

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : BILLION
 UFI : U000-XOVR-3007-NVAW
 European product categorisation system (EuPCS): PC-AIR-4 - Luftfrischungsprodukte für Fahrzeuge

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

| Verwendet | VERBRAUCHER | FACHMANN | INDUSTRIELL |
|-----------|------------------------------------|----------|-------------|
| : | Eva Luftfrischer für kleine Zimmer | | |

Verwendet Ratschläge gegen: Alle, die nicht ausdrücklich auf dem Etikett identifiziert wurden

Lebenszyklusstadien : C-Verwendung durch Verbraucher

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**1.3.1 Hersteller in der Europäischen Gemeinschaft**

Joy Fragrances s.r.l.
 Via Gavinana, 14 - 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) – Italy
 tel. +39 0331 536942 - www.mrandmrsfragrance.com

1.3.2 Importeur in der Schweizer Gemeinschaft

Supair-Tel AG
 Europastrasse 30 CH-8152 Glattbrugg
 Tel. +41 448721616

E-Mail zu kompetenten Person info@joyfragrances.it

1.4 Notrufnummer

Joy Fragrances s.r.l. - Tel +39 +39 0331 536942 – from 09,30 to 12,30 – from 15,30 to 19,30

Telefonnummern zuständiger Giftnotrufe

| | | | |
|---|------------------|--|-----------------|
| Berlin (responsible for Berlin and Brandenburg) | +49 030 19240 | Bonn (responsible for North Rhine-Westphalia) | +49 0228 19240 |
| Erfurt (responsible for Mecklenburg-Western Pomerania, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia) | +49 0361 730 730 | Freiburg (responsible for Baden-Württemberg) | +49 0761 19240 |
| Göttingen (responsible for Lower Saxony, Bremen, Hamburg and Schleswig-Holstein) | +49 0551 19240 | Mainz (responsible for Rhineland-Palatinate, Hesse and the Saarland) | +49 06131 19240 |
| Munich (responsible for Bavaria) | +49 089 19240 | | |
| Switzerland – Zürich | +41 145 | Austria – Vienna | +43 1 406 43 43 |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****2.1.1 Klassifizierung gemäß Regulierung (EC) Nr. 1272/2008:**

Das Produkt wird gemäß den Bestimmungen der Regulierung (EC) 1272/2008 (CLP) (und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen) als gefährlich eingestuft. Das Produkt verlangt daher ein Sicherheitsdatenblatt, das den Bestimmungen der Regulierung (EU) 2020/878 entspricht.

Piktogramm : GHS07 GHS09

Kodierung der Gefahrenklassen und -kategorien : Skin Irrit. 2, Skin. Sens. 1, Aquatic Chronic 2.

Kodierung der Gefahrenhinweise :

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
 H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.1.2 Nebenwirkungen

Bei Hautkontakt verursacht das Produkt erhebliche Entzündungen mit Ausschlägen, Schorf oder Ödemen. Das Produkt kann bei Hautkontakt eine Hautsensibilisierung verursachen. Das Produkt ist umweltgefährdend, da es für Wasserorganismen giftig ist und langfristig wirkt.

2.2 Kennzeichnungselemente**2.2.1 Etikett gemäß der Regulierung (EC) Nr. 1272/2008**

Piktogramm : GHS07 GHS09



Kodierung der Signalworte : ACHTUNG

Kodierung der Gefahrenhinweise : H315 - Verursacht Hautreizungen
 H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
 H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Kodierung der ergänzenden Gefahrenmerkmale: Keiner

Sicherheitshinweise :

Allgemeines

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Prävention

P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Response

P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/seife waschen.

P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

Entsorgung

P501 - Inhalt/Behälter gemäß lokalen/ nationalen Vorschriften zuführen

Enthält: Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes, Limonene, Coumarine, Formaldehyde cyclodecyl ethyl acetal, Cyclamen aldehyde 4-isopropylcyclohexylmethanol, Hydroxycitronellal, Nimberol, Pinene.

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 00

Vorheriges Revisionsdatum: --/--/----

Vorherige Revisionsnummer: --

2.2.2 Additional regulations to be implemented on the label

VERORDNUNG (EG) Nr. 648/2004 : Unzutreffend

VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012 : Unzutreffend

Weitere Informationen: Kein Spielzeug. Nicht schlucken. Lassen Sie das Produkt nicht in Umgebungen mit Temperaturen über 70 ° C ausgesetzt. Verwenden Sie das Produkt nicht für andere Zwecke als die beabsichtigten Zwecke. Einlegen Sie nur in die Lüftungsschlitze. Vermeiden Sie den Kontakt mit glänzenden oder metallischen Oberflächen.

2.3 Sonstige Gefahren

Die Mischung enthält keine PBT / VPVB -Substanzen gemäß der Regulation (EC) 1907/2006, Anhang XIII in Konzentrationen, die gleich oder mehr als 0,1% zu Gewicht sind. Die Mischung enthält keine Substanzen, die in die in Übereinstimmung mit Artikel 59, Absatz 1 festgelegte Liste aufgenommen wurden, aufgrund von Störungseigenschaften mit dem endokrinen System in Konzentrationen, die gleich oder mehr als 0,1% nach Gewicht sind.

Die Mischung enthält keine Substanz, die gemäß den in der Kommission delegierten Regulation (EU) 2017/2100 oder Kommission festgelegten Kriterien (EU) 2018/605 in Konzentrationen, die gleichwertig als 0,1% sind, in Übereinstimmung mit endokrinen störenden Eigenschaften (EU) 2017/2100 oder der Kommission (EU) identifiziert werden. .

DIN EN ISO 8317 - Kindergesicherte Verpackungen - Anforderungen und Prüfverfahren für wiederverschließbare Verpackungen

DIN EN 862 - Verpackung - Kindergesicherte Verpackung - Anforderungen und Prüfverfahren für nichtwiederverschließbare Verpackungen Unzutreffend für nichtpharmazeutische Produkte

Verpackung - Tastbare Gefahrenhinweise - Anforderungen

Unzutreffend

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1 Stoffe**

Nicht relevant

3.2 Gemische

In Abschnitt 16 finden Sie den vollständigen Text der Gefahrenaussagen.

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | X= Conc. % |
|--|-------------|------------|--|--|--|
| --- | 915-730-3 | 54464-57-2 | 01-2119489989-04 | Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes | 7.0 < x < 8.0 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) |
| Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 | | | Supplementary Hazard Statement Code(s) | GHS07, GHS09 - WARNING | Notes |
| | | | | | -- |
| --- | 216-133-4 | 1506-02-1 | 01-2119539433-40 | Acetyl hexamethyl tetralin | 2.0 < x < 2.5 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) |
| Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 1 H410 | | | Supplementary Hazard Statement Code(s) | GHS07, GHS09 - WARNING | Notes |
| | | | | | M=1 |
| --- | 242-362-4 | 18479-58-8 | 01-2119457274-37 | 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol | 2.0 < x < 2.5 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) |
| Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319 | | | Supplementary Hazard Statement Code(s) | GHS07 - WARNING | Notes |
| | | | | | -- |
| --- | 297-629-8 | 93685-81-5 | 01-2120752626-49 | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated | 1.5 < x < 2.0 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) |
| Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 4 H413 | | | Supplementary Hazard Statement Code(s) | GHS02; GHS08 - DANGER | Notes |
| | | | | | -- |
| 603-101-00-3 | 405-040-6 | 63500-71-0 | 01-0000015458-64 | Tetrahydro-merhyl-methylpropyl-pyran-4-ol | 1.5 < x < 2.0 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) |
| Eye Irrit. 2 H319 | | | Supplementary Hazard Statement Code(s) | GHS07 - WARNING | Notes |
| | | | | | -- |
| 601-029-00-7 | 227-813-5 | 5989-27-5 | 01-2119529223-47 | d-limonene / (R)-p-mentha-1,8-diene | 1.0 < x < 1.5 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) |
| Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 | | | Supplementary Hazard Statement Code(s) | GHS02, GHS07, GHS09 - WARNING | Notes |
| | | | | | M=1 C |
| 603-212-00-7 | 214-946-9 | 1222-05-5 | 01-2119488227-29 | Hexamethylindanopyran | 1.0 < x < 1.5 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) |
| Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 | | | Supplementary Hazard Statement Code(s) | GHS09 - WARNING | Notes |
| | | | | | M=1 -- |
| -- | 202-086-7 | 91-64-5 | 01-2119943756-26 | Coumarine | 0.89 < x < 1.0 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) |
| Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 | | | Supplementary Hazard Statement Code(s) | GHS07 - WARNING | Notes |
| | | | | | -- |
| --- | 261-332-1 | 58567-11-6 | 01-2119971571-34 | Formaldehyde cyclodecyl ethyl acetal | 0.89 < x < 1.0 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) |
| Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411 | | | Supplementary Hazard Statement Code(s) | GHS07, GHS09 - WARNING | Notes |
| | | | | | -- |
| -- | 203-161-7 | 103-95-7 | 01-2119970582-32 | Cyclamen aldehyde | 0.5 < x < 0.6 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) |
| Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412 | | | Supplementary Hazard Statement Code(s) | GHS07 - WARNING | Notes |
| | | | | | -- |
| --- | 939-719-8 | 5502-75-0 | 01-2119983532-32 | 4-isopropylcyclohexylmethanol | 0.10 < x < 0.15 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | | Classification | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) |
| Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B H317 | | | Supplementary Hazard Statement Code(s) | GHS07, WARNING | Notes |
| | | | | | -- |

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 00

Vorheriges Revisionsdatum: --/--/----

Vorherige Revisionsnummer: --

| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | X= Conc. % |
|---|-------------|--|------------------|--|---|
| --- | 203-518-7 | 107-75-5 | 01-2119973482-31 | Hydroxycitronellal | 0.7 < x < 0.8 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | Classification | | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) |
| Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317 | | Supplementary Hazard Statement Code(s) -- | | GHS07 - WARNING | -- |
| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | X= Conc. % |
| --- | 942-425-2 | -- | 01-2120085416-52 | Nimberol | 0.15 < x < 0.20 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | Classification | | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) |
| Skin Sens. 1 H317 | | Supplementary Hazard Statement Code(s) -- | | GHS07 - WARNING | -- |
| Index number | EC/List n°. | CAS | REACH | International Chemical Identification | X= Conc. % |
| --- | 201-291-9 | 80-56-8 | 01-2119519223-49 | Pinene | 0.20 < x < 0.25 |
| Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s) | | Classification | | Pictograms, Signal Word Code(s) | Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) |
| Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 | | Supplementary Hazard Statement Code(s) -- | | GHS02, GHS07, GHS07, GHS09 - DANGER | M=1 -- |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Erste-Hilfe -Anweisungen, die gemäß den relevanten Expositionswegen eingestuft wurden. Es ist ratsam für diejenigen, die Erste Hilfe anbieten, um die persönlichen Schutzausrüstung zu tragen, die für die Bedingungen, unter denen die Intervention durchgeführt werden soll, gelten.

Einatmen

Angesichts der Spezifität des Produkts und der geringen Mengen an Substanz sind die Bedingungen nach Ersthilfemaßnahmen nicht vorhanden.

Hautkontakt

Waschen Sie die Bereiche des Körpers, die mit dem Produkt mit viel Seife und Wasser in Kontakt gekommen sind, auch wenn sie nur vermutet werden.

Augenkontakt

Angesichts der besonderen Struktur des Produkts sind zufällige Kontakte unvorhersehbar und hauptsächlich von traumatischer und/oder freiwilliger Herkunft. Wenden Sie sich bei Bedarf frische Kompressen an und wenden Sie sich an das medizinische Personal, wenn die schmerzhaften Phänomene fortgesetzt werden.

Verschlucken

Sofort medizinische Hilfe suchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**Einatmen**

Sie sind nicht bekannt und es gibt keine spezifischen Berichte über Symptome und Auswirkungen, die durch das Produkt verursacht werden.

Hautkontakt

Sie sind nicht bekannt und es gibt keine spezifischen Berichte über Symptome und Auswirkungen, die durch das Produkt verursacht werden.

Augenkontakt

Rötung.

Verschlucken

Sie sind nicht bekannt und es gibt keine spezifischen Berichte über Symptome und Auswirkungen, die durch das Produkt verursacht werden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Abschnitt 4.1 Beschreibung der Ersten Hilfe -Maßnahmen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Wasserspray, CO₂, alkoholbeständiger Schaum, chemische Pulver abhängig von den am Brand beteiligten Materialien.

