

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Produktname : Rubia
Produktcode : LXEHYR
Produktgruppe : Finished Ink

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Zur professionellen Verwendung als Tätowierfarbe oder Permanent-Make-up.

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Ink Projects LLC
460 Greenway Industrial Drive, Suite A
29708 Fort Mill, SC

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +1-813-248-0585. In case of emergency search for territorial toxicological emergency number or call 112

| Land | Organisation/Firma | Anschrift | Notrufnummer | Anmerkung |
|-------------|--|-----------------------------------|-------------------------|---|
| Belgien | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 Brüssel | +32 70 245 245 | Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr) |
| Deutschland | Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG | Hindenburgdamm 30 12203 Berlin | +49 (0) 30 19240 | |
| Luxemburg | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 Brüssel | +352 8002 5500 | Kostenlose Telefonnummer, rund um die Uhr erreichbar Experten beantworten alle dringenden Fragen zu gefährlichen Produkten auf Französisch, Holländisch und Englisch |
| Österreich | Vergiftungsinformationszentrale | Stubenring 6 1010 Wien | +43 1 406 43 43 | |
| Schweiz | Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 8032 Zürich | 145 +41 44 251 51 51 | (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51) Auskunft: +41 44 251 66 66 |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Nach unserem Kenntnisstand birgt dieses Produkt bei Einhaltung guter Arbeitshygiene keine besonderen Risiken.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EUH Sätze : EUH211 - Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen.
Aerosol oder Nebel nicht einatmen.
Zusätzliche Sätze : Enthält Chrom (VI). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Enthält Nickel. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|--|---------|--|
| Aqua | CAS-Nr.: 7732-18-5 EG-Nr.: 231-791-2 | 25 – 30 | Nicht eingestuft |
| Yellow 138 (CI:56300) | CAS-Nr.: 30125-47-4 EG-Nr.: 250-063-5 | 15 – 25 | Nicht eingestuft |
| Acrylates Copolymers | CAS-Nr.: 25133-97-5 | 10 – 15 | Nicht eingestuft |
| White 6 (CI:77891) | CAS-Nr.: 13463-67-7 EG-Nr.: 236-675-5 EG Index-Nr.: 022-006-00-2 | 9 – 10 | Nicht eingestuft |
| Red 101 (CI:77491) | CAS-Nr.: 1309-37-1 EG-Nr.: 215-168-2 | 5 – 6 | Nicht eingestuft |
| Triethanolamine | CAS-Nr.: 102-71-6 EG-Nr.: 203-049-8 | 4 – 5 | Nicht eingestuft |
| Red 254 (CI:56110) | CAS-Nr.: 84632-65-5 | 4 – 5 | Nicht eingestuft |
| Propylene Glycol | CAS-Nr.: 57-55-6 EG-Nr.: 200-338-0 | 3 – 4 | Nicht eingestuft |
| Glycerin | CAS-Nr.: 56-81-5 EG-Nr.: 200-289-5 | 3 – 4 | Nicht eingestuft |
| Yellow 42 (CI:77492) | CAS-Nr.: 51274-00-1 EG-Nr.: 257-098-5 | 3 – 4 | Nicht eingestuft |
| Steareth-10 | CAS-Nr.: 9005-00-9 | 1,7 – 2 | Nicht eingestuft |
| Black 11 (CI:77499) | CAS-Nr.: 12227-89-3 EG-Nr.: 235-442-5 | 1 – 1,7 | Nicht eingestuft |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------------|---|-----------|--|
| Benzyl Alcohol | CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9 EG Index-Nr.: 603-057-00-5 | 1 – 1,7 | Nicht eingestuft |
| Sodium Bisulfite | CAS-Nr.: 7631-90-5 EG-Nr.: 231-548-0 EG Index-Nr.: 016-064-00-8 | 0,5 – 1 | Nicht eingestuft |
| Black 7 (CI:77266) | CAS-Nr.: 1333-86-4 EG-Nr.: 215-609-9 | 0,5 – 1 | Nicht eingestuft |
| Dimethicone | CAS-Nr.: 63148-62-9 | 0,1 – 0,5 | Nicht eingestuft |
| Ammonium Hydroxide (pH regulator) | CAS-Nr.: 1336-21-6 EG-Nr.: 215-647-6 EG Index-Nr.: 007-001-01-2 | < 0,05 | Nicht eingestuft |

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name | Produktidentifikator | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%) |
|-----------------------------------|---|--|
| Ammonium Hydroxide (pH regulator) | CAS-Nr.: 1336-21-6 EG-Nr.: 215-647-6 EG Index-Nr.: 007-001-01-2 | (5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335 |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Haut mit viel Wasser abwaschen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften.

