < 18      | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Anmerkung zur Einstufung gemäß Anhang VI der CLP-Verordnung: C |
| CE 215-535-7  |                    | SAT Dermal: 1100 mg/kg, LC50 Inhalativ dämpfen: 11,58 mg/l/4h   |
| CAS 1330-20-7   |                    |   |
| REACH Reg. 01-2119488216-32-<br>xxxx<br>2-METHOXY-1-<br>METHYLETHYLACETAT |                    |   |
| INDEX 607-195-00-7  | $16,5 \le x < 18$  | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336   |
| CE 203-603-9  |                    |   |
| CAS 108-65-6  |                    |   |
| REACH Reg. 01-2119475791-29-<br>xxxx<br>Diisocyanat, m-Tolilidene         |                    |   |
| INDEX 615-006-00-4  | $0.08 \le x < 0.1$ | Carc. 2 H351, Acute Tox. 2 H330, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412   |
| CE 247-722-4  |                    | SAT Inhalativ dämpfen: 0,501 mg/l   |
| CAS 26471-62-5  |                    |   |
| REACH Reg. 01-2119454791-34-<br>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

| COMEC ITALIA SRL    | Durchsicht Nr. 4<br>vom 12/03/2025                    |
|---------------------|---|
| CATALIZZATORE: PLH, | Gedruckt am 12/03/2025                                |
| 57 117 1 <u> </u>   | Seite Nr. 4/19  |
|                     | Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 12/03/2025) |

lm 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 Augenlieder gut geöffnet werden sollen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

HAUT: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Sofort mit reichlich fließendem Wasser (und, wenn möglich, Seife) waschen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Weiteren Kontakt mit kontaminierter Bekleidung vermeiden.

VERSCHLUCKEN: Es darf kein Erbrechen herbeigeführt werden, wenn nicht ausdrücklich vom Arzt angeordnet. Bei Bewusstlosigkeit darf nichts mündlich verabreicht werden. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

EINATMEN: Die betreffende Person ist ins Freie, fern von dem Unfallsort, zu tragen. Bei Atemsymptomen (Husten, Atemnot, Atemschwierigkeiten, Asthma) den Verunglückten in einer für die Atmung bequemen Position halten. Falls erforderlich, Sauerstoff verabreichen. Geht die Atmung aus, so ist die künstliche Beatmung vorzunehmen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

#### Schutz der nothelfer

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

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es sind keine besonderen Informationen zu von diesem Produkt verursachten Symptomen und Wirkungen bekannt.

VERZÖGERTE WIRKUNGEN: Basierend auf den momentan verfügbaren Informationen sind keine Fälle von verzögerten Auswirkungen nach Aussetzung gegenüber dem Produkt bekannt.

# 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Beim Auftreten akuter oder verzögerter Symptome ist ein Arzt aufzusuchen.

Für eine spezifische und soroftige behandlung am arbeitsplatz verfügbare mittel

Fließendes Wasser zur Haut- und Augenspülung.

# ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## 5.1. Löschmittel

# GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

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

NICHT GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Es dürfen keine Wasserstrahlen eingesetzt werden. Wasser ist zur Brandlöschung nicht wirksam, kann jedoch zur Kühlung der geschlossenen, den Flammen ausgesetzten Behältern eingesetzt werden, um Explosionen vorzubeugen.

# 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

# GEFAHREN INFOLGE DER AUSSETZUNG BEI BRAND

Bei Feuer ausgesetzten Behältern kann Explosionsgefahr bestehen. Das Einatmen der Verbrennungsprodukte ist zu vermeiden.