Ungeeignete Löschmittel: Nichts im Besonderen

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Während der Verbrennung können sich Dämpfe, die potenziell schädlich für die Gesundheit sind, entwickeln. Wenn es Flamme ausgesetzt ist, fängt es Feuer und brennt weiterhin mit einer schwach beleuchteten Flamme, selbst wenn es aus der Wärmequelle entfernt wird.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Verwenden Sie Schutzkleidung für den Atemweg, die Augen und die Haut. Wasserspray kann verwendet werden, um Dämpfe zu zerstreuen und Menschen zu schützen, die in Brandbekämpfung tätig sind. Es ist auch ratsam, in sich geschlossene Atemgeräte zu verwenden, insbesondere wenn Sie an geschlossenen und schlecht belüfteten Stellen arbeiten. Tragen Sie die spezifische Schutzausrüstung des Feuerwehrtams. In Anbetracht des polymeren Merkmals des Materials kann das mögliche Vorhandensein erheblicher Produktmengen in den am Brand beteiligten Umgebungen eine Risikoquelle sein, um die Neuordnung des Feuers in Gegenwart von Sauerstoff zu verursachen, da die inneren Schichten Wärme sparen können. Im Falle eines Brandes in Umgebungen, in denen große Produktmengen beteiligt waren, ist es daher notwendig, die im Innere erhaltene Wärme aufzulösen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Nicht für Notfälle geschultes Personal : Bewegen Sie sich von der Gegend, die die Verschüttung umgibt oder die Freigabe umgibt. Nicht rauchen.

Einsatzkräfte : Allgemeine Informationen: Kein Rauchen. Verwenden Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Lecks mit Inertmaterial enthalten. Vermeiden Sie Dispersion und/oder Auswaschung in Abwasserkanälen und Oberflächengewässern. Entsorgen Sie den Rückstand gemäß den aktuellen Vorschriften.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**6.3.1 Es ist geeignete Ratschläge zur Eindämmung einer Verschüttung zu erteilen**

Bleib trocken.

6.3.2 Es ist geeignete Ratschläge zur Bereinigung einer Verschüttung zu erteilen

Waschen Sie nach der Sammlung den betroffenen Bereich und die betroffenen Materialien mit viel Wasser und holen Sie sich die daraus resultierenden Flüssigkeiten zurück.

6.3.3 Weitere Informationen werden in Bezug auf Verschüttungen und Veröffentlichungen bereitgestellt, einschließlich Ratschlägen zu unangemessenen Eindämmen oder Reinigungstechniken

Verschwendung nur an spezialisierte Unternehmen übergeben

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 00

Vorheriges Revisionsdatum: --/--/----

Vorherige Revisionsnummer: --

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen finden Sie in den Abschnitten 8 und 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Normale Vorsichtsmaßnahmen für die Behandlung von sensibilisierenden chemischen Produkten und schützen sich vor versehentlichem Kontakt. Rauchen, essen oder trinken Sie während des Handlings nicht.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

wie Risiken nachstehender Art begegnet werden kann:

- | | |
|--|---|
| i) explosionsfähige Atmosphären | Nichts zu berichten |
| ii) zu Korrosion führende Bedingungen | Nichts zu berichten |
| iii) durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren | Nichts zu berichten |
| iv) unverträgliche Stoffe oder Gemische | Vermeiden Sie den Kontakt mit Lösungsmitteln, die das Produkt beschädigen könnten. |
| v) zu Verdunstung führende Bedingungen | Halten Sie in der ursprünglichen Verpackung in gut belüfteten Bereichen bei Raumtemperatur. |
| vi) potenzielle Zündquellen (einschließlich Elektrogeräte) | Halten Sie sich von offenen Flammen, Funken und Zündquellen im Allgemeinen fern. Die angemessene Aufrechterhaltung aller elektrischen Komponenten von Maschinen, Systemen und elektrischen Installationen im Allgemeinen kann eine ausreichende Garantie für die Reduzierung des Brandgefahrns ermöglichen. |

wie die Wirkungen folgender Faktoren beherrscht werden können

- | | |
|---------------------------|--|
| i) Witterungsverhältnisse | In trockenen Umgebungen in Innenräumen lagern. |
| ii) Umgebungsdruck | Nichts zu berichten |
| iii) Temperatur | Bei Raumtemperatur lagern |
| iv) Sonnenlicht | Lagern Sie nicht direktes Sonnenlicht. |
| v) Feuchtigkeit | Sich von der Luftfeuchtigkeit fernhalten. |
| vi) Schwingungen | Nichts zu berichten |

wie die Eigenschaften des Stoffs oder Gemischs erhalten werden können, indem

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| i) Stabilisatoren | Folgendes verwendet wird: |
| ii) Antioxidationsmittel | Nichts zu berichten |

welche sonstigen Informationen zu beachten sind hinsichtlich der

- | | |
|---|---|
| i) Anforderungen an die Belüftung | Halten Sie sich an kühlen und belüfteten Stellen. |
| ii) speziellen Anforderungen an Lagerräume oder -behälter (einschließlich Rückhalteeinrichtungen und Belüftung) | Nichts zu berichten |
| iii) Mengenbegrenzungen in Abhängigkeit von den Lagerbedingungen (falls relevant) | Halten Sie sich an kühlen und belüfteten Stellen. |
| iv) geeigneten Verpackung | Nichts zu berichten |
| v) Speicherklasse | CS 11/13 |

7.3 Spezifische Endanwendungen

Verbraucher: Befolgen Sie die Anweisungen auf den Flugblättern Etikett/Box/Information.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter**

Im Zusammenhang mit den enthaltenen Substanzen

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|--|
| Substance: | Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes | | | | | | | | | | |
| CAS: | 54464-57-2 | | | | | | | | | | |
| GESTIS International Limit Values | | | | | | | | | | | |
| | | Limit value - Eight hours | | | | Limit value - Short term | | | | | |
| | | ppm | | mg/m ³ | | ppm | | mg/m ³ | | | |
| | | -- | | -- | | -- | | -- | | | |
| | | Remarks | | | | | | | | | |
| | | -- | | | | | | | | | |
| https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15069 | | | | | | | | | | | |
| DNEL (Workers) | | | | | DNEL (Population) | | | | | | |
| | | Systemic | | Local | | Systemic | | Local | | | |
| | | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | | |
| Inhalation | 30 mg/m ³ | no hazard identified | no hazard identified | no hazard identified | no hazard identified | Inhalation | 9 mg/m ³ | no hazard identified | no hazard identified | | |
| Dermal | 28.7 mg/kg bw/day | no hazard identified | 648 µg/cm ² | low hazard (no threshold derived) | | Dermal | 17.2 mg/kg bw/day | no hazard identified | 380 µg/cm ² | low hazard (no threshold derived) | |
| Oral | Not available | | Not available | | | Oral | 3 mg/kg bw/day | no hazard identified | Not available | | |
| Eyes | Not available | | no hazard identified | | | Eyes | Not available | | no hazard identified | | |
| PNEC | | | | | | | | | | | |
| | | Freshwater | 4.4 µg/L | Intermittent | Not available | | | Marine water | 0.44 µg/L | | |
| | | STP | 10 mg/L | Sediment (freshwater) | 3.73 mg/kg sediment dw | | | Sediment (marine water) | 0.75 mg/kg sediment dw | | |
| | | Air | no hazard identified | Soil | 2.7 mg/kg soil dw | | | Hazard for predators | 26.7 mg/kg food | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|---------------------------|--|-------------------|--|--------------------------|--|-------------------|--|--|
| Substance: | Acetyl hexamethyl tetralin | | | | | | | | | |
| CAS: | 1506-02-1 | | | | | | | | | |
| GESTIS International Limit Values | | | | | | | | | | |
| | | Limit value - Eight hours | | | | Limit value - Short term | | | | |
| | | ppm | | mg/m ³ | | ppm | | mg/m ³ | | |
| | | -- | | -- | | -- | | -- | | |
| | | Remarks | | | | | | | | |
| | | -- | | | | | | | | |
| https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/12034 | | | | | | | | | | |

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 00

Vorheriges Revisionsdatum: --/--/----

Vorherige Revisionsnummer: --

| DNEL (Workers) | | | | | DNEL (Population) | | | | |
|----------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|------------|
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 0,175 mg/m ³ | 0,525 mg/m ³ | No hazard identified | | Inhalation | 0,043 mg/m ³ | 0,131 mg/m ³ | No hazard identified | |
| Dermal | 0,61 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | | Dermal | 0,305 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | |
| Oral | Not available | No hazard identified | Not available | | Oral | 0,013 mg/kg bw/day | 1,2 mg/kg bw/day | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |
| PNEC | | | | | PNEC | | | | |
| | Freshwater | 0,0022 mg/L | | Intermittent | 0,0061 mg/L | | Marine water | 0,00022 mg/L | |
| | STP | 2,2 mg/L | | Sediment (freshwater) | 1,72 mg/kg/sediment | | Sediment (marine water) | 0,345 mg/kg/sediment | |
| | Air | No hazard identified | | Soil | 0,01 mg/kg soil | | Hazard for predators | 1,1 mg/kg food | |

| | |
|-------------------|---|
| Substance: | 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol |
| CAS: | 18479-58-8 |

| | | | | |
|--|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| GESTIS International Limit Values | | | | |
| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| | -- | -- | -- | -- |
| | Remarks | | | |
| | -- | | | |

| https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15832 | | | | | | | | | |
|---|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| DNEL (Workers) | | | | | DNEL (Population) | | | | |
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 73.5 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 21.7 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 20.8 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | | Dermal | 12.5 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | |
| Oral | Not available | No hazard identified | Not available | | Oral | 12.5 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |
| PNEC | | | | | PNEC | | | | |
| | Freshwater | 27.8 µg/L | | Intermittent | 0.278 µg/L | | Marine water | 2.78 µg/L | |
| | STP | 10 mg/L | | Sediment (freshwater) | 0.594 mg/kg sediment dw | | Sediment (marine water) | 0.059 mg/kg sediment dw | |
| | Air | No hazard identified | | Soil | 0.103 mg/kg soil dw | | Hazard for predators | 111 mg/kg food | |

| | |
|-------------------|--|
| Substance: | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated |
| CAS: | 93685-81-5 |

| | | | | |
|--|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| GESTIS International Limit Values | | | | |
| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| | -- | -- | -- | -- |
| | Remarks | | | |
| | -- | | | |

| Link DNEL value | https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13879 | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|----------------------|-----------------------|---|----------------------|-------------------------|---|------------|
| DNEL (Workers) | | | | | DNEL (Population) | | | | |
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | No hazard identified | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | No hazard identified | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | No hazard identified | | No hazard identified | | Dermal | No hazard identified | | No hazard identified | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | No hazard identified | | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |
| PNEC | | | | | PNEC | | | | |
| | Freshwater | No data available: testing technically not feasible | | Intermittent | Not available | | Marine water | No data available: testing technically not feasible | |
| | STP | No data available: testing technically not feasible | | Sediment (freshwater) | No data available: testing technically not feasible | | Sediment (marine water) | No data available: testing technically not feasible | |
| | Air | No hazard identified | | Soil | No data available: testing technically not feasible | | Hazard for predators | No data available: testing technically not feasible | |

| | |
|-------------------|--|
| Substance: | Tetrahydro-merhyl-methylpropyl)-pyran-4-ol |
| CAS: | 63500-71-0 |

| | | | | |
|--|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| GESTIS International Limit Values | | | | |
| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| | -- | -- | -- | -- |
| | Remarks | | | |
| | -- | | | |

| https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14480 | | | | | | | | | |
|---|-------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------------|-------------------------|---|------------|
| DNEL (Workers) | | | | | DNEL (Population) | | | | |
| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 44.1 mg/L | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 13 mg/L | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 41.7 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | | Dermal | 25 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | |
| Oral | Not available | No hazard identified | Not available | | Oral | 7.5 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | Medium hazard (no threshold derived) | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |
| PNEC | | | | | PNEC | | | | |
| | Freshwater | 0.094 mg/L | | Intermittent | 0.94 mg/L | | Marine water | 0.009 mg/L | |
| | STP | 10 mg/L | | Sediment (freshwater) | 0.412 mg/kg/sediment | | Sediment (marine water) | 0.041 mg/kg/sediment | |
| | Air | No hazard identified | | Soil | 0.09 mg/kg soil | | Hazard for predators | No potential to cause toxic effects if accumulated (in higher organisms) via the food chain | |