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Unter Verschluss aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Empfohlene Lagertemperatur Maximum 32°C. Kühl halten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| White 6 (CI:77891) (13463-67-7) | |
|--|--|
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Titandioxid (Alveolarstaub) |
| MAK (OEL TWA) | 5 mg/m ³ (A) |
| MAK (OEL STEL) | 10 mg/m ³ (A, 2x 60(Miw) min) |
| Rechtlicher Bezug | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Titane (dioxyde de) # Titaandioxide |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020 |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| White 6 (CI:77891) (13463-67-7) | |
|---|---|
| Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Титанов диоксид |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ (респирабилен прах) |
| Rechtlicher Bezug | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Titanov dioksid |
| GVI (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ U (ukupna prašina) 4 mg/m ³ R (respirabilna prašina) |
| Rechtlicher Bezug | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Titandioxid |
| OEL TWA [1] | 6 mg/m ³ beregnet som Ti |
| Rechtlicher Bezug | BEK nr 1426 af 28. juni 2021 |
| Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Titaanoksiid |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84 |
| Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Titane (dioxyde de), en Ti |
| VME (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| Anmerkung | Valeurs recommandées/admises |
| Rechtlicher Bezug | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Τιτανίου διοξειδίο |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ εισπν. 5 mg/m ³ αναπν. |
| Rechtlicher Bezug | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Titanium dioxide |
| OEL TWA [1] | 10 mg/m ³ total inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust |
| Rechtlicher Bezug | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Titāna dioksīds |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| White 6 (CI:77891) (13463-67-7) | |
|---|---|
| Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Titano dioksidas |
| IPRV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Ditlenek tytanu |
| NDS (OEL TWA) | 10 mg/m ³ frakcja wdychalna |
| Anmerkung | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej. |
| Rechtlicher Bezug | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Dióxido de titânio |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Anmerkung | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Rechtlicher Bezug | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Dioxid de titan |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Oxid titaničitý |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Dióxido de titanio |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT |
| Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Titandioxid |
| NGV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ totaldamm |
| Anmerkung | 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagnings av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod) |
| Rechtlicher Bezug | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Titanium dioxide |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| White 6 (CI:77891) (13463-67-7) | |
|--|---|
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ 4 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Titandíoxíð, sem Ti |
| OEL TWA | 6 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Titandioksid |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | FOR-2021-06-28-2248 |
| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Dioxyde de titane / Titandioxid |
| MAK (OEL TWA) [1] | 3 mg/m ³ (a) |
| Kritische Toxizität | UAW |
| Notation | SS _C |
| Anmerkung | NIOSH |
| Rechtlicher Bezug | www.suva.ch, 01.01.2021 |
| USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Titanium dioxide |
| ACGIH OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Anmerkung (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Rechtlicher Bezug | ACGIH 2021 |
| Red 101 (CI:77491) (1309-37-1) | |
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Eisenoxide |
| MAK (OEL TWA) | 5 mg/m ³ (A) 10 mg/m ³ (E) |
| MAK (OEL STEL) | 10 mg/m ³ (A, 2x 60(Miw) min) 20 mg/m ³ (E, 2x 60(Miw) min) |
| Rechtlicher Bezug | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Fer (trioxyde de) (fraction alvéolaire) # IJzeroxide (Fe2O3) (inadembare fractie) |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020 |
| Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Желязооксиди |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ (като желязо) |