# 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

## ALLGEMEINE ANGABEN

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

# COMEC ITALIA SRL Durchsicht Nr. 4 vom 12/03/2025 CATALIZZATORE: PLH, Gedruckt am 12/03/2025 Seite Nr. 5/19 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 12/03/2025)

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

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

# ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Die Leckage darf blockiert werden, wenn keine Gefahr besteht.

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

Personen ohne Schutzkleidung vom Ort entfernen. Eine explosionsschützende Vorrichtung verwenden. Jede Art von Zündquelle (Zigaretten, Flammen, Funken usw.) oder Wärmequelle ist aus dem Bereich zu entsorgen, in dem das Produkt ausgetreten ist.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Es ist zu verhindern, dass das Produkt in Abwässer, Oberflächenwasser, Grundwasser eindringt.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das ausgetretene Produkt ist in ein geeignetes Behältnis einzusaugen. Das einzusetzende Behältnis ist auf Verträglichkeit mit dem Produkt zu prüfen, wobei der Absch. 10 maßgebend ist. Das Restprodukt ist mit trägem, absorbierendem Material aufzunehmen.

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

# 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

# **ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung**

# 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 Wärmeqüllen, 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 Atmosphere fern von Feuchtigkeit, da leicht hydrolysierbar.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Angaben nicht vorhanden.

| COMEC ITALIA SRL    | Durchsicht Nr. 4                                      |
|---------------------|---|
|                     | vom 12/03/2025  |
| CATALIZZATORE: PLH, | Gedruckt am 12/03/2025                                |
| , '                 | Seite Nr. 6/19  |
|                     | Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 12/03/2025) |

# ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Behördliche Hinweise:

BGR НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ. България СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 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
Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung DEU Deutschland gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58 Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 DNK Danmark Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023 **FSP** España FRA France Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 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 Italia Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste NLD Nederland 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 Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea ROU România și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS **SWE** Sverige TUR Türkiye Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345. **GBR** United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Richtlinie (EU) 2022/431; Richtlinie (EU) 2019/1831; Richtlinie (EU) 2019/130; Richtlinie (EU) 2019/983; FU OEL EU Richtlinie (EU) 2017/2398; Richtlinie (EU) 2017/164; Richtlinie 2009/161/EU; Richtlinie 2006/15/EG; Richtlinie 2004/37/EG; Richtlinie 2000/39/EG; Richtlinie 98/24/EG; Richtlinie 91/322/EWG. TLV-ACGIH ACGIH 2023

## 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

| Schwellengrenz |       |         |       |            |       |                              |   |
|----------------|-------|---------|-------|------------|-------|------------------------------|---|
| Тур            | Staat | TWA/8St |       | STEL/15Min |       | Bemerkungen<br>Beobachtunger |   |
|                |       | 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                         |   |

#### Durchsicht Nr. 4 **COMEC ITALIA SRL** vom 12/03/2025 Gedruckt am 12/03/2025 **CATALIZZATORE: PLH,** Seite Nr. 7/19 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 12/03/2025) 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 0,0635 Referenzwert in Meereswasser 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 ma/l Referenzwert für Erdenwesen 0.29 mg/kg Gesundheit abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau -DNEL / DMEL Auswirkungen Auswirkungen bei Arbeitern bei Verbrauchern Lokale System Lokale akute Aussetzungsweg Lokale akute System akute System akute Lokale System chronische chronische chronische chronische mündlich VND 1,67 mg/kg 275 mg/m3 Einatmung 33 mg/m3 33 mg/m3 550 mg/m3 VND VND VND 153,5 mg/kg hautbezogen 54,8 mg/kg **XYLOL** Schwellengrenzwert Staat TWA/8St STEL/15Min Bemerkungen / Beobachtungen ma/m3 ppm ma/m3 ppm 442 TLV BGR 221 100 HAUT 50 CZE 400 TI V 200 45,4 90,8 HAUT AGW DEU 220 50 440 100 HAUT MAK DEU 220 50 440 100 HAUT TLV DNK 109 25 HAUT Ε VLA ESP 221 50 442 100 HAUT 442 VI FP FRA 221 50 100 HAUT 100 AK HUN 221 50 442 HAUT VLEP ITA 221 50 442 100 HAUT TGG NLD 210 442 HAUT VLE PRT 221 50 442 100 HAUT POL 200 HAUT NDS/NDSCh 100 TLV ROU 221 442 HAUT 50 100 SWE 100 NGV/KGV 221 50 442 HAUT ESD TUR 221 50 442 100 HAUT WEL GBR 220 50 441 100 HAUT OEL EU 221 50 442 100 HAUT 20 TLV-ACGIH Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC Referenzwert in Süßwasser 0,327 mg/l