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 00

Vorheriges Revisionsdatum: --/--/----

Vorherige Revisionsnummer: --

| | | | | | | | | |
|--|---|----------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| Substance: | d-Limonene | | | | | | | |
| CAS: | 5989-27-5 | | | | | | | |
| GESTIS International Limit Values | | | | | | | | |
| | Limit value - Eight hours | | | | Limit value - Short term | | | |
| | ppm | | mg/m ³ | | ppm | | mg/m ³ | |
| Finland | 25 | | 140 | | 50 (1) | | 280 (1) | |
| Germany (AGS) | 5 | | 28 | | 20 (1) | | 110 (1) | |
| Germany (DFG) | 5 | | 28 | | 20 (1) | | 112 (1) | |
| Switzerland | 7 | | 40 | | 14 (1) | | 80 (1) | |
| | Remarks | | | | | | | |
| Finland | (1) 15 minutes average value | | | | | | | |
| Germany (AGS) | (1) 15 minutes reference period | | | | | | | |
| Germany (DFG) | (1) 15 minutes average value | | | | | | | |
| Switzerland | (1) 15 minutes average value | | | | | | | |
| | https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15256 | | | | | | | |
| | DNEL (Workers) | | | | DNEL (Population) | | | |
| | Systemic | | Local | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 66.7 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 16.6 mg/m ³ | No hazard identified | |
| Dermal | 9.5 mg/kg bw/day | No hazard identified | Medium hazard (no threshold derived) | | Dermal | 4.8 mg/kg bw/day | No hazard identified | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 4.8 mg/kg bw/day | | No hazard identified |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | Not available |
| PNEC | | | | | | | | |
| | Freshwater | 14 µg/L | Intermittent | Not available | Marine water | 1.4 µg/L | | |
| | STP | 1.8 mg/L | Sediment (freshwater) | 3.85 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.385 mg/kg sediment dw | | |
| | Air | No hazard identified | Soil | 0.763 mg/kg soil dw | Hazard for predators | 133 mg/kg food | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|----------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Substance: | Hexamethylindanopyran | | | | | | | |
| CAS: | 1222-05-5 | | | | | | | |
| GESTIS International Limit Values | | | | | | | | |
| | Limit value - Eight hours | | | | Limit value - Short term | | | |
| | ppm | | mg/m ³ | | ppm | | mg/m ³ | |
| | -- | | -- | | -- | | -- | |
| | Remarks | | | | | | | |
| | -- | | | | | | | |
| | https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14504 | | | | | | | |
| | DNEL (Workers) | | | | DNEL (Population) | | | |
| | Systemic | | Local | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 13.5 mg/L | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 4 mg/L | No hazard identified | |
| Dermal | 36.7 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | | Dermal | 22 mg/kg bw/day | No hazard identified | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 2.3 mg/kg bw/day | No hazard identified | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified |
| PNEC | | | | | | | | |
| | Freshwater | 6.8 µg/L | Intermittent | Not available | Marine water | 0.44 µg/L | | |
| | STP | 1 mg/L | Sediment (freshwater) | 2 mg/kg/sediment | Sediment (marine water) | 0.394 mg/kg/sediment | | |
| | Air | No hazard identified | Soil | 1.5 mg/kg soil | Hazard for predators | 20.4 g/kg food | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|-----------------------|---|--------------------------|-------------------------|--|-----------------------------------|
| Substance: | Coumarine | | | | | | | |
| CAS: | 91-64-5 | | | | | | | |
| GESTIS International Limit Values | | | | | | | | |
| | Limit value - Eight hours | | | | Limit value - Short term | | | |
| | ppm | | mg/m ³ | | ppm | | mg/m ³ | |
| | -- | | -- | | -- | | -- | |
| | Remarks | | | | | | | |
| | -- | | | | | | | |
| Link DNEL value | https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/11472 | | | | | | | |
| | DNEL (Workers) | | | | DNEL (Population) | | | |
| | Systemic | | Local | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 6.78 mg/m ³ | Low hazard (no threshold derived) | No hazard identified | Hazard unknown (no further information necessary) | Inhalation | 1.69 mg/m ³ | No hazard identified | Low hazard (no threshold derived) |
| Dermal | 0.79 mg/kg bw/day | No DNEL required: short term exposure controlled by conditions for long-term | No hazard identified | | Dermal | 0.39 mg/kg bw/day | No DNEL required: short term exposure controlled by conditions for long-term | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 0.39 mg/kg bw/day | Hazard unknown (no further information necessary) | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified |
| PNEC | | | | | | | | |
| | Freshwater | 19 µg/L | Intermittent | 14.2 µg/L | Marine water | 1.9 µg/L | | |
| | STP | 6.4 mg/L | Sediment (freshwater) | 0.15 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.015 mg/kg sediment dw | | |
| | Air | No hazard identified | Soil | 0.018 mg/kg soil dw | Hazard for predators | 30.7 mg/kg food | | |

| | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|-------------------|--|--------------------------|--|-------------------|--|
| Substance: | Formaldehyde cyclodecyl ethyl acetal | | | | | | | |
| CAS: | 58567-11-6 | | | | | | | |
| GESTIS International Limit Values | | | | | | | | |
| | Limit value - Eight hours | | | | Limit value - Short term | | | |
| | ppm | | mg/m ³ | | ppm | | mg/m ³ | |
| | -- | | -- | | -- | | -- | |

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 00

Vorheriges Revisionsdatum: --/--/----

Vorherige Revisionsnummer: --

Remarks

--

<https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15832>

DNEL (Workers)

| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
|------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------|------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------|
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 23.5 mg/m ³ | No hazard identified | Low hazard (no threshold derived) | | Inhalation | 5.8 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 3.3 mg/kg bw/day | No hazard identified | Medium hazard (no threshold derived) | | Dermal | 1.67 mg/kg bw/day | No hazard identified | No hazard identified | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 1.67 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |

PNEC

| | Freshwater | 0.002 mg/L | Intermittent | 0.016 mg/L | Marine water | 0.0 mg/L |
|-----|----------------------|------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| STP | 100 mg/L | | Sediment (freshwater) | 2.35 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.235 mg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | | Soil | 0.468 mg/kg soil dw | Hazard for predators 33.3 mg/kg food | |

Substance: Cyclamen aldehyde

CAS: 103-95-7

GESTIS International Limit Values

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| Remarks | -- | -- | -- | -- |

Link DNEL value <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/5681>

DNEL (Workers)

| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
|------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------|------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------|
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 1.23 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 0.22 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 0.35 mg/kg bw/day | No hazard identified | Low hazard (no threshold derived) | | Dermal | 0.13 mg/kg bw/day | No hazard identified | Low hazard (no threshold derived) | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 0.13 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |

PNEC

| | Freshwater | 8.8 µg/L | Intermittent | 14 µg/L | Marine water | 0.88 µg/L |
|-----|----------------------|----------|-----------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| STP | 1 mg/L | | Sediment (freshwater) | 1.02 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.102 mg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | | Soil | 0.199 mg/kg soil dw | Hazard for predators 2 mg/kg food | |

Substance: 4-isopropylcyclohexylmethanol

CAS: 5502-75-0

GESTIS International Limit Values

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| Remarks | -- | -- | -- | -- |

Link ECHA: <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/10142>

DNEL (Workers)

| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
|------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------|
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 6.63 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | | Inhalation | 1.63 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 1.88 mg/kg bw/day | No hazard identified | Medium hazard (no threshold derived) | | Dermal | 0.94 mg/kg bw/day | No hazard identified | Medium hazard (no threshold derived) | |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 0.94 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Eyes | Not available | | No hazard identified | |

PNEC

| | Freshwater | 4.4 µg/L | Intermittent | 44 µg/L | Marine water | 0.44 µg/L |
|-----|----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------|
| STP | 1.9 mg/L | | Sediment (freshwater) | 266 µg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 26.6 µg/kg sediment dw |
| Air | No hazard identified | | Soil | 51 µg/kg soil dw | Hazard for predators 41.78 mg/kg food | |

Substance: Hydroxycitronellal

CAS: 107-75-5

GESTIS International Limit Values

| | Limit value - Eight hours | | Limit value - Short term | |
|---------|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| Remarks | -- | -- | -- | -- |

Link DNEL value --

DNEL (Workers)

| | Systemic | | Local | | | Systemic | | Local | |
|------------|----------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|------------|-----------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|
| | Long term | Short term | Long term | Short term | | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 18 mg/m ³ | Not available | Not available | | Inhalation | 5.4 mg/m ³ | Not available | Not available | |
| Dermal | 1.9 mg/kg bw/day | Not available | 500 µg/cm ² | Not available | Dermal | 1.1 mg/kg bw/day | Not available | 500 µg/cm ² | Not available |
| Oral | Not available | | Not available | | Oral | 0.6 mg/kg bw/day | Not available | Not available | |
| Eyes | Not available | | Medium hazard (no threshold derived) | | Eyes | Not available | | Medium hazard (no threshold derived) | |

PNEC

| | Freshwater | 31.6 µg/L | Intermittent | 316 µg/L | Marine water | Not available |
|-----|---------------|-----------|-----------------------|-------------------------|---|-------------------------|
| STP | 10 mg/L | | Sediment (freshwater) | 0.145 mg/kg sediment dw | Sediment (marine water) | 0.015 mg/kg sediment dw |
| Air | Not available | | Soil | 0.011 mg/kg soil dw | Hazard for predators No potential for bioaccumulation | |

| | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Mr&Mrs FRAGRANCE | SICHERHEITSDATENBLATTS | | CESARE |
| | RICH | | |
| Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023 | Aktuelle Revisionsnummer: 00 | Vorheriges Revisionsdatum: --/--/---- | Vorherige Revisionsnummer: -- |

| | | | | | | | | |
|--|---|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------|------------|
| Substance: | Nimberol | | | | | | | |
| CAS: | -- | EC: 942-425-2 | | | | | | |
| GESTIS International Limit Values | | | | | | | | |
| | Limit value - Eight hours | | | Limit value - Short term | | | | |
| | ppm | | mg/m ³ | ppm | | mg/m ³ | | |
| | -- | | -- | -- | | -- | | |
| | Remarks | | | | | | | |
| | -- | | | | | | | |
| Link: | https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/5740 | | | | | | | |
| | DNEL (Workers) | | | DNEL (Population) | | | | |
| | Systemic | | Local | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | No hazard identified | | No hazard identified | | No hazard identified | | No hazard identified | |
| Dermal | No hazard identified | | Medium hazard (no threshold derived) | | No hazard identified | | Medium hazard (no threshold derived) | |
| Oral | Not available | | Not available | | No hazard identified | | Not available | |
| Eyes | Not available | | No hazard identified | | Not available | | No hazard identified | |
| PNEC | | | | | | | | |
| Freshwater | No hazard identified | | Intermittent | | No hazard identified | | Marine water | |
| STP | No hazard identified | | Sediment (freshwater) | | No hazard identified | | Sediment (marine water) | |
| Air | No hazard identified | | Soil | | No hazard identified | | Hazard for predators | |
| | No potential to cause toxic effects if accumulated (in higher organisms) via the food chain | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------|
| Substance: | Pinene | | | | | | | |
| CAS: | 80-56-8 | | | | | | | |
| GESTIS International Limit Values | | | | | | | | |
| | Limit value – Eight hours | | | Limit value – Short term | | | | |
| | ppm | | mg/m ³ | ppm | | mg/m ³ | | |
| Belgium | 20 | | -- | -- | | -- | | |
| Canada - Ontario | 20 | | -- | -- | | -- | | |
| Norway | 25 (1) | | 140 (1) | -- | | -- | | |
| Sweden | 25 | | 150 | 50 (1) | | 300 (1) | | |
| Switzerland | 20 | | 112 | 40 (1) | | 224 (1) | | |
| | Remarks | | | | | | | |
| Norway | (1) Skin | | | | | | | |
| Sweden | (1) 15 minutes average value | | | | | | | |
| Switzerland | (1) 15 minutes average value | | | | | | | |
| Link DNEL value | https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14724 | | | | | | | |
| | DNEL (Workers) | | | DNEL (Population) | | | | |
| | Systemic | | Local | | Systemic | | Local | |
| | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term | Long term | Short term |
| Inhalation | 3.8 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | | 0.674 mg/m ³ | No hazard identified | No hazard identified | |
| Dermal | 0.542 mg/kg bw/day | No hazard identified | Medium hazard (no threshold derived) | | 0.225 mg/kg bw/day | No hazard identified | Medium hazard (no threshold derived) | |
| Oral | Not available | | Not available | | 0.225 mg/kg bw/day | No hazard identified | Not available | |
| Eyes | Not available | | Medium hazard (no threshold derived) | | Not available | | No hazard identified | |
| PNEC | | | | | | | | |
| Freshwater | 0.606 µg/L | | Intermittent | | 3.03 µg/L | | Marine water | |
| STP | 0.2 mg/L | | Sediment (freshwater) | | 157 µg/kg sediment dw | | Sediment (marine water) | |
| Air | No hazard identified | | Soil | | 31.7 µg/kg soil dw | | Hazard for predators | |
| | 8.76 mg/kg food | | | | | | | |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Wenn nach der Risikobewertung und der Annahme von vorbeugenden technischen und/oder organisatorischen kollektiven Schutzmaßnahmen es sich anscheinend immer noch ein Restrisiko für den Arbeiter gibt, ist es erforderlich, den Arbeitnehmer mit persönlichen Schutzausrüstung auszustatten. In jedem Unternehmen müssen jedoch die Anweisungen des Leiters des Präventions- und Schutzdienstes eingehalten werden, der das Risiko aus allen in jeder Arbeitsphase verwendeten Produkten bewertet hat. Vor der Auswahl des PSA zum Tragen ist es wichtig, die mit dem Arbeitsumfeld verbundenen Risiken, die Umweltbedingungen, die Aufgabe des Trägers und nach der Konsultation der vom Hersteller bereitgestellten Anweisungen zu kennen. Alle PSA der dritten Kategorie müssen erst nach angemessener Schulung an die Betreiber geliefert werden.


Die Verwendung dieser Mischung impliziert nicht die Anwendung der Richtlinie 2004/37 / EC zum Schutz der Arbeitnehmer vor den Risiken, die sich aus der Exposition gegenüber Karzinogenen oder Mutagenen bei der Arbeit ergeben.