| Red 101 (CI:77491) (1309-37-1) | |
|---|---|
| Rechtlicher Bezug | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Željezov (III) oksid |
| GVI (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ dim (kao Fe) 10 mg/m ³ prašina, U (ukupna prašina) 4 mg/m ³ prašina, R (respirabilna prašina) |
| KGVI (OEL STEL) | 10 mg/m ³ dim (kao Fe) |
| Rechtlicher Bezug | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Jernoxid |
| OEL TWA [1] | 3,5 mg/m ³ beregnet som Fe |
| Rechtlicher Bezug | BEK nr 1426 af 28. juni 2021 |
| Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Raudoksiid (arvutatud rauale) |
| OEL TWA | 3,5 mg/m ³ |
| Anmerkung | 1 (Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon)) |
| Rechtlicher Bezug | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84 |
| Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Rautaoksidi, haurut |
| HTP (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ Fe |
| Rechtlicher Bezug | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Fer (Trioxyde de di-, fumées), en Fe |
| VME (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Anmerkung | Valeurs recommandées/admises |
| Rechtlicher Bezug | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Σιδήρου (III) οξειδίο ως Fe |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| OEL STEL | 10 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | VAS(III)-OXID (Fe-ra számitva) |
| AK (OEL TWA) | 4 mg/m ³ respirabilis frakció |
| Anmerkung | T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek) |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Red 101 (CI:77491) (1309-37-1) | |
|---|--|
| Rechtlicher Bezug | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Iron oxide, fume (as Fe) |
| OEL TWA [1] | 5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 10 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Geležies oksidas |
| IPRV (OEL TWA) | 3,5 mg/m ³ (kaip Fe); alveolinė frakcija |
| Rechtlicher Bezug | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Tlenek żelaza (III) |
| NDS (OEL TWA) | 5 mg/m ³ w przeliczeniu na Fe: frakcja wdychalna 2,5 mg/m ³ w przeliczeniu na Fe: frakcja respirabilna |
| NDSch (OEL STEL) | 5 mg/m ³ w przeliczeniu na Fe: frakcja respirabilna 10 mg/m ³ w przeliczeniu na Fe: frakcja wdychalna |
| Anmerkung | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. |
| Rechtlicher Bezug | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Óxido de ferro |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ R (Fração respirável) |
| Anmerkung | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Rechtlicher Bezug | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Oxid feric |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ (Fumuri, pulberi) |
| OEL STEL | 10 mg/m ³ (Fumuri, pulberi) |
| Rechtlicher Bezug | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Oxidy železa, dymy (ako Fe) |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 1,5 mg/m ³ respirabilná frakcia 4 mg/m ³ inhalovateľná frakcia |
| Rechtlicher Bezug | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Óxido de hierro (III) |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ polvo y humos, como Fe |
| Rechtlicher Bezug | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Red 101 (CI:77491) (1309-37-1) | |
|---|--|
| Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Järnoxid (som Fe) |
| NGV (OEL TWA) | 3,5 mg/m ³ respirabel fraktion |
| Anmerkung | 3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna) |
| Rechtlicher Bezug | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Iron oxide |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ 10 mg/m ³ 4 mg/m ³ |
| WEL STEL (OEL STEL) | 10 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Járnnoxíð, sem Fe, örfint ryk |
| OEL TWA | 3,5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Jern(III)oksid (beregnet som Fe) |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 3 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | FOR-2021-06-28-2248 |
| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Oxydes de fer / Eisenoxide |
| MAK (OEL TWA) [1] | 3 mg/m ³ (a) |
| Kritische Toxizität | Lunge, Lungenfibrose |
| Anmerkung | NIOSH |
| Rechtlicher Bezug | www.suva.ch, 01.01.2021 |
| USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Iron oxide (Fe ₂ O ₃) |
| ACGIH OEL TWA | 5 mg/m ³ (Respirable fraction) |
| Anmerkung (ACGIH) | TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Rechtlicher Bezug | ACGIH 2021 |
| Triethanolamine (102-71-6) | |
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Triethanolamin |
| MAK (OEL TWA) | 5 mg/m ³ (E) |
| MAK (OEL TWA) [ppm] | 0,8 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 10 mg/m ³ (E, 4x 15(Miw) min) |
| MAK (OEL STEL) [ppm] | 1,6 ppm (4x 15(Miw) min) |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Triethanolamine (102-71-6) | |
|---|--|
| Anmerkung | S |
| Rechtlicher Bezug | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Triéthanolamine # Tri-ethanolamine |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Triethanolamin |
| PEL (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| PEL (OEL TWA) [ppm] | 0,8 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 10 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) [ppm] | 1,6 ppm |
| Anmerkung | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. |
| Rechtlicher Bezug | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Triethanolamin |
| OEL TWA [1] | 3,1 mg/m ³ |
| OEL TWA [2] | 0,5 ppm |
| Rechtlicher Bezug | BEK nr 202 af 21/02/2023 |
| Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Trietanoolamiin |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 10 mg/m ³ |
| Anmerkung | S (Sensibiliseeriv aine) |
| Rechtlicher Bezug | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Trietanoliini |
| HTP (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) | |
| Lokale Bezeichnung | 2,2',2"-Nitrilotriethanol |
| AGW (OEL TWA) [1] | 1 mg/m ³ (E) |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | 1(I) |
| Anmerkung | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Rechtlicher Bezug | TRGS900 |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Triethanolamine (102-71-6) | |
|---|--|
| Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Triethanolamine |
| OEL TWA [1] | 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Trietanolaminas |
| IPRV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| TPRV (OEL STEL) | 10 mg/m ³ |
| Anmerkung | J (jautrinantis poveikis) |
| Rechtlicher Bezug | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Trietanolamina |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Trietanolamina |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |
| Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Trietanolamin |
| NGV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| NGV (OEL TWA) [ppm] | 0,8 ppm |
| KTV (OEL STEL) | 10 mg/m ³ |
| KTV (OEL STEL) [ppm] | 1,6 ppm |
| Anmerkung | H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas) |
| Rechtlicher Bezug | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Trietanólámín |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Anmerkung | O (efnið er ofnæmisvaldandi) |
| Rechtlicher Bezug | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Trietanolamin |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | FOR-2021-06-28-2248 |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Triethanolamine (102-71-6) | |
|--|--|
| North Macedonia - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2,2',2"-нитрилотриетанол |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ (l) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материи, кои работникот ги вдишува |
| Rechtlicher Bezug | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10) |
| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Triethanolamine / Triethanolamin |
| MAK (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ (e) |
| KZGW (OEL STEL) | 5 mg/m ³ (e) |
| Kritische Toxizität | OAW, Haut, Auge |
| Notation | SS _c |
| Anmerkung | NIOSH |
| Rechtlicher Bezug | www.suva.ch, 01.01.2023 |
| USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Triethanolamine |
| ACGIH OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Anmerkung (ACGIH) | TLV® Basis: Eye & skin irr |
| Rechtlicher Bezug | ACGIH 2023 |
| Propylene Glycol (57-55-6) | |
| Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Propane-1,2-diol |
| GVI (OEL TWA) [1] | 474 mg/m ³ ukupno pare i čestice 10 mg/m ³ samo čestice |
| GVI (OEL TWA) [2] | 150 ppm ukupno pare i čestice |
| Rechtlicher Bezug | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Propane-1,2-diol [Propylene glycol] |
| OEL TWA [1] | 470 mg/m ³ total (vapour and particulates) 10 mg/m ³ particulates |
| OEL TWA [2] | 150 ppm total (vapour and particulates) |
| Rechtlicher Bezug | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Propilēnglikols (1,2-propāndiols) |
| OEL TWA | 7 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Propilenglikolis |
| IPRV (OEL TWA) | 7 mg/m ³ |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Propylene Glycol (57-55-6) | |
|---|--|
| Rechtlicher Bezug | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Propano-1,2-diol |
| NDS (OEL TWA) | 100 mg/m ³ pary i frakcja wdychalna |
| Anmerkung | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| Rechtlicher Bezug | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Propane-1,2-diol |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 474 mg/m ³ 10 mg/m ³ |
| WEL TWA (OEL TWA) [2] | 150 ppm |
| Rechtlicher Bezug | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Propan-1,2-diol |
| Grønseverdi (OEL TWA) [1] | 79 mg/m ³ |
| Grønseverdi (OEL TWA) [2] | 25 ppm |
| Rechtlicher Bezug | FOR-2021-06-28-2248 |
| Glycerin (56-81-5) | |
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Glycérine (brouillard) # Glycerine (nevel) |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020 |
| Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Glicerol |
| GVI (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Glycerol, mlha |
| PEL (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| PEL (OEL TWA) [ppm] | 2,6 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 15 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) [ppm] | 3,9 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Glütseriin (glütserool, 1,2,3-propaantriool) |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84 |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Glycerin (56-81-5) | |
|---|--|
| Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Glyseroli |
| HTP (OEL TWA) [1] | 20 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Glycérine (aérosols de) |
| VME (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| Anmerkung | Valeurs recommandées/admises |
| Rechtlicher Bezug | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) | |
| AGW (OEL TWA) [1] | 200 mg/m ³ (E) |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | 2(I) |
| Anmerkung | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Rechtlicher Bezug | TRGS900 |
| Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Γλυκερίνη |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Glicerol |
| NDS (OEL TWA) | 10 mg/m ³ frakcja wdychalna |
| Anmerkung | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| Rechtlicher Bezug | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Glycerin |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | glicerín |
| OEL TWA | 200 mg/m ³ |
| OEL STEL | 400 mg/m ³ |
| Anmerkung | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Rechtlicher Bezug | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Glicerina |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Glycerin (56-81-5) | |
|---|---|
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ nieblas |
| Rechtlicher Bezug | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT |
| Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Glycerol |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 10 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Glycérine / Glycerin |
| MAK (OEL TWA) [1] | 50 mg/m ³ (e) |
| KZGW (OEL STEL) | 100 mg/m ³ (e) |
| Kritische Toxizität | OAW |
| Notation | SS _C |
| Rechtlicher Bezug | www.suva.ch, 01.01.2021 |
| Benzyl Alcohol (100-51-6) | |
| Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Бензилналкохол |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Benzylalkohol |
| PEL (OEL TWA) | 40 mg/m ³ |
| PEL (OEL TWA) [ppm] | 9 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 80 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) [ppm] | 18 ppm |
| Rechtlicher Bezug | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Bentsyylialkoholi |
| HTP (OEL TWA) [1] | 45 mg/m ³ |
| HTP (OEL TWA) [2] | 10 ppm |
| Rechtlicher Bezug | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) | |
| AGW (OEL TWA) [1] | 22 mg/m ³ |
| AGW (OEL TWA) [2] | 5 ppm |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | 2(l) |
| Anmerkung | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Benzyl Alcohol (100-51-6) | |
|--|--|
| Rechtlicher Bezug | TRGS900 |
| Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Benzilspirts (fenilmetanols, fenilkarbinols) |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Benzilo alkoholis |