|  | COMEC ITALIA SRL                    |              |                      |                      |                               |                        | Durchsicht Nr. 4  |                   |  |
|--|-------------------------------------|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------|---|-------------------|--|
|  |                                     |              |                      |                      |                               |                        | vom 12/03/2025<br>Gedruckt am 12/03/2025                |                   |  |
| CATALIZZATORE: PLH,                                    |                                     |              |                      |                      |                               |                        |   |                   |  |
|  |                                     |              |                      |                      |                               |                        | Seite Nr. 8/19 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom |                   |  |
|  |                                     |              |                      |                      |                               | 12/03/                 |   |                   |  |
| Referenzwert in Meereswass                             | <u> </u>                            |              |                      | 0,327                | mg/                           | l                      |   |                   |  |
| Referenzwert für Ablagerung                            | en in Süßwasser                     |              |                      | 12,46                | mg/                           | kg                     |   |                   |  |
| Referenzwert für Ablagerung                            | en in Meereswasser                  |              |                      | 12,46                | mg/                           | kg                     |   |                   |  |
| Wasser-Referenzwert, intern                            | nittierende Freisetzung             |              |                      | 0,327                | mg/                           | I                      |   |                   |  |
| Referenzwert für Kleinstorga                           | nismen STP                          |              |                      | 6,58                 | mg/                           | I                      |   |                   |  |
| Referenzwert für Erdenwese                             | n                                   |              |                      | 2,31                 | mg/                           | kg                     |   |                   |  |
| Gesundheit –   | utralos Nives                       |              |                      |                      |                               |                        |   |                   |  |
| ibgeleitetes wirkungsne<br>DNEL / DMEL                 |                                     |              |                      |                      |                               |                        |   |                   |  |
|  | Auswirkungen<br>bei<br>Verbrauchern |              |                      |                      | Auswirkungen<br>bei Arbeitern |                        |   |                   |  |
| Aussetzungsweg   | Lokale akute                        | System akute | Lokale<br>chronische | System chronische    | Lokale akute                  | System akute           | Lokale<br>chronische                                    | System chronische |  |
| mündlich   |                                     |              | VND                  | 1,6 mg/kg/d          |                               |                        | GITOTIISGIE   | GHOHISCHE         |  |
| Einatmung  | 174 mg/m3                           | 174 mg/m3    | VND                  | 14,8 mg/m3           | 289 mg/m3                     | 289 mg/m3              | 77 mg/m3  | 77 mg/m3          |  |
| hautbezogen  |                                     |              | VND                  | 108 mg/kg/d          | 174 mg/m3                     | VND                    | VND   | 180 mg/kg         |  |
| Discovered on Talifide                                 |                                     |              |                      |                      |                               |                        |   |                   |  |
| Diisocyanat, m-Tolilide Schwellengrenzwert             |                                     |              |                      |                      |                               |                        |   |                   |  |
| Typ St   | aat TWA/8                           | St           |                      | STEL/15Min           |                               | Bemerkung<br>Beobachtu |   |                   |  |
|  | mg/m3                               |              | ppm                  | mg/m3                | ppm                           |                        |   |                   |  |
| NDS/NDSCh PO   | OL 0,007                            |              |                      | 0,021                |                               |                        |   |                   |  |
| NGV/KGV SI   | WE 0,014                            |              | 0,002                | 0,04                 | 0,005                         |                        |   |                   |  |
| TLV-ACGIH  | 0,036                               |              | 0,005                | 0,14                 | 0,02                          |                        |   |                   |  |
| Vorgesehene, Umwelt nicht                              | pelastende Konzentrat               | on - PNEC    |                      |                      |                               |                        |   |                   |  |
| Referenzwert in Süßwasser                              |                                     |              |                      | 0,0125               | mg/                           |                        |   |                   |  |
| Referenzwert in Meereswass                             |                                     |              |                      | 0,00125              | mg/                           |                        |   |                   |  |
| Wasser-Referenzwert, intern                            | _                                   |              |                      | 0,125                | mg/                           |                        |   |                   |  |
| Referenzwert für Kleinstorga                           |                                     |              |                      | 1                    | mg/                           |                        |   |                   |  |
| Referenzwert für Erdenwese                             | n                                   |              |                      | 1                    | mg/                           | kg                     |   |                   |  |
|  |                                     |              |                      |                      |                               |                        |   |                   |  |
| Gesundheit –<br>Ibgeleitetes wirkungsne                | utrales Niveau –                    |              |                      |                      |                               |                        |   |                   |  |
| Gesundheit –<br>abgeleitetes wirkungsne<br>DNEL / DMEL |                                     |              |                      |                      | Auswirkungen                  |                        |   |                   |  |
| bgeleitetes wirkungsne                                 | Auswirkungen<br>bei                 |              |                      |                      | Auswirkungen<br>bei Arbeitern |                        |   |                   |  |
| bgeleitetes wirkungsne                                 | Auswirkungen                        | System akute | Lokale<br>chronische | System<br>chronische |                               | System akute           | Lokale<br>chronische                                    | System chronische |  |