Deskriptoren für Verfahrenskategorien: PROC19 - Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die folgenden Informationen müssen nur als Hilfe für den Leiter des Präventions- und Schutzdienstes betrachtet werden Arbeitsphase.

a) Augen-/Gesichtsschutz


| | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|---------------|----------------------------|--------------|--|
|  <p>Augen- und Gesichtsschutzgerätee</p> | <p>PSA für die Augen sind die zweite Kategorie und müssen mit unauslöschlicher CE -Markierung und der Anzahl der benachrichtigten Gremien, die die Zertifizierung herausgegeben haben, zur Verfügung gestellt werden. Ihre Verwendung ist an allen Orten vorgesehen, an denen das Risiko von Projektionen fester Körper, Flüssigkeiten oder optischer Strahlung besteht. Für Brillensträger ist es möglich, über Gläser zu verwenden, wenn die Nutzungsdauer begrenzt ist, oder für die montierten Absolventen für Sicherheitsrahmen. Betreiber, die Kontaktlinsen tragen, müssen ihren Zustand bekannt machen, um es bei Bedarf bei Bedarf im Notfall zu erleichtern, um sie bei Bedarf zu entfernen. Standard EN166 Personal eye protection - Specifications</p> | Methode zur Auswahl der PSA | | | | |
| | | RISIKO EIGENSCHAFTEN | SCHUTZ | | | |
| | | | Brille | Brille mit Seitenschildern | Maskenbrille | Gesichtsschutz |
| | | Frontal -Skizzen | Gut | Gut | Exzellent | Exzellent |
| | | Seitenkizzen | Wenig | Gut | Exzellent | Gut / ausgezeichnet |
| | | Frontale Splitter | Exzellent | Gut | Exzellent | Ausgezeichnet, wenn es ausreichend Dicke ist |
| | | Nebenwirkungen | Wenig | Ziemlich gut | Exzellent | Es hängt von der Länge ab |
| | | Nacken- und Gesichtsschutz | Wenig | Wenig | Wenig | Ziemlich gut |
| | | Tragbarkeit | Gut, sehr gut | Gut | Ziemlich gut | Gut (für kurze Zeiträume) |
| | | Kontinuierlicher Gebrauch | Sehr gut | Sehr gut | Ziemlich gut | Ziemlich gut |
| Akzeptanz für den Gebrauch | Sehr gut | Gut | Wenig | Ziemlich gut | | |

Der Leiter des Präventions- und Schutzdienstes wird die Notwendigkeit bewerten, Augenunternehmen in der Nähe der Bereiche zu liefern, in denen die Mischung verwendet wird.

IM NORMALEN GEBRAUCH WERDEN KEINE PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG ZUR VERFÜGUNG GESTELLT

b) Hautschutz


i) Handschutz

| PITTOGRAMM | PSA | Methode zur Auswahl der PSA | | | |
|--|--|---|---|---|------------|
| | | Chemischer Schutz | | | |
|  Handschuhe | Die Wahl der Handschuhe hängt von der Aufgabe des Arbeitnehmers, den Eigenschaften des Handschuhs und seiner Biokompatibilität ab. Der "Griff" muss immer garantiert werden. Die allgemeinen Anforderungen an die Auswahl der am besten geeigneten PSA sind: Harmlosigkeit, Ergonomie / Komfort, Geschicklichkeit, Übertragung und Absorption von Wasserdampf und Reinigung. In Bezug auf diese Anforderungen ist der technische Referenzstandard EN 420 - Schutzhandschuhe. Allgemeine Anforderungen und Testmethoden. Handschuhe, die vor Chemikalien schützen, werden durch EN374 - Protective gloves against chemicals and microorganisms. Die grundlegenden Anforderungen für diese Art von Handschuhen sind: Penetration und Permeation. Chemische Schutzhandschuhe sind in drei Kategorien unterteilt: Typ A, B und C; Die Zugehörigkeit, zu der die Anzahl der getesteten Chemikalien abhängt, von einer Liste von 18 Substanzen, die eine definierte Permeationszeit erreicht haben. Handschuhe müssen vor dem Gebrauch überprüft werden. Die Auswahl der auf Widerstand basierenden Handschuhe muss nach dem EN 16523 standard - Determination of the resistance of materials to the permeation of chemical products. Verwenden Sie die richtige Technik, um Handschuhe zu entfernen, wobei der Hautkontakt mit der kontaminierten Außenfläche des Handschuhs vermieden wird. Nach dem Gebrauch waschen und trocknen Sie Ihre Hände. | Typ | Eben | Zeit | Substanzen |
| | | A | 2 | 30 Minuten | Minimum 6 |
| | | B | 2 | 30 Minuten | Minimum 3 |
| | | C | 1 | 10 Minuten | Minimum 1 |
| Materialien zum Schutz vor chemischen Wirkstoffen | | | | | |
| Highlights | LATEX | NEOPRENE | NITRILE | PVC | |
| | Ausgezeichnete Flexibilität und Tränenwiderstand | Polyvalente chemische Resistenz: Säuren, aliphatische Lösungsmittel. Guter Widerstand gegen Sonnenlicht und Ozon. | Ausgezeichnete Resistenz gegen Abrieb und Perforation. Ausgezeichnete Resistenz gegen Kohlenwasserstoffderivate | Gute Resistenz gegen Säuren und Basen | |
| Vorsichtsmaßnahmen | Es kann allergische Reaktionen verursachen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Fettsäuren und Kohlenwasserstoffderivaten. | Vermeiden Sie den Kontakt mit Fettsäuren und Kohlenwasserstoffderivaten | Vermeiden Sie den Kontakt mit Lösungsmitteln, die Ketone enthalten und Säuren oxidieren, organische Stickstoffprodukte. | Schwacher mechanischer Widerstand. Vermeiden Sie den Kontakt mit Lösungsmitteln mit Ketonen und aromatischen Lösungsmitteln | |

Der Leiter des Präventions- und Schutzdienstes bewertet die Auswahl der PSA, die auf der Grundlage der Aufgaben verwendet werden soll.

VERWENDEN SIE WASSERDICHTE HANDSCHUHE


ii) other

| PITTOGRAMM | PSA | Methode zur Auswahl der PSA | | | | |
|---|--|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | ACHTUNG | Volle Abdeckung | | Teilweise Deckung | |
|  Kleidung arbeiten | PSA für den Körper kann je nach ihrer spezifischen Verwendung unterschiedliche Kategorien haben. Unter normalen Arbeitsbedingungen bietet normale Arbeitsbekleidung Merkmale, die den Arbeitnehmern einen ausreichenden Schutz bieten. Bei Aktivitäten, die bestimmte Risiken darstellen, sollten spezifische „Schutzkleidung“ verwendet werden, die persönliche Kleidung abdeckt oder ersetzt und mit spezifischen Schutzmerkmalen ausgelegt ist. Die grundlegenden Anforderungen an die Ergonomie und Gesundheit von PSA für den Körper sind: Harmlosigkeit der Materialien, Komfort- und Wirksamkeitsfaktoren, Design, thermischer Widerstand der Kleidung und die Merkmale der Bediener. Bitte beachten Sie, dass alle Betreiber den "sieben Bewegungen" -Test durchführen, um eine Angemessenheit und Mobilität mit Schutzkleidung in voller Deckung zu gewährleisten. Standard EN 13688 Protective clothing - General requirements | | Wasserdicht | Luftdurchlässig | Wasserdicht | Luftdurchlässig |
| | | Gas und Dämpfe | A | NEIN | NEIN | NEIN |
| | | Jets von Flüssigkeiten | A | NEIN | P | NEIN |
| | | Spritzer und Spritzer | A | P | P | P |
| | | Staub | A | A | P | P |
| | | Schmutz | A | A | A | A |
| Nein: Zeigt an, dass die Möglichkeit nicht kompatibel ist - A: Geeignete Kombination - P: Kombination, die von externen Bedingungen abhängt | | | | | | |
| Die Schutzkleidung gegen Chemikalien, abhängig von der Barriereleistung des verwendeten Rohstoffs und der Verpackung des Kleidungsstücks, weisen unterschiedliche Schutzarten auf: Typ 1 (gasdicht), Typ 2 (Nicht-Wasser-Gas), Typ 3 (Flüssigkeit (Flüssigkeit) eng), Typ 4 (spritzend), Typ 5 (Staub dicht), Typ 6 (begrenzter flüssiger Spritzer dicht). Die chemischen Risiken sind viele und es ist daher erforderlich, das am besten geeignete Kleidungsstück auszuwählen, da die Materialien sowohl wasserdicht als auch durchlässig sein können, um die Kombination zwischen der Art des Schutzes zu bewerten, der von den Konstruktionstechniken angeboten wird, und der für die Realisierung von verwendeten Konstruktionen das Kleidungsstück selbst und die Performance-Klasse aus dem Rohstoff. | | | | | | |

Wenn der Kopf des Präventions- und Schutzdienstes dies für notwendig erachtet, kann Schutzkleidung in Kombination mit einem geeigneten Atemschutzgerät und mit Stiefeln, Handschuhen oder anderen Schutzmitteln getragen werden.

BEI NORMALEM GEBRAUCH IST KEINE PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG ERFORDERLICH

c) Atemschutz

| PITTOGRAMM | PSA | Methode zur Auswahl der PSA | | | | | |
|--|--|---|-------------|------------------------|--------------------------------|--|--|
| | | DUST FILTERS | | | | | |
|  Atemschutzgeräte | PSA für den Atemschutz stammen aus der dritten Kategorie und müssen mit CE -Markierung zur Verfügung gestellt werden. Die Anzahl der benachrichtigten Gremien, die die Zertifizierung herausgegeben haben und nur nach Informationen, Schulungen und spezifischen Schulungen zur Verwendung bereitgestellt werden müssen. Um die Art der zu verwendenden RPD zu definieren, achten Sie auf die am Arbeitsplatz vorhandene Sauerstoffrate unter Verwendung der O2 -Konzentration von 17% als Grenze. Definieren Sie sorgfältig die Art der Verunreinigung (Gas, Dampf / Staub, Partikel, Viren), seine Nachweisschwelle und deren Verwendung oder nicht in einem engen Raum. EN 529 standard (Respiratory protection devices - Recommendations for selection, use, care and maintenance - Guidance document) EN149 - Respiratory protective devices - Filtering half mask against particles | Effizienz | Staubklasse | Klasse und Markierung | Minimale Gesamtfiltereffizienz | Schutz | |
| | | NIEDRIG | Filter P1 | Atemschutzgeräte FFP1 | 78% | Pulver/schädliche Aerosol | |
| | | DURCHSCHNITT | Filter P2 | Atemschutzgeräte FFP2 | 92% | Pulver/ Dämpfe/ niedrige Toxizität Aerosol | |
| | | HOCH | Filter P3 | Atemschutzgeräte FFP3 | 98% | Pulver / Dämpfe / schädliches Aerosol | |
| | | GAS FILTERS | | | | | |
| | | Kapazität | Klasse | Maximale Konzentration | | | |
| NIEDRIG | 1 | Gas / Dampfkonzentrationen bis zu 1000 ppm | | | | | |
| DURCHSCHNITT | 2 | Gas / Dampfkonzentrationen bis zu 5000 ppm | | | | | |
| HOCH | 3 | Gas / Dampfkonzentrationen bis zu 10000 ppm | | | | | |
| Art der Filter | | | | | | | |
| Typ | Schutz | | | Filterfarbe | | | |
| A | Organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt > 65 ° C | | | BRAUN | | | |
| B | Anorganische Gase und Dämpfe | | | GRAU | | | |
| E | Säuregase | | | GELB | | | |
| K | Ammoniak und Derivate | | | GRÜN | | | |
| P | Giftige Stäube, Dämpfe, Nebel | | | WEISS | | | |
| AX (EN371) | Niedrige Siedepunkt organische Gase und Dämpfe <65 ° C | | | BRAUN | | | |

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 00

Vorheriges Revisionsdatum: --/--/----


Vorherige Revisionsnummer: --

| ZU BERÜCKSICHTIGENDE FAKTOREN | GRUND | Staubfilter -Atemschutzgeräte | | |
|-------------------------------|--|-----------------------------------|----------------|------------------|
| | | Art der Substanz | Filterspirator | Nennschutzfaktor |
| Konzentrationen | Bedarf / Gelegenheit, andere Teile des Gesichtes zu schützen (Augen - Gesicht) Filterkapazität in Bezug auf die Expositionszeit | Gesichtsfiler FFP1/Halbmaske + P1 | 4 | 4 |
| | | Gesichtsfiler FFP2/Halbmaske + P2 | 12 | 10 |
| Sichtweite | Verringerung des Schutzes | Gesichtsfiler FFP3/Halbmaske + P3 | 50 | 30 |
| Bewegungsfreiheit | Verringerung von Gewicht und Unbehagen | Volles Gesicht + P1 | 5 | 4 |
| Gesichts-anatomie | Maskenadäquanz | Volles Gesicht + P2 | 20 | 15 |
| Umweltbedingungen | | Volles Gesicht + P3 | 1000 | 400 |

Der Leiter des Präventions- und Schutzdienstes sowie die korrekte Definition des spezifischen PSA für die Aktivitäten müssen darauf achten, die Anweisungen der Hersteller der verschiedenen PSA zu befolgen.