| IPRV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Anmerkung | O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą); Ū (ūmus poveikis) |
| Rechtlicher Bezug | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Fenylometanol |
| NDS (OEL TWA) | 240 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | benzilalkohol |
| OEL TWA | 22 mg/m ³ |
| OEL TWA | 5 ppm |
| OEL STEL | 44 mg/m ³ |
| OEL STEL | 10 ppm |
| Anmerkung | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Rechtlicher Bezug | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Alcool benzylique / Benzylalkohol |
| MAK (OEL TWA) [1] | 22 mg/m ³ |
| MAK (OEL TWA) [2] | 5 ppm |
| Kritische Toxizität | AW |
| Notation | H, SS _C |
| Anmerkung | NIOSH |
| Rechtlicher Bezug | www.suva.ch, 01.01.2021 |
| Sodium Bisulfite (7631-90-5) | |
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Sodium (bisulfite de) # Natriumbisulfiet |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Natrijev hidrogensulfit; natrijev bisulfit |
| GVI (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Sodium Bisulfite (7631-90-5) | |
|---|--|
| Rechtlicher Bezug | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Natriumhydrogensulfid (Natriumbisulfid) |
| OEL TWA [1] | 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Sodium (bisulfite de) |
| VME (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Anmerkung | Valeurs recommandées/admises |
| Rechtlicher Bezug | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Διθειώδες νάτριο ή όξινο θειώδες νάτριο |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Sodium bisulfite [Sodium hydrogensulphite] |
| OEL TWA [1] | 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Bissulfito de sódio |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Anmerkung | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Rechtlicher Bezug | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Bisulfito de sodio |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ |
| Anmerkung | s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf). |
| Rechtlicher Bezug | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Sodium hydrogen sulphite |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Natríumhýdrógensúlfat (natríumbísúlfat) |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Sodium Bisulfite (7631-90-5) | |
|--|--|
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Natriumhydrogensulfitt (Natriumbisulfitt) |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | FOR-2021-06-28-2248 |
| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Bisulfite de sodium / Natriumbisulfitt |
| MAK (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ (e) |
| Kritische Toxizität | Haut, Auge |
| Anmerkung | OSHA |
| Rechtlicher Bezug | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Sodium bisulfite |
| ACGIH OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Anmerkung (ACGIH) | TLV® Basis: Skin, eye, & URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Rechtlicher Bezug | ACGIH 2022 |
| Black 7 (CI:77266) (1333-86-4) | |
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Carbone (noir de) # Koolzwart |
| OEL TWA | 3 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020 |
| Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Ugljik-crni |
| GVI (OEL TWA) [1] | 3,5 mg/m ³ |
| KGVI (OEL STEL) | 7 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Amorfní uhlík (Carbon Black) |
| PEL (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| Anmerkung | Prachy s převážně nespecifickým účinkem. |
| Rechtlicher Bezug | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Carbon black |
| OEL TWA [1] | 3,5 mg/m ³ |
| Anmerkung | K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende) |
| Rechtlicher Bezug | BEK nr 1426 af 28. juni 2021 |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Black 7 (CI:77266) (1333-86-4) | |
|---|--|
| Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Nokimusta |
| HTP (OEL TWA) [1] | 3,5 mg/m ³ |
| HTP (OEL STEL) | 7 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Noir de carbone |
| VME (OEL TWA) | 3,5 mg/m ³ |
| Anmerkung | Valeurs recommandées/admises |
| Rechtlicher Bezug | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Αιθάλη |
| OEL TWA | 3,5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 7 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Ipari korom [„Carbon Black“] |
| AK (OEL TWA) | 3 mg/m ³ belélegezhető koncentráció |
| Rechtlicher Bezug | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Carbon black |
| OEL TWA [1] | 3 mg/m ³ I (Inhalable Fraction) |
| Rechtlicher Bezug | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Sadza techniczna |
| NDS (OEL TWA) | 4 mg/m ³ frakcja wdychalna |
| Anmerkung | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| Rechtlicher Bezug | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Carbono, preto (Negro de fumo) |
| OEL TWA | 3 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| Anmerkung | A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem) |
| Rechtlicher Bezug | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Negro de humo |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 3,5 mg/m ³ |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Black 7 (CI:77266) (1333-86-4) | |
|---|--|
| Rechtlicher Bezug | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT |
| Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Carbon black |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 3,5 mg/m ³ |
| WEL STEL (OEL STEL) | 7 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Kolefni |
| OEL TWA | 3,5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Carbon Black (lampesot) |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 3,5 mg/m ³ |
| Rechtlicher Bezug | FOR-2021-06-28-2248 |
| USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Carbon black |
| ACGIH OEL TWA | 3 mg/m ³ (Inhalable fraction) |
| Anmerkung (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Rechtlicher Bezug | ACGIH 2021 |
| Dimethicone (63148-62-9) | |
| Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Ulei polidimetil-siloxanic |
| OEL TWA | 200 mg/m ³ |
| OEL STEL | 300 mg/m ³ |
| Anmerkung | P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante |
| Rechtlicher Bezug | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Ammonium Hydroxide (pH regulator) (1336-21-6) | |
| Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Ammoniakkiliuos |
| HTP (OEL TWA) [1] | 14 mg/m ³ |
| HTP (OEL TWA) [2] | 20 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 36 mg/m ³ |
| HTP (OEL STEL) [ppm] | 50 ppm |
| Rechtlicher Bezug | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus) |