| COMEC ITALIA SRL    | Durchsicht Nr. 4                                      |
|---------------------|---|
|                     | vom 12/03/2025  |
| CATALIZZATORE: PLH, | Gedruckt am 12/03/2025                                |
| ,                   | Seite Nr. 9/19  |
|                     | Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 12/03/2025) |

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.

Das Aussetzungsniveau muss so niedrig wie möglich gehalten werden, um eine starke Ablagerung im Körper zu vermeiden. Persönliche Schutzvorrichtungen sind so zu handhaben, dass der höchstmögliche Schutz zugesichert wird (z. B. Minderung der Austauschzeiten).

#### HANDSCHUTZ

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen der Kategorie III zu schützen.

Bei der Wahl des Materials von Arbeitshandschuhen sind folgende Punkte zu beachten (siehe Norm EN 374): Verträglichkeit, Abbau, Permeabilitätzeit. Bei Präparaten ist die Arbeitshandschuhbeständigkeit an chemischen Wirkmitteln vor deren Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist. Die Handschuhverschleißzeit wird durch Aussetzungsdauer und Einsatzmodalitäten bedingt.

#### HAUTSCHUTZ

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

Birgt das Arbeitsumfeld eine Explosionsgefahr, so ist die Bereitstellung von antistatischen Kleidungsstücken in Erwägung zu ziehen.

## AUGENSCHUTZ

Der Einsatz von eindringungssicheren Brillen ist empfohlen (siehe Norm EN ISO 16321).

#### ATEMSCHUTZ

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

Wenn der berücksichtige 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

EigenschaftenWertAngabenAggregatzustandFlüssigkeitFarbefarblos

Geruch Typische Lösungsmittel

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt nicht verfügbar Siedebeginn > 130 °C
Entzündbarkeit nicht verfügbar Untere Explosionsgrenze nicht verfügbar Obere Explosionsgrenze nicht verfügbar

Flammpunkt 27 °C

Zündtemperatur nicht verfügbar

# **CATALIZZATORE: PLH,**

Durchsicht Nr. 4

vom 12/03/2025

Gedruckt am 12/03/2025

Seite Nr. 10/19

Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom:

Zersetzungstemperatur nicht verfügbar pH-Wert nicht verfügbar Kinematische Viskosität nicht verfügbar Loeslichkeit wasserunlöslich Verteilungskoeffizient: Nnicht verfügbar

Oktylalkohol/Wasser

Dampfdruck nicht verfügbar Dichte und/oder relative Dichte nicht verfügbar Relative Dampfdichte nicht verfügbar Partikeleigenschaften nicht anwendbar

## 9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Angaben nicht vorhanden.

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Angaben nicht vorhanden.

# ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

## 10.1. Reaktivität

Keine besonderen Reaktionsgefahren mit anderen Stoffen unter den normalen Einsatzbedingungen.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Stabil unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen.

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

## 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen stabil.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft explosive Mischungen bilden.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

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

XYLOL

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

# COMEC ITALIA SRL CATALIZZATORE: PLH, Gedruckt am 12/03/2025 Seite Nr. 11/19 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 12/03/2025)

#### 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**

Da keine experimentellen toxikologischen Daten über das Produkt vorhanden sind, wurden die möglichen Gesundheitsrisiken auf den Eigenschaften der enthaltenen Substanzen gemäß den Kriterien der Referenznormen zur Klassifizierung bewertet.

Zur Auswertung toxikologischer Auswirkungen bei Produktaussetzung sind die Konzentrationen der einzelnen, evtl. unter Abs. 3 aufgeführten, Schadstoffe zu berücksichigen.

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

Metabolismus, Toxikokinetik, Wirkungsmechanismus und weitere Informationen

#### 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

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

## Angaben zu wahrscheinlichen expositionswegen

# 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

#### XYLOL

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

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

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 werden nicht aufgeführt (INCR, 2010).

#### XYLOL

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

#### <u>Wechselwirkungen</u>

#### XYLOL

Die Einnahme von Alkohol hat einen hemmenden Einfluss auf den Metabolismus der Substanz. Der Konsum von Ethanol (0,8 g/kg) vor einer Exposition mit Xylol-Dämpfen (145 und 280 ppm) über 4 Stunden führt zu einer Verminderung um 50% der Ausscheidung von Methylhippursäure, während die

# **CATALIZZATORE: PLH,**

Durchsicht Nr. 4

vom 12/03/2025

Gedruckt am 12/03/2025

Seite Nr. 12/19

Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom:

Xylol-Konzentration im Blut circa 1,5-2 Mal höher ist. Gleichzeitig nehmen die sekundären Nebenwirkungen des Ethanols zu. Der Metabolismus der Xylole wird erhöht durch Enzyminduktoren wie Phenobarbital und 3-Methyl-Cholanthren. Aspirin und Xylole hemmen gegenseitig ihre Verbindung mit Glycin, was eine verminderte Ausscheidung der Methylhippursäure über den Urin zur Folge hat. Andere Industrieprodukte können den Metabolismus der Xylole beeinflussen.

AKUTE TOXIZITÄT

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

ATE (Oral) der Mischung: Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)

ATE (Dermal) der Mischung: >2000 mg/kg

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

> 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit LD50 (Dermal): 8500 mg/kg Ratto / Rat LD50 (Oral): LC50 (Inhalativ dämpfen): 4345 ppm/6h Ratto / Rat

XYLOL

LD50 (Dermal): 4350 mg/kg Rabbit

1100 mg/kg Schätzwert gemäß Tabelle 3.1.2., Anhang I der CLP-Verordnung SAT (Dermal):

(Zur Berechnung des Schätzwerts der akuten Toxizität des Gemisches

benutzter Wert) 3523 mg/kg Rat

LD50 (Oral): LC50 (Inhalativ dämpfen): 11,58 mg/l/4h Rat

Diisocyanat, m-Tolilidene

LD50 (Dermal): > 9400 mg/kg Coniglio / Rabbit 4130 mg/kg Ratto / Rat LD50 (Oral):

0,47 mg/l/1h Ratto / Rat LC50 (Inhalativ dämpfen):

<u>ÄTZ- / REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT</u>

Verursacht Hautreizungen

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG / -REIZUNG

Verursacht schwere Augenreizung

SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE/HAUT

Sensibilisierend für die Haut

KEIMZELL-MUTAGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

**KARZINOGENITÄT** 

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

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

REPRODUKTIONSTOXIZITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION

**CATALIZZATORE: PLH,** 

Durchsicht Nr. 4

vom 12/03/2025

Gedruckt am 12/03/2025

Seite Nr. 13/19

Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 12/03/2025)

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

## SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION

Kann die Organe schädigen

#### **ASPIRATIONSGEFAHR**

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Nach den zur Verfügung stehenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potentieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit aufgeführt sind.