BEI NORMALEM GEBRAUCH IST KEINE PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG ERFORDERLICH

d) Thermische Gefahren

| PITTOGRAMM | PSA | Beobachtungen |
|--|--|--|
|  <p>Hot/Cold</p> | <p>Die in diesem Abschnitt vorgesehenen Indikationen definieren die PSA, die vor möglichen Temperaturschwankungen schützen soll, die das Gemisch verursacht oder dass das Gemisch selbst während der normalen Arbeitsaktivitäten unterzogen werden kann. PSA muss durch Aufrechterhaltung der Körpertemperatur vor Exzessen der Außentemperatur schützen, isolieren thermisch und behalten gleichzeitig die Permeabilität von Wasser und Luft, um das Schwitzen bzw. Feuchtigkeitse Entfernung zu gewährleisten, um keinen Wärmeverlust zu verursachen. Um sich vor der Kälte zu schützen, muss PPE ein gewisses Maß an Flexibilität beibehalten, mit dem der Bediener die erforderlichen Maßnahmen ausführen und bestimmte Positionen annehmen kann. PPE, die für kurzfristige Interventionen bestimmt sind oder wahrscheinlich Prognosen von heißen Produkten erhalten, muss eine Kalorienkapazität haben, die ausreicht, um den größten Teil der gespeicherten Wärme erst zurückzugeben, nachdem der Benutzer sie entfernt hat.</p> | <p>PSA, der vor thermischen Unterschieden schützt, muss einen angemessenen Wärmeflussübertragungskoeffizienten aufweisen, um ein Schadensrisiko zu vermeiden, wie dies durch die vorhersehbaren Gebrauchsbedingungen erforderlich ist.</p> <p>Der an den Bediener während der Verwendung von PSA übertragene Wärmefluss muss so sein, dass seine Akkumulation in keinem Fall die Schmerzschwelle oder denjenigen erreicht, bei dem eine schädliche Auswirkung auf die Gesundheit auftritt. PSA muss so weit wie möglich das Eindringen von Flüssigkeiten verhindern und dürfen keine Verletzungen verursachen, die durch den Kontakt zwischen ihrer Schutzbeschichtung und dem Bediener verursacht werden.</p> |

Die Auswahl dieser Art von PSA muss durch die Gewährleistung der thermischen Isolationskraft und des mechanischen und chemischen Widerstands getroffen werden, die den vorhersehbaren Gebrauchsbedingungen angemessen sind, die der Leiter des Präventions- und Schutzdienstes für notwendig hält.

Es wird nicht erwartet, dass die Mischung während der beabsichtigten Verwendung zu suggestigen Temperaturänderungen führt oder vornimmt.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Verhindern Sie die unkontrollierte Freisetzung in die Umwelt.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Die unten aufgeführten physikalischen und chemischen Eigenschaften sind nicht als technische Spezifikationen zu betrachten. Die Bezugsspezifikationen sind in der technischen Dokumentation dargestellt.

| Physikalische und chemische Eigenschaften | Wert | Hinweise oder analytische Methode |
|---|---|---|
| a) Aggregatzustand | Solide | Wie in Anhang I, Abschnitt 1.0 der Verordnung definiert. 1272/2008 |
| b) Farbe | Verschiedene Farben | -- |
| c) Geruch | Charakteristisch für den Duft | -- |
| d) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | Unentschlossen | -- |
| e) Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | Unentschlossen | -- |
| f) Entzündbarkeit | NEIN | Anwendbar für Gase, Flüssigkeiten und Feststoffe |
| g) Untere und obere Explosionsgrenze | Unzutreffend | Gilt nicht für Feststoffe |
| h) Flammpunkt | Unzutreffend | Gilt nicht für Gase, Aerosole und Feststoffe |
| i) Zündtemperatur | Unzutreffend | Gilt nur für Gase und Flüssigkeiten |
| j) Zersetzungstemperatur | Unzutreffend | Gilt nur für selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, organische Peroxide und andere Stoffe und Gemische, die sich zersetzen können. |
| k) pH-Wert | Unzutreffend | Die Mischung ist nicht wasserlöslich |
| l) Kinematische Viskosität | Unzutreffend | Gilt nur für Flüssigkeiten |
| m) Löslichkeit | Unlöslich in Wasser, teilweise löslich in Alkohol | -- |
| n) Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Unzutreffend | Sie gilt nicht für anorganische und ionische Flüssigkeiten und gilt in der Regel nicht für Gemische |
| o) Dampfdruck | Unentschlossen | Gemäß der REACH-Verordnung darf die Studie nicht durchgeführt werden, wenn der Schmelzpunkt über 300 °C liegt (Anhang VII, Spalte 2 Anpassung). |
| p) Dichte und/oder relative Dichte | Unzutreffend | gilt nur für Flüssigkeiten und Feststoffe. |
| q) Relative Dampfdichte | Unzutreffend | gilt nur für Gase und Flüssigkeiten. |
| r) Partikeleigenschaften | Nicht relevant. Partikelfreie Mischung | gilt nur für Feststoffe |

9.2 Sonstige Angaben

| | |
|--|--------------|
| a) Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: | Unzutreffend |
| b) Entzündbare Gase: | Unzutreffend |
| c) Aerosole: | Unzutreffend |
| d) Oxidierende Gase: | Unzutreffend |
| e) Gase unter D ruck: | Unzutreffend |
| f) Entzündbare Flüssigkeiten: | Unzutreffend |
| g) Entzündbare Feststoffe: | Unzutreffend |
| h) Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische: | Unzutreffend |
| i) Pyrophore Flüssigkeiten: | Unzutreffend |
| j) Pyrophore Feststoffe: | Unzutreffend |
| k) Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische: | Unzutreffend |
| l) Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln: | Unzutreffend |
| m) Oxidierende Flüssigkeiten: | Unzutreffend |
| n) Oxidierende Feststoffe: | Unzutreffend |
| o) Organische Peroxide: | Unzutreffend |

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 00

Vorheriges Revisionsdatum: --/--/----

Vorherige Revisionsnummer: --

- p) Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische: Unzutreffend
 q) Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: Unzutreffend

9.2.2 Other safety characteristics

- a) mechanische Empfindlichkeit : Unzutreffend
 b) Temperatur der selbstbeschleunigenden Polymerisation : Unzutreffend
 c) Entstehung explosionsfähiger Staub-Luft-Gemische : Unzutreffend
 d) Pufferkapazität : Unzutreffend
 e) Verdampfungsgeschwindigkeit : Unzutreffend
 f) Mischbarkeit : Nicht mit Wasser mischbar
 g) Leitfähigkeit : Unzutreffend
 h) Ätzwirkung : Unzutreffend
 i) Gasgruppe : Unzutreffend
 j) Redoxpotenzial : Unzutreffend
 k) Radikalbildungspotenzial : Unzutreffend
 l) fotokatalytische Eigenschaften : Unzutreffend

Weitere physikalische und chemische Parameter:

COV (RICHTLINIE 2010/75/EU) : 2.44 %

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Unter normalen Gebrauchs- und Lagerbedingungen stabil.

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Gebrauchs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Gebrauchsbedingungen keine bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

- a) eine Temperatur : keiner direkten Erwärmung aussetzen
 b) Druck : nichts zu berichten
 c) Licht : nichts zu berichten
 d) Statische Entladung : nichts zu berichten
 e) Schwingungen : nichts zu berichten
 f) Andere körperliche Belastungen : keine weiteren Daten vorhanden

10.5 Unverträgliche Materialien

- a) ein Wasser : Kontakt vermeiden
 b) Luft : nichts zu berichten
 c) Säuren : Kontakt vermeiden
 d) Grundlagen : Kontakt vermeiden
 e) Oxidationsmittel : Kontakt vermeiden
 f) Reduktionsmittel : Kontakt vermeiden
 g) Chemikalien : Kontakt vermeiden

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Bedingungen zersetzt sich die Zubereitung nicht. Durch thermische Zersetzung werden gesundheitsschädliche Dämpfe freigesetzt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

| Gefahrenklassen | Information |
|--|---|
| a) akute Toxizität | Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Bei Kontakt mit der Haut verursacht es erhebliche Entzündungen mit Hautausschlägen, Schorf oder Ödemen. |
| c) schwere Augenschädigung/-reizung | Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut | Bei Hautkontakt kann es zu Hautsensibilisierungen kommen. |
| e) Keimzellmutagenität | Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| f) Karzinogenität | Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| g) Reproduktionstoxizität; | Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| j) Aspirationsgefahr. | Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |

Spezifische toxikologische Angaben zu den enthaltenen Stoffen (sofern vorhanden)

| | | | |
|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| Substance: Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes | | | |
| CAS: 54464-57-2 | | | |
| ORAL | INHALATION | DERMAL | NOTES |
| Rat LD50: 5000 mg/kg bw | -- | Rat LD50: 5000 mg/kg bw | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | | | |
| Substance: Acetyl hexamethyl tetralin | | | |
| CAS: 1506-02-1 | | | |
| ORAL | INHALATION | DERMAL | NOTES |
| Rat LD50: 920 mg/kg bw | -- | Rat LD50: 7940 mg/kg bw | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | | | |
| Substance: 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol | | | |
| CAS: 18479-58-8 | | | |
| ORAL | INHALATION | DERMAL | NOTES |
| Rat LD50: 4100 mg/kg bw | -- | -- | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | | | |

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 00

Vorheriges Revisionsdatum: --/--/----

Vorherige Revisionsnummer: --

| | | | |
|--|--|--------------------------------------|----------------------------|
| Substance: | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated | | |
| CAS: | 93685-81-5 | | |
| | ORAL | INHALATION | DERMAL |
| | Rat LD50: 5000 mg/kg bw | Rat LC50: 5000 mg/m ³ air | Rabbit LD50: 2200 mg/kg bw |
| | | | NOTES |
| | | | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | | | |

| | | | |
|--|--|-------------------|------------------------------|
| Substance: | Tetrahydro-merhyl-methylpropyl)-pyran-4-ol | | |
| CAS: | 63500-71-0 | | |
| | ORAL | INHALATION | DERMAL |
| | Rat LD50: > 2000 mg/kg bw | -- | Rabbit LD50: > 2000 mg/kg bw |
| | | | NOTES |
| | | | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | | | |

| | | | |
|--|---------------------------|-------------------|----------------------------|
| Substance: | d-Limonene | | |
| CAS: | 5989-27-5 | | |
| | ORAL | INHALATION | DERMAL |
| | Rat LD50: > 2000 mg/kg bw | -- | Rabbit LD50: 5000 mg/kg bw |
| | | | NOTES |
| | | | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | | | |

| | |
|--|--|
| EXPOSURE AND HEALTH EFFECTS | |
| Routes of exposure | Inhalation, skin, eye, ingestion |
| Inhalation risk | No indication can be given about the rate at which a harmful concentration of this substance in the air is reached on evaporation at 20°C. |
| Effects of short-term exposure | The substance is irritating to the skin. The substance is mildly irritating to the eyes. |
| Effects of long-term or repeated exposure | Repeated or prolonged contact may cause skin sensitization. |
| SYMPTOMS BY SPECIFIC ROUTE OF EXPOSURE | |
| Inhalation | Slight irritation of the upper respiratory tract |
| Skin | Redness. Pain. |
| Eyes | Redness. |
| Ingestion | If ingested, it can enter the respiratory tract with even lethal consequences. |
| Notes | -- |

| | | | |
|--|---------------------------|--|--------------------------|
| Substance: | Hexamethylindanopyran | | |
| CAS: | 1222-05-5 | | |
| | ORAL | INHALATION | DERMAL |
| | Rat LD50: > 3000 mg/kg bw | Rat LC50: > 5040 mg/m ³ air | Rat LD50: > 3250mg/kg bw |
| | | | NOTES |
| | | | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | | | |

| | | | |
|--|--|---------------------|------------------------|
| Substance: | Coumarine | | |
| CAS: | 91-64-5 | | |
| | ORAL | INHALATION | DERMAL |
| | Rat LD50: 293 mg/kg bw | Rat LC50: 293 mg/kg | Rat LD50: 293 mg/kg bw |
| | | | NOTES |
| | | | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | | | |
| Routes of exposure | The substance can be absorbed into the body by inhalation of its aerosol, through the skin and by ingestion. | | |
| Inhalation risk | Evaporation at 20°C is negligible; a nuisance-causing concentration of airborne particles can, however, be reached quickly | | |
| Effects of short-term exposure | The substance is irritating to the skin. | | |
| Effects of long-term or repeated exposure | This substance is possibly carcinogenic to humans. | | |