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|-------------------------|
| Aggregatzustand | : Flüssig |
| Aussehen | : Flüssig. |
| Farbe | : Keine Daten verfügbar |
| Geruch | : Characteristic odour. |
| Geruchsschwelle | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert | : 7,5 – 8,5 |
| Relative Verdampfungsgeschwindigkeit (Butylacetat=1) | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Gefrierpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt | : > 100 °C |
| Flammpunkt | : > 93 °C |

| | |
|---|-------------------------|
| Zündtemperatur | : Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Nicht anwendbar |
| Dampfdruck | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20°C | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte | : Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit | : Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen | : Keine Daten verfügbar |
| Partikelgröße | : < 1 µm |

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Akute Toxizität (Oral) | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (Dermal) | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Nicht eingestuft. |
| | pH-Wert: 7,5 – 8,5 |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Aqua (7732-18-5) | |
| pH-Wert | 7 |
| White 6 (CI:77891) (13463-67-7) | |
| pH-Wert | 7 (aqueous suspension, 10 %) |
| Red 101 (CI:77491) (1309-37-1) | |
| pH-Wert | 7 (5 %) |
| Triethanolamine (102-71-6) | |
| pH-Wert | 11 (25 %) |
| Propylene Glycol (57-55-6) | |
| pH-Wert | 6,5 – 7,5 (50 %) |
| Glycerin (56-81-5) | |
| pH-Wert | No data available in the literature |
| Yellow 42 (CI:77492) (51274-00-1) | |
| pH-Wert | 3,5 – 7,5 Source: GESTIS |
| Benzyl Alcohol (100-51-6) | |
| pH-Wert | No data available in the literature |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| | |
|--|---|
| Black 7 (CI:77266) (1333-86-4) | |
| pH-Wert | 4 – 11 (5 %, 20 °C) |
| Ammonium Hydroxide (pH regulator) (1336-21-6) | |
| pH-Wert | 11,7 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : Nicht eingestuft pH-Wert: 7,5 – 8,5 |
| Aqua (7732-18-5) | |
| pH-Wert | 7 |
| White 6 (CI:77891) (13463-67-7) | |
| pH-Wert | 7 (aqueous suspension, 10 %) |
| Red 101 (CI:77491) (1309-37-1) | |
| pH-Wert | 7 (5 %) |
| Triethanolamine (102-71-6) | |
| pH-Wert | 11 (25 %) |
| Propylene Glycol (57-55-6) | |
| pH-Wert | 6,5 – 7,5 (50 %) |
| Glycerin (56-81-5) | |
| pH-Wert | No data available in the literature |
| Yellow 42 (CI:77492) (51274-00-1) | |
| pH-Wert | 3,5 – 7,5 Source: GESTIS |
| Benzyl Alcohol (100-51-6) | |
| pH-Wert | No data available in the literature |
| Black 7 (CI:77266) (1333-86-4) | |
| pH-Wert | 4 – 11 (5 %, 20 °C) |
| Ammonium Hydroxide (pH regulator) (1336-21-6) | |
| pH-Wert | 11,7 |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Nicht eingestuft |
| Keimzellmutagenität | : Nicht eingestuft |
| Karzinogenität | : Nicht eingestuft |
| White 6 (CI:77891) (13463-67-7) | |
| IARC-Gruppe | 2B - Kann beim Menschen kanzerogen wirken |
| Red 101 (CI:77491) (1309-37-1) | |
| IARC-Gruppe | 3 - Nicht einstuftbar |
| Triethanolamine (102-71-6) | |
| IARC-Gruppe | 3 - Nicht einstuftbar |
| Sodium Bisulfite (7631-90-5) | |
| IARC-Gruppe | 3 - Nicht einstuftbar |
| Black 7 (CI:77266) (1333-86-4) | |
| IARC-Gruppe | 2B - Kann beim Menschen kanzerogen wirken |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| | |
|---|--------------------|
| Reproduktionstoxizität | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft |
| Aspirationsgefahr | : Nicht eingestuft |

| | |
|--|---|
| White 6 (CI:77891) (13463-67-7) | |
| Viskosität, kinematisch | Not applicable (solid) |
| Red 101 (CI:77491) (1309-37-1) | |
| Viskosität, kinematisch | Not applicable (solid) |
| Triethanolamine (102-71-6) | |
| Viskosität, kinematisch | 830,2 mm ² /s (20 °C, Equivalent or similar to OECD 114) |
| Propylene Glycol (57-55-6) | |
| Viskosität, kinematisch | 41,84 mm ² /s |
| Glycerin (56-81-5) | |
| Viskosität, kinematisch | No data available in the literature |
| Yellow 42 (CI:77492) (51274-00-1) | |
| Viskosität, kinematisch | Not applicable (solid) |
| Benzyl Alcohol (100-51-6) | |
| Viskosität, kinematisch | No data available in the literature |
| Black 7 (CI:77266) (1333-86-4) | |
| Viskosität, kinematisch | No data available (test not performed) |
| Ammonium Hydroxide (pH regulator) (1336-21-6) | |
| Viskosität, kinematisch | No data available in the literature |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