# **ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben**

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

Diisocyanat, m-Tolilidene

LC50 - Fische 133 mg/l/96h

EC50 - Krustentiere 12,5 mg/l/48h Daphnia
EC50 - Algen / Wasserpflanzen 3230 mg/l/96h 96h
NOEC chronisch Krustentiere 1,1 mg/l 504h

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

LC50 - Fische 134 mg/l/96h Pesce, Oncorhynchus mykiss OECD 203

EC50 - Krustentiere > 500 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algen / Wasserpflanzen > 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201

NOEC chronisch Fische 47,5 mg/l Oryzias latipes 14 gg OECD 204 NOEC chronisch Krustentiere 100 mg/l Dapnia magna 21 gg OECD 202

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Diisocyanat, m-Tolilidene NICHT schnell abbaubar

**XYLOL** 

Wasserlößlichkeit 100 - 1000 mg/l

Schnell abbaubar

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Wasserlößlichkeit > 10000 mg/l

Schnell abbaubar OECD GI 301F 83% 10 d

# 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Diisocyanat, m-Tolilidene

| COMEC ITALIA SRL    | Durchsicht Nr. 4                                      |
|---------------------|---|
|                     | vom 12/03/2025  |
| CATALIZZATORE: PLH, | Gedruckt am 12/03/2025                                |
|                     | Seite Nr. 14/19                                       |
|                     | Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 12/03/2025) |
|                     |   |

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 3,43

XYLOL

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 3,12 BCF 25,9

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 1,2 BCF 100

#### 12.4. Mobilität im Boden

XYLOL

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 2,73

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAT

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 1,7

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

# 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Nach den zur Verfügung stehenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potentieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Auswirkungen auf die Umwelt aufgeführt sind.

# 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Angaben nicht vorhanden.

# **ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung**

# 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Wieder verwenden, falls möglich. Produktrückstände sind als gefährlicher Abfall zu betrachten. Die Gefährlichkeit der Abfälle, die dieses Produkt teilweise enthalten, muss auf der Grundlage der gültigen Rechtsbestimmungen evaluiert werden.

Die Beseitigung muss einem für die Abfallwirtschaft zugelassenen Unternehmen unter Berücksichtigung der Landes- und ggf. der lokalen Bestimmungen anvertraut werden.

Der Transport der Abfälle kann dem ADR unterliegen.

Die Entsorgung von Abfällen, die bei der Verwendung oder Verteilung dieses Produkts entstehen, muss in Übereinstimmung mit den Arbeitsschutzvorschriften erfolgen. Siehe Abschnitt 8 zur möglichen Notwendigkeit von PSA.

KONTAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL

Kontaminiertes Verpackungsmaterial muss der Wiederverwertung oder Beseitigung gemäß den Landesvorschriften für die Abfallwirtschaft zugeführt werden.

# **ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport**

# **CATALIZZATORE: PLH,**

Durchsicht Nr. 4

vom 12/03/2025

Gedruckt am 12/03/2025

Seite Nr. 15/19

Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 12/03/2025)

Angaben zur Verpackung

Angaben zur Verpackung

366

355

## 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1866

## 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR / RID: HARZLÖSUNG
IMDG: RESIN SOLUTION
IATA: RESIN SOLUTION

## 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR / RID: Klasse: 3 Etikett: 3

IMDG: Klasse: 3 Etikett: 3

IATA: Klasse: 3 Etikett: 3



## 14.4. Verpackungsgruppe

ADR / RID, IMDG, IATA:

# 14.5. Umweltgefahren

ADR / RID: NEIN

IMDG: nicht meeresschadstoffe

IATA: NEIN

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR / RID: HIN - Kemler: 30 Begrenzte Beschränkun Mengen: 5 It gsordnung für

Tunnel: (D/E)

Sonderregelung: -

IMDG: EMS: F-E, <u>S-E</u> Begrenzte

Mengen: 5 lt

IATA: Fracht: Hochstmenge 220 L

Passagiere: Hochstmenge

60 L

Sonderregelung: A3

# 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Angaben nicht zutreffend.

# **ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften**

## Durchsicht Nr. 4 **COMEC ITALIA SRL** vom 12/03/2025 Gedruckt am 12/03/2025 **CATALIZZATORE: PLH,** Seite Nr. 16/19 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom:

## 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Seveso-Kategorie - Richtlinie 2012/18/EU: P5c

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

Produkt

Punkt

3 - 40

Enthaltene Stoffe

Punkt 75 Diisocyanat, m-Tolilidene REACH Reg.: 01-2119454791-34-xxxx

Punkt 75 XYLOL REACH Reg.: 01-

2119488216-32-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 enthãlt das Produkt keine SVHC-Stoffen in Gehaltsprozenten ≥ als 0,1%.

Genehmigungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH)

Keine

Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe Verordnung (EU) 649/2012:

Keine

Rotterdamer 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**

# **CATALIZZATORE: PLH,**

Durchsicht Nr. 4

vom 12/03/2025

Gedruckt am 12/03/2025

Seite Nr. 17/19

Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 12/03/2025)

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

Flam. Liq. 3 Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 3

Carc. 2 Karzinogenität, gefahrenkategorie 2
Acute Tox. 2 Akute Toxizität, gefahrenkategorie 2
Acute Tox. 4 Akute Toxizität, gefahrenkategorie 4
Asp. Tox. 1 Aspirationsgefahr, gefahrenkategorie 1

STOT RE 2 Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte exposition, gefahrenkategorie 2

Eye Irrit. 2 Augenreizung, gefahrenkategorie 2
Skin Irrit. 2 Sensibilisierung Haut, gefahrenkategorie 2

STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, gefahrenkategorie 3

Resp. Sens. 1 Sensibilisierung der Atemwege, gefahrenkategorie 1
Skin Sens. 1 Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1

Aquatic Chronic 3 Gewässergefährdend, chronische toxizität, gefahrenkategorie 3

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
 H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H315 Verursacht Hautreizungen.H335 Kann die Atemwege reizen.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden

verursachen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 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 ausgesetzen Bevölkerung wirkungsvolle Konzentration
- CE: ESIS-Identifikationsnummer (Europäische Ablage existierender Stoffe)
- CLP: Verordnung (EG) 1272/2008
- DNEL: Abgeleitetes, wirkungsloses Niveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Global harmonisiertes System zum Einstufung und Kennzeichnung von Chemicalien
- IATA DGR: Regelung zur Beförderung gefährlicher Güter des Internationalen Luftbeförderungsverbandes
- IC50: Immobilisierungskonzentration bei 50% der dem Versuch untergehenden Bevölkerung
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- IMO: International Maritime Organization
- · INDEX: Identifikationsnummer im Anhang VI zu CLP
- LC50: Tödliche Konzentration 50%
- LD50: Tödliche Dosis 50%
- OEL: berufsbedinger Aussetzungsgrad
- PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
- PEC: voraussehbare Umweltkonzentration
- PEL voraussehbares Aussetzungsniveau

# Durchsicht Nr. 4 **COMEC ITALIA SRL** vom 12/03/2025 Gedruckt am 12/03/2025 **CATALIZZATORE: PLH,** Seite Nr. 18/19 Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom:

- PMT: Persistent, mobil und toxisch
- PNEC: voraussehbare wirkungslose Konzentration
- REACH: Verordnung (EG) 1907/2006
- RID: Verordnung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
- TLV: Schwellengrenzwert
- TVL CEILING: diese Konzentration darf bei der Arbeitsaussetzung niemals überschritten werden.
- TWA: mittelfristige gewogene Aussetzungsgrenze
- TWA STEL: kurzfristige Aussetzungsgrenze
- VOC: flüchtige organische Verbindung
- vPvP: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
- vPvM: Sehr persistent und sehr mobil
- WGK: Wassergefährdungsklassen.