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| ACUTE HAZARDS/SYMPTOMS | |
| Inhalation | -- |
| Skin | MAY BE ABSORBED! Redness. Pain. |
| Eyes | -- |
| Ingestion | -- |
| Notes | -- |

| | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| Substance: | Formaldehyde cyclodecyl ethyl acetal | | |
| CAS: | 58567-11-6 | | |
| | ORAL | INHALATION | DERMAL |
| | Rat LD50: > 5000 mg/kg bw | -- | Rat LD50: > 5000 mg/kg bw |
| | | | NOTES |
| | | | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | | | |

| | | | |
|--|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| Substance: | Cyclamen aldehyde | | |
| CAS: | 103-95-7 | | |
| | ORAL | INHALATION | DERMAL |
| | Rat LD50: 3180 mg/kg bw | -- | Rat LD50: >5000 mg/kg bw |
| | | | NOTES |
| | | | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | | | |

| | | | |
|--|-------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Substance: | 4-isopropylcyclohexylmethanol | | |
| CAS: | 5502-75-0 | | |
| | ORAL | INHALATION | DERMAL |
| | Rat LD50: > 10000 mg/kg bw | -- | Rabbit LD50: > 2000 mg/kg bw |
| | | | NOTES |
| | | | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | | | |

| | | | |
|--|-------------------------|-------------------|------------------------------|
| Substance: | Hydroxycitronellal | | |
| CAS: | 107-75-5 | | |
| | ORAL | INHALATION | DERMAL |
| | Rat LD50: 6400 mg/kg bw | -- | Rabbit LD50: > 2000 mg/kg bw |
| | | | NOTES |
| | | | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | | | |

| | | | |
|--|---------------------------|--|---------------------------|
| Substance: | Nimberol | | |
| CAS: | -- | EC: 942-425-2 | |
| | ORAL | INHALATION | DERMAL |
| | Rat LD50: 10 470 mg/kg bw | Rat LC50: 50 000 mg/m ³ air | Rat LD50: 15 800 mg/kg bw |
| | | | NOTES |
| | | | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | | | |

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 00

Vorheriges Revisionsdatum: --/--/----

Vorherige Revisionsnummer: --

| | | | |
|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| Substance: Pinene | | | |
| CAS: 80-56-8 | | | |
| ORAL | INHALATION | DERMAL | NOTEs |
| Rat LD50: 500 mg/kg bw | -- | Rat LD50: 2000 mg/kg bw | -- |
| The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications. | | | |

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Gemisch enthält KEINE Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften in Konzentrationen von mindestens 0,1 % des Gewichts eingestuft wurden.

11.2.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**Deskriptoren für Umweltfreisetzungskategorien:** ERC11a - Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich)**12.1 Toxizität**

Das Produkt ist für die Umwelt gefährlich, da es für Wasserlebewesen mit lang anhaltenden Wirkungen giftig ist.

Gemäß guter Arbeitspraxis verwenden und vermeiden, das Produkt in der Umwelt zu verteilen.

Spezifische ökotoxikologische Angaben zu den enthaltenen Stoffen

| | | | | |
|---|----------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| Substance: Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes | | | | |
| CAS: 54464-57-2 | | | | |
| LC50 – fish | 96h-1,3 mg/L | Species : | Lepomis macrochirus | Guidelines : |
| EC50 – aquatic invertebrates | 48h-1.38 mg/L | Species : | Daphnia magna | Guidelines : |
| EC50 - aquatic algae and cyanobacteria | 72h- >2.6 mg/L | Species : | -- | Guidelines : |
| NOEC chronic fish | 30d-0.54 mg/L | Species : | Zebra fish | Guidelines : |
| NOEC chronic invertebrates | 21d-0.044 mg/L | Species : | Daphnia magna | Guidelines : |
| NOEC chronic algae and cyanobacteria | 72h- >2.6 mg/L | Species : | Scenedesmus subspicatus | Guidelines : |

| | | | | |
|---|-------------------|------------------|---------------------------------|---------------------|
| Substance: Acetyl hexamethyl tetralin | | | | |
| CAS: 1506-02-1 | | | | |
| LC50 – fish | : 96h-1.49 mg/L | Species : | Lepomis macrochirus | Guidelines : |
| EC50 – aquatic invertebrates | : 3d- >800 µg/L | Species : | Daphnia magna | Guidelines : |
| EC50 - aquatic algae and cyanobacteria | : 72h- > 835 µg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata | Guidelines : |
| NOEC chronic fish | : -- | Species : | -- | Guidelines : |
| NOEC chronic invertebrates | : -- | Species : | -- | Guidelines : |
| NOEC chronic algae and cyanobacteria | : 72h- 404 µg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata | Guidelines : |

| | | | | |
|---|-------------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| Substance: 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol | | | | |
| CAS: 18479-58-8 | | | | |
| LC50 – fish | : 96h - 27.8 mg/l | Species : | Oncorhynchus mykiss | Guidelines : |
| EC50 – aquatic invertebrates | : 48h - 38 mg/L | Species : | Daphnia magna | Guidelines : |
| EC50 - aquatic algae and cyanobacteria | : 72h - 80 mg/L | Species : | Desmodesmus subspicatus | Guidelines : |
| NOEC chronic fish | : 96h - 19.9 mg/l | Species : | Oncorhynchus mykiss | Guidelines : |
| NOEC chronic invertebrates | : 48h - 10 mg/L | Species : | Daphnia magna | Guidelines : |
| NOEC chronic algae and cyanobacteria | : 72h – 25 mg/L | Species : | Desmodesmus subspicatus | Guidelines : |

| | | | | |
|--|------------------------|------------------|-------------------------|--------------------|
| Substance: Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated | | | | |
| CAS: 93685-81-5 | | | | |
| LC50 – fish | : 96h – Not calculable | Species : | Oncorhynchus mykiss | Guideline : |
| EC50 – aquatic invertebrates | : 48h – Not calculable | Species : | Daphnia Magna | Guideline : |
| ERL50 - algae and cyanobacteria | : 72h – Not calculable | Species : | Desmodesmus subspicatus | Guideline : |
| NOEC Cronica fish | : -- | Species : | -- | Guideline : |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates | : -- | Species : | -- | Guideline : |
| NOERL Cronic algae and cyanobacteria | : -- | Species : | -- | Guideline : |

| | | | | |
|--|----------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| Substance: Tetrahydro-merhyl-methylpropyl)-pyran-4-ol | | | | |
| CAS: 63500-71-0 | | | | |
| LC50 – fish | 96h-354 mg/L | Species : | Oncorhynchus mykiss | Guidelines : |
| EC50 – aquatic invertebrates | 48h-320 mg/L | Species : | Daphnia magna | Guidelines : |
| EC50 - aquatic algae and cyanobacteria | 72h- >100 mg/L | Species : | Desmodesmus subspicatus | Guidelines : |
| NOEC chronic fish | -- | Species : | -- | Guidelines : |
| NOEC chronic invertebrates | -- | Species : | -- | Guidelines : |
| NOEC chronic algae and cyanobacteria | -- | Species : | -- | Guidelines : |

| | | | | |
|---|----------------|------------------|---------------------------------|--------------------|
| Substance: d-Limonene | | | | |
| CAS: 5989-27-5 | | | | |
| LC50 – fish | 96h-< 1 mg/L | Species : | Pimephales promelas | Guideline : |
| EC50 – aquatic invertebrates | 48h-0.307 mg/L | Species : | Daphnia magna | Guideline : |
| ERL50 - algae and cyanobacteria | 72h-0.32 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata | Guideline : |
| NOEC Cronica fish | -- | Species : | -- | Guideline : |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates | -- | Species : | -- | Guideline : |
| NOERL Cronic algae and cyanobacteria | 72h-0.174 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata | Guideline : |

| | | | | |
|---|-----------------|------------------|---------------------------------|--------------------|
| Substance: Hexamethylindanopyran | | | | |
| CAS: 1222-05-5 | | | | |
| LC50 – fish | 96h: 0.95 mg/L | Species : | Medaka larvae | Guideline : |
| EC50 – aquatic invertebrates | 48h: 0.3 mg/L | Species : | Daphnia magna | Guideline : |
| ERL50 - algae and cyanobacteria | 72h: > 0.7 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata | Guideline : |
| NOEC Cronica fish | -- | Species : | -- | Guideline : |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates | 48h: 0.3 mg/l | Species : | -- | Guideline : |
| NOERL Cronic algae and cyanobacteria | 72h: 0.23 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata | Guideline : |

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 00

Vorheriges Revisionsdatum: --/--/----

Vorherige Revisionsnummer: --

| | | | | | |
|---|------------------|------------------|---------------|--------------------|--------------------------|
| Substance: | Coumarine | | | | |
| CAS: | 91-64-5 | | | | |
| LC50 – fish | 96h – 2.94 mg/L | Species : | -- | Guideline : | QSARs R.6, May/July 2008 |
| EC50 – aquatic invertebrates | 48h – 8.012 mg/L | Species : | Daphnia Magna | Guideline : | QSAR acrylates |
| ERL50 - algae and cyanobacteria | 72h – 1.452 mg/L | Species : | -- | Guideline : | QSARs R.6, May/July 2008 |
| NOEC Cronica fish | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |
| NOErL Cronic algae and cyanobacteria | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------|----------|
| Substance: | Formaldehyde cyclodecyl ethyl acetal | | | | |
| CAS: | 58567-11-6 | | | | |
| LC50 – fish | 96h – 1.9 mg/l | Species : | Danio rerio | Guideline : | OECD 203 |
| EC50 – aquatic invertebrates | 48h – 1.6 mg/L | Species : | Daphnia magna | Guideline : | OECD 202 |
| ERL50 - algae and cyanobacteria | 72h – 1.1 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata | Guideline : | OECD 201 |
| NOEC Cronica fish | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |
| NOErL Cronic algae and cyanobacteria | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |

| | | | | | |
|---|-------------------|------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|
| Substance: | Cyclamen aldehyde | | | | |
| CAS: | 103-95-7 | | | | |
| LC50 – fish | 96h – 2.49 mg/L | Species : | -- | Guideline : | ECOSAR v2.0 |
| EC50 – aquatic invertebrates | 48h – 1.4 mg/L | Species : | Daphnia Magna | Guideline : | OECD202 |
| ERL50 - algae and cyanobacteria | 96h – 4.3 mg/L | Species : | Pseudokirchnerella subcapitata | Guideline : | OECD201 |
| NOEC Cronica fish | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |
| NOErL Cronic algae and cyanobacteria | 96h – 2.6 mg/L | Species : | Pseudokirchnerella subcapitata | Guideline : | OECD201 |

| | | | | | |
|---|-------------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------|----------|
| Substance: | 4-isopropylcyclohexylmethanol | | | | |
| CAS: | 5502-75-0 | | | | |
| LC50 – fish | 96h-4.2 mg/L | Species : | Oncorhynchus mykiss | Guideline : | OECD203 |
| EC50 – aquatic invertebrates | 48h-13 mg/L | Species : | Daphnia magna | Guideline : | OECD202 |
| ERL50 - algae and cyanobacteria | 72h-10 mg/L | Species : | Pseudokirchnerella subcapitata | Guideline : | OECD201 |
| NOEC Cronica fish | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates | 48h-5.6 mg/L | Species : | Daphnia magna | Guideline : | OECD 211 |
| NOErL Cronic algae and cyanobacteria | 72h-5.2 mg/L | Species : | Pseudokirchnerella subcapitata | Guideline : | OECD201 |

| | | | | | |
|---|--------------------|------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------|
| Substance: | Hydroxycitronellal | | | | |
| CAS: | 107-75-5 | | | | |
| LC50 – fish | 96h – 31.6 mg/L | Species : | Leuciscus idus | Guideline : | DIN 38412, parte L |
| EC50 – aquatic invertebrates | 48h – 410 mg/L | Species : | Daphnia magna | Guideline : | EU Directive 79/831/EEC |
| ERL50 - algae and cyanobacteria | 72h – 123.32 mg/L | Species : | Desmodesmus subspicatus | Guideline : | OECD201 |
| NOEC Cronica fish | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |
| NOErL Cronic algae and cyanobacteria | 72h – >1.35 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata | Guideline : | OECD201 |

| | | | | | |
|---|--------------------|------------------|---------------------------------|---------------------|---------|
| Substance: | Nimberol | | | | |
| CAS: | -- EC: 942-425-2 | | | | |
| LC50 – fish | 96h - > 0.999 mg/L | Species : | Danio rerio | Guidelines : | OECD203 |
| EC50 – aquatic invertebrates | 48h - 522 µg/L | Species : | Daphnia magna | Guidelines : | OECD202 |
| EC50 - aquatic algae and cyanobacteria | 72h - > 1.42 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata | Guidelines : | OECD201 |
| NOEC chronic fish | -- | Species : | -- | Guidelines : | -- |
| NOEC chronic invertebrates | -- | Species : | -- | Guidelines : | -- |
| NOEC chronic algae and cyanobacteria | 72h - > 1.42 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata | Guidelines : | OECD201 |

| | | | | | |
|---|------------------|------------------|---------------------------------|--------------------|----------|
| Substance: | Pinene | | | | |
| CAS: | 80-56-8 | | | | |
| LC50 – fish | 96h – 0.27 mg/L | Species : | Cyprinus carpio | Guideline : | OECD 203 |
| EC50 – aquatic invertebrates | 48h – 0.475 mg/L | Species : | Daphnia Magna | Guideline : | OECD 202 |
| ERL50 - algae and cyanobacteria | 72h – 0.31 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata | Guideline : | OECD 201 |
| NOEC Cronica fish | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |
| NOEC Cronica aquatic invertebrates | -- | Species : | -- | Guideline : | -- |
| NOErL Cronic algae and cyanobacteria | 72h – 0.131 mg/L | Species : | Pseudokirchneriella subcapitata | Guideline : | OECD 201 |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Für das Gemisch sind keine Daten verfügbar.

Spezifische Angaben zur biologischen Abbaubarkeit der enthaltenen Stoffe

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--|--------------------|-----|--|
| Substance: | Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes | | | | |
| CAS: | 54464-57-2 | | | | |
| Biodegradation in water: | Not biodegradable | | Test time : | 42d | |

| | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------|--|--------------------|-----|--|
| Substance: | Acetyl hexamethyl tetralin | | | | |
| CAS: | 1506-02-1 | | | | |
| Biodegradation in water: | Readily biodegradable | | Test time : | 49d | |

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--|--------------------|-----|--|
| Substance: | 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol | | | | |
| CAS: | 18479-58-8 | | | | |
| Biodegradation in water: | Easily biodegradable | | Test time : | 28d | |

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--------------------|-----|--|
| Substance: | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated | | | | |
| CAS: | 93685-81-5 | | | | |
| Biodegradation in water: | Biodegradable | | Test time : | 28d | |

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 00

Vorheriges Revisionsdatum: --/--/----

Vorherige Revisionsnummer: --

| | | | |
|---------------------------------|--|--------------------|------|
| Substance: | Tetrahydro-merhyl-methylpropyl)-pyran-4-ol | | |
| CAS: | 63500-71-0 | | |
| Biodegradation in water: | Not easily biodegradable | Test time : | -- |
| Substance: | d-Limonene | | |
| CAS: | 5989-27-5 | | |
| Biodegradation in water: | Readily biodegradable | Test time : | 28 d |
| Substance: | Hexamethylindanopyran | | |
| CAS: | 1222-05-5 | | |
| Biodegradation in water: | Not readily biodegradable | Test time : | 28d |
| Substance: | Coumarine | | |
| CAS: | 91-64-5 | | |
| Biodegradation in water: | Easily biodegradable | Test time: | 28d |
| Substance: | Formaldehyde cyclodecyl ethyl acetal | | |
| CAS: | 58567-11-6 | | |
| Biodegradation in water: | Not biodegradable | Test time : | 28d |
| Substance: | Cyclamen aldehyde | | |
| CAS: | 103-95-7 | | |
| Biodegradation in water: | Easily biodegradable | Test time : | 28d |
| Substance: | 4-isopropylcyclohexylmethanol | | |
| CAS: | 5502-75-0 | | |
| Biodegradation in water: | Readily biodegradable | Test time : | 28d |
| Substance: | Hydroxycitronellal | | |
| CAS: | 107-75-5 | | |
| Biodegradation in water: | Readily biodegradable | Test time | 28d |
| Substance: | Nimberol | | |
| CAS: | -- EC: 942-425-2 | | |
| Biodegradation in water: | Easily biodegradable | Test time : | 28d |
| Substance: | Pinene | | |
| CAS: | 80-56-8 | | |
| Biodegradation in water: | Easily biodegradable | Test time : | 28d |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Für das Gemisch sind keine Daten verfügbar.

Informationen zur Bioakkumulation, spezifisch für die enthaltenen Stoffe

| | | | |
|---|--|---|--|
| Substance: | Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes | | |
| CAS: | 54464-57-2 | | |
| Partition coefficient: n-octanol / water | : | Log Kow (Log Pow): 5.65 to 30°C | |
| BCF | : | 391 L/kg ww | |
| Substance: | Acetyl hexamethyl tetralin | | |
| CAS: | 1506-02-1 | | |
| Partition coefficient: n-octanol / water | : | Log Kow (Log Pow): 5.4 a 25 °C | |
| BCF | : | (aquatic species): 597 L / kg ww (terrestrial species): does not bioaccumulate | |
| Substance: | 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol | | |
| CAS: | 18479-58-8 | | |
| Partition coefficient: n-octanol / water | : | Log Kow (Log Pow): 3.25 a 40 °C | |
| BCF | : | 64.8 L/kg ww | |
| Substance: | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated | | |
| CAS: | 93685-81-5 | | |
| Partition coefficient: n-octanol/water | : | The estimated log Pow in Petrorisk using SPARC v4.2 is 6.96 | |
| BCF | : | Not available | |
| Substance: | Tetrahydro-merhyl-methylpropyl)-pyran-4-ol | | |
| CAS: | 63500-71-0 | | |
| Partition coefficient: n-octanol / water | : | Log Kow (Log Pow): 1.65 | |
| BCF | : | -- | |
| Substance: | d-Limonene | | |
| CAS: | 5989-27-5 | | |
| Partition coefficient: n-octanol / water | : | Log Kow (Log Pow): 4.38 a 25°C | |
| BCF | : | 690.1 L/kg ww | |
| Substance: | Hexamethylindanopyran | | |
| CAS: | 1222-05-5 | | |
| Partition coefficient: n-octanol / water | : | Log Kow (Log Pow): 5.3 a 25°C | |
| BCF | : | (aquatic species): 1 584 L / kg body weight (terrestrial species): 2 395 L / kg body weight | |
| Substance: | Coumarine | | |
| CAS: | 91-64-5 | | |
| Partition coefficient: n-octanol / water | : | Log Kow (Log Pow): 1.39 a 25°C | |
| BCF | : | the study should not be conducted because the substance has a low bioaccumulation potential based on log Kow <= 3 | |
| Substance: | Formaldehyde cyclodecyl ethyl acetal | | |
| CAS: | 58567-11-6 | | |
| Partition coefficient: n-octanol / water | : | Log Kow (Log Pow): 5.4 a 25 °C | |
| BCF | : | 560 dimensionless | |

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 00

Vorheriges Revisionsdatum: --/--/----

Vorherige Revisionsnummer: --

Substance: Cyclamen aldehyde
CAS: 103-95-7
Partition coefficient: n-octanol / water : Log Kow (Log Pow): 3.4 a 35°C
BCF : 102 L/kg ww

Substance: 4-isopropylcyclohexylmethanol
CAS: 5502-75-0
Partition coefficient: n-octanol / water : Log Kow (Log Pow): 3.55 – 30°C
BCF : 81,5 L / kg

Substance: Hydroxycitronellal
CAS: 107-75-5
Partition coefficient: octanol/water : Log Kow (Log Pow): 1.68
BCF : The study should not be conducted because the substance has a low bioaccumulation potential log Kow ≤3

Substance: Nimberol
CAS: -- **EC: 942-425-2**
Partition coefficient: n-octanol / water : Log Kow (Log Pow): 5.79 a 25°C
BCF : --

Substance: Pinene
CAS: 80-56-8
Partition coefficient: n-octanol / water : Log Kow (Log Pow): 4.46 a 25°C
BCF : 855.7 L/kg ww

12.4 Mobilität im Boden

Für das Gemisch sind keine Daten verfügbar.

Angaben zur Mobilität im Boden, spezifisch für die enthaltenen Stoffe

Substance: Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes
CAS: 54464-57-2
 Koc at 20°C: 12589 [Log Koc: 4.12]

Substance: Acetyl hexamethyl tetralin
CAS: 1506-02-1
 The water solubility of is low. In combination with the high log Kow, it is expected to be rapidly absorbed by organic materials and lipids. Müller's desorption test showed that adsorption is not reversible.

Substance: 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol
CAS: 18479-58-8
 A study was conducted following the OECD 121 guideline: the adsorption coefficient of the test element was determined to be 177.83 (Log Koc = 2.25). Given its high solubility in water, this value is low enough to suggest that the test element will show limited uptake to soil or sediment particles and will primarily depart into water (either surface water or groundwater compartments).

Substance: Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
CAS: 93685-81-5
 The standard tests for this endpoint are intended for single substances and are not appropriate for these complex substances.

Substance: Tetrahydro-merhyl-methylpropyl)-pyran-4-ol
CAS: 63500-71-0
 Log Koc: 1.62 – The substance is not expected to be absorbed from the soil.

Substance: d-Limonene
CAS: 5989-27-5
 Log Koc: 3.383 (Koc: 2413 L/kg a 20°C)

Substance: Hexamethylindanopyran
CAS: 1222-05-5
 Log 4.16 (Koc: 14.300 L/kg) the substance will have a high potential for adsorption into the sediment/soil.

Substance: Coumarine
CAS: 91-64-5
 Koc at 20 °C: 42.66 [= logKoc: 1.63]

Substance: Formaldehyde cyclodecyl ethyl acetal
CAS: 58567-11-6
 The resulting geometric mean of log Koc = 4.165 (Koc = 14622 L/kg) is considered valid as it is supported by different QSPR approaches. It is proposed to use the predicted value for the adsorption coefficient of log Koc = 4.165 in the chemical safety assessment. The substance is considered immobile in sediments and soil (McCall et al. 1981).

Substance: Cyclamen aldehyde
CAS: 103-95-7
 Koc at 20 °C: 1 122 [log Koc = 3.05]

Substance: 4-isopropylcyclohexylmethanol
CAS: 5502-75-0
 Koc a 20 °C: 569 [=logKoc: 2.76]

Substance: Hydroxycitronellal
CAS: 107-75-5
 Koc = 10 (Log Koc 1) a 25°C - significant adsorption of the substance to soil and sediments is not expected

Substance: Nimberol
CAS: -- **EC: 942-425-2**
 Koc a 20 °C: 4 677 [= logKoc: 3,67]

Substance: Pinene
CAS: 80-56-8
 Koc at 20 °C: 2 547

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 00

Vorheriges Revisionsdatum: --/--/----

Vorherige Revisionsnummer: --

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Der Stoffsicherheitsbericht ist für das Gemisch nicht erforderlich. Basierend auf den verfügbaren Daten enthält das Gemisch jedoch keine PBT- oder vPvB-Stoffe in einem Prozentsatz von mehr als 0,1 gemäß Verordnung 1907/2006, Anhang XIII.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Gemisch enthält KEINE Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften in Konzentrationen von mindestens 0,1 % des Gewichts eingestuft wurden.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Einstufung für die Gewässergefährdung in Deutschland (AwSV, vom 18. April 2017): WGK 2: Gewässergefährdend.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Der Stoff/das Gemisch darf nicht in die Kanalisation gelangen.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**Behältermaterial und -typ:**

Kunststoff / Papier / Verbundwerkstoff (identifizieren Sie das genaue Material anhand der Symbole auf der Verpackung).

Verfahren zur Abfallbehandlung des Stoffes oder Gemisches:

GEFAHRENRELEVANTE EIGENSCHAFTEN DER ABFÄLLE (RICHTLINIE 2008/98/EG – Basler Übereinkommen RS0.814.05): Keine Gefahrenmerkmale identifiziert

VERWERTUNGSVERFAHREN (RICHTLINIE 2008/98/EG – OECD-Leitlinien): R 13 - Lagerung von Abfällen bis zur Anwendung eines der unter R 1 bis R 12 aufgeführten Verfahren

BESEITIGUNGSVERFAHREN (RICHTLINIE 2008/98/EG – OECD-Leitlinien): D13 - Vermengung oder Vermischung vor Anwendung eines der unter D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren

EER CODE (Entscheidung 2014/955/UE – Verordnung 814.610) : 20 01 39 - Kunststoffe

Methoden zum Umgang mit kontaminierten Verpackungen:

GEFAHRENRELEVANTE EIGENSCHAFTEN DER ABFÄLLE (RICHTLINIE 2008/98/EG – Basler Übereinkommen RS0.814.05): Keine Gefahrenmerkmale identifiziert

VERWERTUNGSVERFAHREN (RICHTLINIE 2008/98/EG – OECD-Leitlinien): R 13 - Lagerung von Abfällen bis zur Anwendung eines der unter R 1 bis R 12 aufgeführten Verfahren

BESEITIGUNGSVERFAHREN (RICHTLINIE 2008/98/EG – OECD-Leitlinien): D13 - Vermengung oder Vermischung vor Anwendung eines der unter D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren

EER CODE (Entscheidung 2014/955/UE – Verordnung 814.610) : 15 01 02 - Verpackungen aus Kunststoff

Physikalische / chemische Eigenschaften, die die Abfallbehandlung beeinflussen können:

Keiner

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die empfohlene Abfallbehandlung:

Die Gefahrenmerkmale, Entsorgungs- und Verwertungsverfahren und die vorgeschlagenen EAK-Codes beziehen sich auf das Produkt im Ist-Zustand, ohne Berücksichtigung von Änderungen aufgrund der Verwendung. Es wird daher empfohlen, den Abfall vor der Entsorgung neu zu klassifizieren und dabei auch seine Herkunft zu bewerten. Jede Vermischung verschiedener Arten nicht gefährlicher Abfälle und jede Vermischung verschiedener gefährlicher Abfälle ist verboten (Artikel 23 der Richtlinie 2008/98/EG). Die Entsorgung muss einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen unter Beachtung der nationalen und ggf. lokalen Vorschriften übertragen werden

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Nicht im Geltungsbereich der Gefahrgutvorschriften: auf der Straße (ADR); mit der Bahn (RID); auf dem Luftweg (ICAO / IATA); auf dem Seeweg (IMDG).

| | ADR | IMDG | IATA |
|---|-----|--------------|------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | | Unzutreffend | |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | Unzutreffend | |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | | Unzutreffend | |
| 14.4 Verpackungsgruppe | | Unzutreffend | |
| 14.5 Umweltgefahren | | Unzutreffend | |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | | Unzutreffend | |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | | Unzutreffend | |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 19. November 2008 über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien.

VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTES UND DES RATES vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten.

Delegierte Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission vom 4. September 2017 zur Festlegung wissenschaftlicher Kriterien für die Bestimmung endokrinschädigender Eigenschaften gemäß der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates.

Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission vom 18. Dezember 2014 zur Ersetzung von Anhang III der Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter

VERORDNUNG (EG) Nr. 648/2004 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTES UND DES RATES vom 31. März 2004 über Detergenzien

RICHTLINIE 2010/75/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTES UND DES RATES vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)

Richtlinie 2004/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21. April 2004 über die Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösemittel in bestimmten Farben und Lacken und in Produkten der Fahrzeugreparaturlackierung sowie zur Änderung der Richtlinie 1999/13/EG

ChemG 813.1 Bundesgesetz über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen

ChemV 813.11 Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen

Das Gemisch enthält keine äußerst problematischen Stoffe (CANDIDATE LIST), die in Anhang 3 aufgeführt sind

Basler Übereinkommen über die Kontrolle der grenzüberschreitenden Verbringung gefährlicher Abfälle und ihrer Entsorgung **0.814.05**

GSchG 814.20 Bundesgesetz über den Schutz der Gewässer

GSchV 814.201 Gewässerschutzverordnung

USG 814.01 Bundesgesetz über den Umweltschutz

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 00

Vorheriges Revisionsdatum: --/--/----

Vorherige Revisionsnummer: --

VVEA 814.600 Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen

Verordnung 814.610.1 Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen

VeVA 814.610 Verordnung über den Verkehr mit Abfällen

StFV 814.012 Verordnung über den Schutz vor Störfällen

VOCV 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen

Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, zur Änderung und anschließenden Aufhebung der Richtlinie 96/82/EG des Rates

Produkt CESARE RICH

Kategorie SEVESO: --

Verordnung (EU) 2019/1148 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe, zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und zur Aufhebung der Verordnung (EU) Nr. 98/2013
Das Gemisch enthält keinen explosiven Ausgangsstoff.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch nicht vorgesehen. Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält ein oder mehrere Expositionsszenarien in integrierter Form. Der Inhalt wurde gegebenenfalls in die Abschnitte 1.2, 8, 9, 12, 15 und 16 desselben Sicherheitsdatenblatts aufgenommen

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Angabe von Punkten des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden

Die hervorgehobenen Kapitel entsprechen den gegenüber der vorherigen Überarbeitung geänderten Kapiteln.

16.2 Wichtige Abkürzungen und Akronyme, die in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendet werden

| | | | |
|-------|---|--------|--|
| APVR | Respiratory protective equipment | FPO | Operational protection factor |
| ATE | Acute Toxicity Estimates | GHS | Globally Harmonized System |
| BCF | Bioconcentration Factor | HP | Hazardous Properties |
| CAS | Chemical abstract service | IMO | International Maritime Organization |
| CE | European Community | ISO | International Standard Organization |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging | LC50 | Median lethal concentration |
| COV | Volatile Organic Compounds | LD50 | Median lethal dose |
| DNEL | Derived No Effect Level | N.A.S. | Not otherwise specified |
| DPI | Dispositivi di Protezione Individuale | NOEC | No observed effect concentration |
| EC | European Community | ONU | United Nations Organization |
| EC50 | Half maximal effective concentration | PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic Substances |
| ECHA | European Chemicals Agency | vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative substances |
| EER | European Waste List | ppm | Parts per million |
| EmS | Emergency Schedules | PROC | Category of processes |
| EN | European normalization | REACH | Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals |
| ERC | Environmental release categories | STOT | Specific target organ toxicity |
| EUH | Supplemental hazard information | STP | Sewage treatment plant |
| EuPCS | European Product Categorisation System | UE | European Union |
| FPN | Protection factor Nominal | UFI | Unique Identifier of Formula |
| FFP | Filtering Facepiece | UNI | Italian Standard Organization. |

16.3 Vollständiger Wortlaut der Klassifizierungsinformationen gemäß Abschnitt 3

Beschreibung der Gefahrenklassen- und -kategoriecodes gemäß Abschnitt 3

Skin Irrit. 2 - Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2
Skin. Sens. 1 - Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorien 1
Aquatic Chronic 2 - Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 2
Acute Tox. 4 - Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 4
Aquatic Chronic 1 - Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1
Eye Irrit. 2 - Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2
Flam. Liq. 3 — Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3
Asp. Tox. 1 - Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1
Aquatic Chronic 4 - Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 4
Aquatic Acute 1 - Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3 - Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 3
Skin. Sens. 1B - Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorien 1B

Ergänzende Gefahrenhinweise in Abschnitt 3

EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

M-Faktor Ein Multiplikationsfaktor. Er wird auf die Konzentration eines als akut gewässergefährdend, Kategorie 1, oder als chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1.

Hinweise zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen, die in Anhang VI der CLP-Verordnung definiert sind C = Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt.

16.4 Bibliografische Referenzen und Hauptdatenquellen

| | | | | | |
|---------|--|-------|---|-------|--|
| ECHA | European Chemicals Agency | OSHA | European Agency for Safety and Health at Work | IARC | International Agency for Research on Cancer |
| TOXNET | Toxicology Data Network | WHO | World Health Organization | ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| CHELIST | Chemical Lists Information System | ICSC | International Chemical Safety Cards | ILO | International Labour Organization |
| IPCS | International Programme on Chemical Safety (Cards) | NIOSH | Registry of toxic effects of chemical substances (1983) | IFA | Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung |

16.5 Normative Verweisungen und / oder Dokumente (aus denen die Daten in Abschnitt 8.1 stammen)

| Code ⁽¹⁾ | Zustand | Literatur / Dokumente → LINK | |
|---------------------|----------------|---|---|
| AUS | Australia | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-australia/index-2.jsp | https://engage.swa.gov.au/workplace-exposure-standards-review |
| | | https://www.safeworkaustralia.gov.au/exposure-standards#exposure-standards-in-australia | |
| AUT | Austria | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-austria/index-2.jsp | https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011 |
| | | https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20001418 | |
| BEL | Belgium | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp | https://employment.belgium.be/en |
| BGR | Bulgaria | https://pirogov.eu/bg/ | |
| CAN | Canada-Ontario | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-ontario/index-2.jsp | https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oel_table.php |
| | Canada-Québec | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-quebec/index-2.jsp | http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S..... |
| | | https://www.csst.qc.ca/Pages/index.aspx | |
| CYP | Cyprus | http://www.mlsi.gov.cy/ | |
| CAE | Czech Republic | https://www.mzcr.cz/ | |
| HRV | Croatia | https://www.hzt.hr | |
| DNK | Denmark | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp | https://www.retsinformation.dk/eli/Ita/2019/1458 |
| EST | Estonia | http://www.16662.ee/ | |
| EU ⁽²⁾ | European Union | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-european-union/index-2.jsp | https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:31998L0024 |
| | | https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1523372586043&uri=CELEX:32004L0037 | |
| FIN | Finland | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-finland/index-2.jsp | https://iulkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160967 |

| | | | |
|-----|----------------------------|---|---|
| FRA | France | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-france/index-2.jsp | https://www.anses.fr/fr |
| | | http://www.inrs.fr/accueil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf | |
| DEU | Germany (AGS) | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(ags)/index-2.jsp | https://www.baua.de/DE/...../Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf |
| DEU | Germany (DFG) | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(dfg)/index-2.jsp | https://www.dfg.de/en/dfg_profile/...../health_hazards/index.html |
| | | https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html | |
| GRC | Greece | http://www.gcsl.gr/ | |
| HUN | Hungary | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-hungary/index-2.jsp | https://www.biztonsagadatlap.hu/...../5_2020-II-6-ITM-rendelet.pdf |
| ISL | Iceland | https://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/chemicals/ | |
| IRL | Ireland | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-ireland/index-2.jsp | https://www.hsa.ie/eng/.../2016_CodePracticeChemicalAgentsRegulations/ |
| ITA | Italy | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-italy/index-2.jsp | http://www.preparatipericolosi.iss.it |
| JPN | Japan (MHLW) | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan/index-2.jsp | https://www.mhlw.go.jp/english/index.html |
| JPN | Japan (JSOH) | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-isoh/index-2.jsp | https://www.sanei.or.jp/ |
| LVA | Latvia | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-latvia/index-2.jsp | https://likumi.lv/doc.php?id=157382&from=off |
| LTU | Lituania | http://www.gamta.lt/ | |
| LUX | Luxembourg | http://www.ms.public.lu/fr/ | |
| MLT | Malta | https://mccaa.org.mt/ | |
| NZL | New Zealand | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-new-zealand/index-2.jsp | https://worksafe.govt.nz/.work-health/.-std-biol-exposure-indices/ |
| NOR | Norway | http://www.miljodirektoratet.no/ | https://www.fhi.no/en/ |
| CHN | People's Republic of China | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-china/index-2.jsp | http://www.nhfpcc.gov.cn/zhuz/pyl/200704/38838.shtml |
| POL | Poland | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-poland/index-2.jsp | http://www.ciop.pl/ |
| PRT | Portugal | http://www.inem.pt/ciav | |
| ROU | Romania | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-romania/index-2.jsp | http://www.mmuncii.ro/.../5114-11042018_modif_HG-1218_Ag_chimici.pdf |
| SGP | Singapore | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-singapore/index-2.jsp | https://sso.agc.gov.sg/Act/WSHA2006 |
| SVK | Slovakia | http://www.ntic.sk/ | |
| SVN | Slovenia | http://www.uk.gov.si/ | |
| KOR | South Korea | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-south-korea/index-2.jsp | http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&btn=gongi&page=3 |
| ESP | Spain | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-spain/index-2.jsp | https://www.insst.es/ |
| SWE | Sweden | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-sweden/index-2.jsp | https://www.av.se/.../hygieniska-gransvarden-afs-20181-foreskrifter/ |
| CHE | Switzerland | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-switzerland/index-2.jsp | http://suissepro.org/ |
| | | https://www.suva.ch/de-CH/..... | |
| NLD | The Netherlands | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-the-netherlands/index-2.jsp | https://www.ser.nl/en |
| | | https://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/2017-07-01#BijlageXIII | |
| TUR | Turkey | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-turkey/index-2.jsp | |
| USA | USA - NIOSH | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-niosh/index-2.jsp | https://www.cdc.gov/niosh/ |
| USA | USA - OSHA | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-osha/index-2.jsp | www.osha.gov |
| GBR | United Kingdom | https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-united-kingdom/index-2.jsp | https://www.hse.gov.uk/research/hsl_pdf/2002/hsl02-23.pdf |

⁽¹⁾ ISO3166-1 alpha-3 ⁽²⁾ NO ISO CODE

16.6 Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] in Bezug auf Gemische

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 | Klassifizierungsverfahren |
|--|--|
| H315 Skin Irrit. 2 | Additivitätstheorie - Annekieren I, Abschnitt 3.2.3 - Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung |
| H317 Skin. Sens. 1 | Vorhandensein der Komponente in einer Konzentration gleich oder höher als der definierte Grenzwert - Annekieren I, Abschnitt 3.4.3 - Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut |
| H411 Aquatic Chronic 2 | Additivitätstheorie - Annekieren I, Abschnitt 4.1.3 - Gewässergefährdend |

16.7 Alle geeigneten Schulungen für Arbeitnehmer, um den Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt zu gewährleisten

- Schulung zur Verwaltung und Interpretation des Sicherheitsdatenblatts
- ADR-Schulung für an der Handhabung beteiligtes Personal
- Schulung zur Verwendung von PSA

Mehr Informationen

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) n. 2020/878 vom 18. Juni 2020

Dieses Dokument wurde von einem kompetenten SDS-Techniker erstellt, der eine angemessene Ausbildung erhalten hat und gemäß der Referenzpraxis UNI / PdR 60: 2019 zertifiziert ist. Zertifikat ausgestellt von INTERTEK ITALIA S.p.A.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt wurden von den besten verfügbaren oder uns bekannten auf dem Markt zum angegebenen Überarbeitungsdatum bezogen. Weder das Unternehmen, das dieses Datenblatt besitzt, noch seine Tochtergesellschaften können Reklamationen akzeptieren, die sich aus einer unsachgemäßen Verwendung der hier angegebenen Informationen oder aus einer unsachgemäßen Verwendung bei der Anwendung des Produkts ergeben. Achten Sie besonders auf die Verwendung von Präparaten, da eine unsachgemäße Verwendung deren Gefährlichkeit erhöhen kann.

ENDE DES SICHERHEITSDATENBLATTS