| | |
|--|--|
| Ökologie - Allgemein | : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt. |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) | : Nicht eingestuft |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Nicht eingestuft. |
| Nicht schnell abbaubar | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| | |
|--|-----------------------------------|
| White 6 (CI:77891) (13463-67-7) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Biodegradability: not applicable. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Not applicable (inorganic) |
| ThSB | Not applicable (inorganic) |
| Red 101 (CI:77491) (1309-37-1) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Biodegradability: not applicable. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Not applicable |
| ThSB | Not applicable |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Red 101 (CI:77491) (1309-37-1) | |
|--|--|
| BSB (% des ThSB) | Not applicable |
| Triethanolamine (102-71-6) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Biodegradable in the soil. No inhibition of nitrification. Readily biodegradable in water. |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | 0,02 g O ₂ /g Stoff |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 1,5 g O ₂ /g Stoff |
| ThSB | 2,04 g O ₂ /g Stoff |
| Propylene Glycol (57-55-6) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water. |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | 0,96 – 1,08 g O ₂ /g Stoff |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 1,63 g O ₂ /g Stoff |
| ThSB | 1,69 g O ₂ /g Stoff |
| Glycerin (56-81-5) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Readily biodegradable in water. |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | 0,87 g O ₂ /g Stoff |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 1,16 g O ₂ /g Stoff |
| ThSB | 1,217 g O ₂ /g Stoff |
| Yellow 42 (CI:77492) (51274-00-1) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Biodegradability: not applicable. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Not applicable (inorganic) |
| ThSB | Not applicable (inorganic) |
| BSB (% des ThSB) | Not applicable (inorganic) |
| Benzyl Alcohol (100-51-6) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water. |
| Black 7 (CI:77266) (1333-86-4) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Biodegradability in soil: not applicable. Biodegradability: not applicable. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Not applicable (inorganic) |
| ThSB | Not applicable (inorganic) |
| Ammonium Hydroxide (pH regulator) (1336-21-6) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Biodegradable in the soil. Contains readily biodegradable component(s). |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial | |
| Keine weiteren Informationen verfügbar | |
| 12.4. Mobilität im Boden | |
| White 6 (CI:77891) (13463-67-7) | |
| Oberflächenspannung | No data available in the literature |
| Ökologie - Boden | Low potential for mobility in soil. |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Red 101 (CI:77491) (1309-37-1) | |
|---|--|
| Oberflächenspannung | Not applicable (solid) |
| Ökologie - Boden | Adsorbs into the soil. |
| Triethanolamine (102-71-6) | |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 1,06 – 1,27 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value) |
| Ökologie - Boden | Highly mobile in soil. |
| Red 254 (CI:56110) (84632-65-5) | |
| Mobilität im Boden | 77540 Source: Quantitative Structure Activity Relation |
| Propylene Glycol (57-55-6) | |
| Oberflächenspannung | 71,6 mN/m (21.5 °C, 1.01 g/l, EU Method A.5: Surface tension) |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 0,46 (log Koc, Calculated value) |
| Ökologie - Boden | Highly mobile in soil. |
| Glycerin (56-81-5) | |
| Oberflächenspannung | 63,4 mN/m (20 °C, 1000 g/l) |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ökologie - Boden | Highly mobile in soil. |
| Yellow 42 (CI:77492) (51274-00-1) | |
| Oberflächenspannung | Not applicable (solid) |
| Ökologie - Boden | Adsorbs into the soil. |
| Benzyl Alcohol (100-51-6) | |
| Oberflächenspannung | 39 mN/m (20 °C) |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 1,122 – 1,332 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR) |
| Ökologie - Boden | Highly mobile in soil. |
| Black 7 (CI:77266) (1333-86-4) | |
| Oberflächenspannung | Not applicable (solid) |
| Ökologie - Boden | No (test)data on mobility of the substance available. Not toxic to plants. Not toxic to animals. |
| Ammonium Hydroxide (pH regulator) (1336-21-6) | |
| Oberflächenspannung | No data available in the literature |
| Ökologie - Boden | No (test)data on mobility of the component(s) available. |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Komponente | |
|---------------------------------|---|
| White 6 (CI:77891) (13463-67-7) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| Red 101 (CI:77491) (1309-37-1) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Komponente | |
|---|---|
| Triethanolamine (102-71-6) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| Propylene Glycol (57-55-6) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| Glycerin (56-81-5) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| Yellow 42 (CI:77492) (51274-00-1) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| Benzyl Alcohol (100-51-6) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| Black 7 (CI:77266) (1333-86-4) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| Ammonium Hydroxide (pH regulator) (1336-21-6) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. UN-Nummer | | | | |
| Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften | | | | |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| 14.5. Umweltgefahren | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar | | | | |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Nicht geregelt

Seeschifftransport

Nicht geregelt

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Lufttransport

Nicht geregelt

Binnenschifftransport

Nicht geregelt

Bahntransport

Nicht geregelt

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Geltende Vorschriften über die Entsorgung beachten

: 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 (EU) 2020/2081 der Kommission vom 14. Dezember 2020 zur Änderung des Anhangs XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) betreffend Stoffe in Tätowierfarben oder Permanent-Make-up, Amtsblatt der Europäischen Union vom 15. Dezember 2020, L 423/6. Verordnung (EU) 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Nach den Kriterien der Richtlinie(n) 67/548/EWG und/oder 1999/45/EG nicht als gefährlich eingestuft. Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Amtsblatt der Europäischen Union 27.7.2012, Nr. L 201/60. Classification EC 67/548 or EC 1999/45.

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

15.1.2. Nationale Vorschriften

Frankreich

| Berufskrankheiten | |
|-------------------|---|
| Code | Beschreibung |
| RG 49 | Hauterkrankungen durch aliphatische, alizyklische Amine oder Ethanolamine |
| RG 49 BIS | Atemwegserkrankungen durch aliphatische Amine, Ethanolamine oder Isophorondiamin |
| RG 66 | Berufsbedingte Rhinitis und Asthma |
| RG 84 | Zustände, die durch flüssige organische Lösungsmittel für berufliche Zwecke verursacht werden: gesättigte oder ungesättigte aliphatische oder zyklische flüssige Kohlenwasserstoffe und Gemische davon; flüssige halogenierte Kohlenwasserstoffe; nitrierte Derivate aliphatischer Kohlenwasserstoffe; Alkohole; Glykole, Glykolether; Ketone; Aldehyde; aliphatische und cyclische Ether, einschließlich Tetrahydrofuran; Ester; Dimethylformamid und Dimethylacetamin; Acetonitril und Propionitril; Pyridin; Dimethylsulfon und Dimethylsulfoxid |

Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen

- : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.
- : Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

- : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).

Lagerklasse (LGK, TRGS 510)

- : LGK 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten.

Zusammenlagerungstabelle

| | | | | |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1 | LGK 2A | LGK 2B | LGK 3 | LGK 4.1A |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3 | LGK 5.1A | LGK 5.1B |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7 | LGK 8A | LGK 8B |
| LGK 10 | LGK 11 | LGK 12 | LGK 13 | LGK 10-13 |

Zusammenlagerung nicht erlaubt für

- : LGK 1, LGK 6.2, LGK 7.

Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für

- : LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C.

Zusammenlagerung erlaubt für

- : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

- : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

Niederlande

ABM-Kategorie

- : A(4) - Geringe Gefahr für Wasserorganismen, kann in Gewässern langfristige schädliche Wirkungen haben

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

- : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van mutagene stoffen

- : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

- : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

- : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

- : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Dänemark

Anmerkungen zur Einstufung

- : Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden

Dänische nationale Vorschriften

- : Die Anforderungen der dänischen Arbeitsschutzbehörden müssen bezüglich der Arbeit mit Karzinogenen während der Verwendung und Entsorgung befolgt werden

Schweiz

Lagerklasse (LK)

- : LK 10/12 - Flüssige Stoffe

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Abkürzungen und Akronyme: | |
|---------------------------|---|
| ADN | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| ATE | Schätzwert der akuten Toxizität |
| BKF | Biokonzentrationsfaktor |
| BLV | Biologischer Grenzwert |
| BOD | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) |
| COD | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) |
| DMEL | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung |
| DNEL | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung |
| EG-Nr. | Europäische Gemeinschaft Nummer |
| EC50 | Mittlere effektive Konzentration |
| EN | Europäische Norm |
| IARC | Internationale Agentur für Krebsforschung |
| IATA | Verband für den internationalen Lufttransport |
| IMDG | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport |
| LC50 | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration |
| LD50 | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis) |
| LOAEL | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung |
| NOAEC | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung |
| NOAEL | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung |
| NOEC | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung |
| OECD | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung |
| OEL | Arbeitsplatzgrenzwert |
| PBT | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff |
| PNEC | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration |
| RID | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| SDB | Sicherheitsdatenblatt |
| STP | Kläranlage |
| ThSB | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB) |
| TLM | Median Toleranzgrenze |
| VOC | Flüchtige organische Verbindungen |
| CAS-Nr. | Chemical Abstract Service - Nummer |
| N.A.G. | Nicht Anderweitig Genannt |
| vPvB | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar |
| ED | Endokrinschädliche Eigenschaften |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: | |
|--|--|
| EUH211 | Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen. |

Rubia

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

| | |
|-----------|--|
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |

Die Einstufung entspricht : ATP 12

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.