#### ALLGEMEINE BIBLIOGRAPHIE:

- 1. Verordnung (EG) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
- 2. Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
- 3. Verordnung (EU) 2020/878 (Anhang II REACH Verordnung)
- 4. Verordnung (EG) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I Atp. CLP)
- 5. Verordnung (EU) 286/2011 des Europäischen Parlaments (II Atp. CLP)
- 6. Verordnung (EU) 618/2012 des Europäischen Parlaments (III Atp. CLP)
- Verordnung (EU) 487/2013 des Europäischen Parlaments (IV Atp. CLP)
- 8. Verordnung (EU) 944/2013 des Europäischen Parlaments (V Atp. CLP)
- 9. Verordnung (EU) 605/2014 des Europäischen Parlaments (VI Atp. CLP)
- 10. Verordnung (EU) 2015/1221 des Europäischen Parlaments (VII Atp. CLP)
- 11. Verordnung (EU) 2016/918 des Europäischen Parlaments (VIII Atp. CLP)
- 12. Verordnung (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP) 13. Verordnung (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Verordnung (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Verordnung (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Delegierte Verordnung (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Verordnung (EU) 2019/1148
- 18. Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Delegierte Verordnung (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Delegierte Verordnung (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Delegierte Verordnung (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Delegierte Verordnung (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Delegierte Verordnung (EU) 2023/707
- 24. Delegierte Verordnung (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 25. Delegierte Verordnung (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- 26. Delegierte Verordnung (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
   The Merck Index. 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webseite IFA GESTIS
- Webseite ECHA-Agentur
- Datenbank für SDB-Vorlagen für chemische Stoffe Gesundheitsministerium und Istituto Superiore di Sanità (Italien)

# Erläuterung für den Benutzer:

die in dieser Karte vorhandenen Informationen gründen sich auf die Kenntnisse, die bei uns, am Datum der letzten Version, verfügbar sind. Der Benutzer muß sich über die Tauglichkeit und Vollständigkeit der Informationen, bezüglich des speziellen Gebrauches des Produktes, vergewissern.

Man darf dieses Dokument nicht als Garantie von keiner spezifischen Eigenschaft des Produktes interpretieren.

Weil der Gebrauch des Produktes nicht direkt von uns kontrolliert wird, hat der Benutzer die Pflicht, unter eigener Verantwortung, die Gesetze und die geltenden Vorschriften, im Bereich der Hygiene und der Sicherheit, zu beachten. Für nicht korrekten Gebrauch wird nicht gehaftet. Das mit der Chemikalienhandhabung beauftragte Personal ist entsprechend auszubilden.

# BERECHNUNGSMETHODEN ZUR EINSTUFUNG

Chemisch-physikalischen Gefahren: Die Einstufung des Produkts wurde aus den in der CLP-Verordnung, Anhang I, Teil 2, festgelegten Kriterien 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.

| COMEC ITALIA SRL   | Durchsicht Nr. 4                                      |
|--|---|
| OATALIZZATORE RILL   | vom 12/03/2025  Gedruckt am 12/03/2025                |
| CATALIZZATORE: PLH,  | Seite Nr. 19/19                                       |
|  | Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (vom: 12/03/2025) |
|  | 12/03/2023)   |
|  |   |
| Produkt für den professionellen Einsatz.   |   |
| Änderungen im Vergleich zur vorigen Revision:  |   |
| Änderungen im Vergleich zur vorigen Revision:<br>An folgenden Sektionen sind Änderungen angebracht worden:<br>03 / 11 / 12 / 16. |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |