



ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Marker - Markierungsspray Rot
Artikelnummer: 2893-886-2
UFI: 4RY8-2W2U-T10P-UW3P

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

1.2.1 Relevante Verwendungen

Farbe

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma Normfest GmbH
Siemensstraße 23
42551 Velbert / DEUTSCHLAND
Telefon +49 2051 275-0
Fax +49 2051 275-141
Homepage www.normfest.com
E-Mail info@normfest.de

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft info@normfest.de

Sicherheitsdatenblatt sdb@chemiebuero.de (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)
Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Extrem entzündbares Aerosol. H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Die Bestimmung der gesundheitsgefährdenden Eigenschaften des Gemisches erfolgt ohne Berücksichtigung von Treibgasen oder Trägermaterialien.
Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

GEFAHR

Enthält:

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten
2-Methoxy-1-methylethylacetat
Aceton
Ethylacetat

Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C / 122 °F aussetzen.
P261 Einatmen von Dampf / Aerosol vermeiden.
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2004/42/EG (FarbVOC)

< 840 g/L II B e Speziallack (max. 840 g/l)

2.3 Sonstige Gefahren

Gesundheitsgefahren

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Umweltgefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Andere Gefahren

Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil |
|------------|---|
| 20 - <50 | Aceton CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066 |
| 10 - <20 | Ethylacetat CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066 |
| 10 - <20 | Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280 |
| 10 - <20 | Butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280 |
| 5 - <10 | Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 3: H412 - EUH066 |
| 5 - <10 | iso-Butan CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280 |
| 1 - <5 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336 |
| 1 - <2,5 | Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes CAS: -, EINECS/ELINCS: 932-020-9, Reg-No.: 01-2119548395-31-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066 |
| 0,1 - <1 | Titandioxid (<10µm) CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX GHS/CLP: Carc. 2: H351 |

Bestandteilekommentar

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Benetzte Kleidung wechseln.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizende Wirkungen
Schläfrigkeit
Schwindel

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

| | |
|--------------------------------|---|
| Geeignete Löschmittel | Kohlendioxid (CO ₂). Wassersprühstrahl. Löschpulver. Schaum. |
| Ungeeignete Löschmittel | Wasservollstrahl. |

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte, Kohlenmonoxid (CO), unverbrannte Kohlenwasserstoffe
Berstende Aerosoldosen können mit großer Wucht aus einem Brand herausgeschleudert werden.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.
Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Kühl lagern - Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.
Vor Erwärmung/Überhitzung und Sonneneinstrahlung schützen.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 2 B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge



7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte DE (TRGS 900)

| |
|--|
| Bestandteil |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten |
| EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 226 ppm, 1200 mg/m ³ , Exxon Mobil |
| iso-Butan |
| CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 ppm, 2400 mg/m ³ , DFG |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II) |
| Aceton |
| CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 500 ppm, 1200 mg/m ³ , Y, DFG, EU, AGS |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I) |
| BAT: Parameter: Aceton: 50 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende |
| Ethylacetat |
| CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 200 ppm, 730 mg/m ³ , DFG, EU, Y |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I) |
| Propan |
| CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 ppm, 1800 mg/m ³ , DFG |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II) |
| Butan |
| CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 ppm, 2400 mg/m ³ , DFG |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II) |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat |
| CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 50 ppm, 270 mg/m ³ , Y, DFG, EU |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 1(I) |

Arbeitsplatzgrenzwerte EU (2004/37/EG)

| |
|---|
| Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte |
| Aceton |
| CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX |
| 8 Stunden: 500 ppm, 1210 mg/m ³ |
| Ethylacetat |
| CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX |
| 8 Stunden: 200 ppm, 734 mg/m ³ |
| Kurzzeit (15 Minuten): 400 ppm, 1468 mg/m ³ |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat |
| CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX |
| 8 Stunden: 50 ppm, 275 mg/m ³ , H |
| Kurzzeit (15 Minuten): 100 ppm, 550 mg/m ³ |

DNEL

| |
|---|
| Bestandteil |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6 |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 63 mg/kg bw/d |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 734 mg/m ³ |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 734 mg/m ³ |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 1468 mg/m ³ |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 1468 mg/m ³ |
| Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 734 mg/m ³ |
| Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 734 mg/m ³ |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 367 mg/m ³ |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 367 mg/m ³ |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 4,5 mg/kg bw/d |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 37 mg/kg bw/d |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 871 mg/m ³ |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 77 mg/kg bw/day |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 185 mg/m ³ |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 46 mg/kg bw/day |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 46 mg/kg bw/day |
| Aceton, CAS: 67-64-1 |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1210 mg/m ³ |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 186 mg/kg bw/d |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 2420 mg/m ³ |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 200 mg/m ³ |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 62 mg/kg bw/d |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 62 mg/kg bw/d |
| iso-Butan, CAS: 75-28-5 |
| Es sind keine DNEL-Werte für den Stoff bekannt. |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| Es sind keine DNEL-Werte für den Stoff bekannt. |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Es sind keine DNEL-Werte für den Stoff bekannt. |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 1,25 mg/m ³ |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 210 µg/m ³ |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6 |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 275 mg/m ³ |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 550 mg/m ³ |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 796 mg/kg bw/day |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 33 mg/m ³ |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 33 mg/m ³ |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 320 mg/kg bw/day |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 36 mg/kg bw/day |
| Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 500 mg/kg bw/day |
| Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes, CAS: - |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2035 mg/m ³ |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 773 mg/kg bw/day |



| |
|---|
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 608 mg/m ³ |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 699 mg/kg bw/day |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 699 mg/kg bw/day |

PNEC

| |
|---|
| Bestandteil |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6 |
| Süßwasser, 240 µg/L |
| Meerwasser, 24 µg/L |
| Sediment (Süßwasser), 1,15 mg/kg |
| Sediment (Meerwasser), 0,115 mg/kg |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,148 mg/kg |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 650 mg/l |
| Orale Aufnahme (Lebensmittel), 200 mg/kg |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten |
| Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt. |
| Aceton, CAS: 67-64-1 |
| Süßwasser, 10,6 mg/L |
| Meerwasser, 1,06 mg/L |
| Sediment (Süßwasser), 30,4 mg/kg sediment dw |
| Sediment (Meerwasser), 3,04 mg/kg sediment dw |
| Boden (landwirtschaftlich), 29,5 mg/kg soil dw |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 100 mg/L |
| iso-Butan, CAS: 75-28-5 |
| Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt. |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt. |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt. |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt. |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6 |
| Süßwasser, 0,635 mg/L |
| Meerwasser, 0,064 mg/L |
| Sediment (Süßwasser), 3,29 mg/kg sediment dw |
| Sediment (Meerwasser), 0,329 mg/kg sediment dw |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,29 mg/kg soil dw |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 100 mg/L |
| Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes, CAS: - |
| Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt. |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

| | |
|--|--|
| Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen | Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt. |
| Augenschutz | Schutzbrille. (EN 166:2001) |
| Handschutz | 0,7 mm Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren. |
| Körperschutz | Lösemittelbeständige Schutzkleidung (EN 340) |
| Sonstige Schutzmaßnahmen | Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. |
| Atemschutz | Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung: Geeigneten Atemschutz tragen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter AX (DIN EN 14387). |
| Thermische Gefahren | Keine Informationen verfügbar. |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | nicht bestimmt |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|--------------------------------|
| Aggregatzustand | flüssig |
| Form | Aerosol |
| Farbe | rot |
| Geruch | charakteristisch |
| Geruchsschwelle | nicht bestimmt |
| pH-Wert | nicht anwendbar |
| pH-Wert [1%] | nicht anwendbar |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich [°C] | -44 |
| Flammpunkt [°C] | <0 |
| Entzündbarkeit | Extrem entzündbares Aerosol. |
| Untere Explosionsgrenze | 1,5 Vol.% |
| Obere Explosionsgrenze | 13,0 Vol.% |
| Oxidierende Eigenschaften | nein |
| Dampfdruck [kPa] | 360 |
| Dichte [g/cm³] | 0,774 |
| Relative Dichte | nicht bestimmt |
| Schüttdichte [kg/m³] | nicht anwendbar |
| Löslichkeit in Wasser | nicht mischbar |
| Löslichkeit andere Lösungsmittel | Keine Informationen verfügbar. |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | nicht bestimmt |
| Kinematische Viskosität | nicht anwendbar |
| Relative Dampfdichte | nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C] | nicht anwendbar |
| Zündtemperatur [°C] | nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur [°C] | nicht anwendbar |
| Partikeleigenschaften | nicht anwendbar |



9.2 Sonstige Angaben

keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Berstgefahr.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Entzündliche Gase/Dämpfe.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| |
|---|
| Produkt |
| ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw |
| Bestandteil |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6 |
| LD50, oral, Ratte, 10200 mg/kg |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten |
| LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg (OECD 401) |
| Aceton, CAS: 67-64-1 |
| LD50, oral, Ratte, 5800 mg/kg bw, OECD 401 |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg OECD 425 |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6 |
| LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg |
| Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes, CAS: - |
| LD50, oral, Ratte, 7100 - 7800 mg/kg bw |

Akute dermale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| |
|---|
| Produkt |
| ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw |
| Bestandteil |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6 |
| LD50, dermal, Kaninchen, 20000 mg/kg |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten |
| LD50, dermal, Kaninchen, > 5000 mg/kg (OECD 402) |
| Aceton, CAS: 67-64-1 |
| LD50, dermal, Kaninchen, >7400 mg/kg bw |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| LD50, dermal, Kaninchen, > 5000 mg/kg |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6 |
| LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg |
| Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes, CAS: - |
| LD50, dermal, Kaninchen, 2200 - 2500 mg/kg bw |

Akute inhalative Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| |
|--|
| Produkt |
| ATE-mix, inhalativ (Nebel), >20 mg/L |
| Bestandteil |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6 |
| LC50, inhalativ, Ratte, 5,86 mg/l 4 h (Lit.) |
| LC50, inhalativ (Dampf), Ratte, 200 mg/l/1h, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| LC0, inhalativ (Dampf), Ratte, 29,3 mg/l/4h, keine schädliche Wirkung beobachtet |

| |
|--|
| LCLO, inhalativ (Dampf), Ratte, > 6000 ppm/6h, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten |
| LC50, inhalativ (Dampf), Ratte, > 5000 mg/m ³ (OECD 403) |
| Aceton, CAS: 67-64-1 |
| LC50, inhalativ, Ratte, 76 mg/L, 4h |
| iso-Butan, CAS: 75-28-5 |
| LC50, inhalativ, Maus, 1237 mg/l (2h) (Lit.) |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| LC50, inhalativ, Ratte, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.) |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| LC50, inhalativ, Ratte, 1443 mg/L air (15min) |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| LC50, inhalativ (Staub), Ratte, > 6,8 mg/l 4h |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6 |
| LC0, inhalativ, Ratte, 1728 - 1883 ppm 4h |
| Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes, CAS: - |
| LC50, inhalativ, Ratte, 17.3 - 23.3 mg/L air, 4h |

Schwere Augenschädigung/-reizung Reizend
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.
Berechnungsmethode

| |
|---|
| Bestandteil |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6 |
| Auge, Kaninchen, Studie in vivo, Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig. |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten |
| Auge, nicht reizend |
| Aceton, CAS: 67-64-1 |
| Auge, reizend |
| iso-Butan, CAS: 75-28-5 |
| Auge, nicht reizend |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| Auge, nicht reizend |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Auge, nicht reizend |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| Auge, nicht reizend |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6 |
| Auge, Kaninchen, OECD 405, nicht reizend |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| |
|---|
| Bestandteil |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6 |
| dermal, Kaninchen, Studie in vivo, negativ |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten |
| dermal, nicht reizend |
| Aceton, CAS: 67-64-1 |
| dermal, nicht reizend |
| iso-Butan, CAS: 75-28-5 |



| |
|--|
| dermal, nicht reizend |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| dermal, nicht reizend |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| dermal, nicht reizend |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| dermal, OECD 404, nicht reizend |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6 |
| dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| |
|---|
| Bestandteil |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6 |
| dermal, Meerschweinchen, OECD 406, negativ |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten |
| dermal, nicht sensibilisierend |
| Aceton, CAS: 67-64-1 |
| dermal, nicht sensibilisierend |
| iso-Butan, CAS: 75-28-5 |
| dermal, nicht sensibilisierend |
| inhalativ, nicht sensibilisierend |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| dermal, nicht sensibilisierend |
| inhalativ, nicht sensibilisierend |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| inhalativ, nicht sensibilisierend |
| dermal, nicht sensibilisierend |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| dermal, nicht sensibilisierend |
| inhalativ, nicht sensibilisierend |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6 |
| dermal, Meerschweinchen, OECD 406, nicht sensibilisierend |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.
Berechnungsmethode

| |
|---|
| Bestandteil |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6 |
| positiv |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten |
| inhalativ, schädliche Wirkung beobachtet |
| Aceton, CAS: 67-64-1 |
| inhalativ, schädliche Wirkung beobachtet |
| iso-Butan, CAS: 75-28-5 |
| inhalativ, nicht reizend |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| inhalativ, nicht reizend |
| Butan, CAS: 106-97-8 |



| |
|--|
| inhalativ, nicht reizend |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| inhalativ, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6 |
| inhalativ, schädliche Wirkung beobachtet |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| |
|--|
| Bestandteil |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6 |
| NOAEL, oral, Ratte, 900 mg/kg bw/day, Studie, negativ |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten |
| NOAEL, oral, Ratte, 500 mg/kg bw/day (subchronic), keine schädliche Wirkung beobachtet |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 10400 mg/m³ (subchronic), keine schädliche Wirkung beobachtet |
| Aceton, CAS: 67-64-1 |
| NOAEL, oral, Ratte, 10000 - 50000 ppm, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| NOAEL, oral, Maus, 20000 ppm, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 19000 ppm, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| LOAEL, oral, Ratte, 20000 ppm, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| LOAEL, oral, Maus, 50000 ppm, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| iso-Butan, CAS: 75-28-5 |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 4437 mg/m³, Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung. |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 4437 mg/m³, Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung. |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 4437 mg/m³, Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung. |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6 |
| NOAEL, dermal, Kaninchen, 2675 mg/kg bw/day (subchronic), Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung. |
| NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg, OECD 422, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 1650 mg/m³ (subacute), Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung. |
| LOAEC, inhalativ, Ratte, 1 650 mg/m³ (subacute), Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung. |
| Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes, CAS: - |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 1200 ppm |

Mutagenität

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| |
|---|
| Bestandteil |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6 |
| in vitro, negativ |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten |
| in vitro, negativ |
| in vivo, negativ |
| Aceton, CAS: 67-64-1 |
| in vitro, negativ |
| in vivo, negativ |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| in vitro, negativ |

in vivo, negativ

2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6

in vitro, OECD 417, negativ

Reproduktionstoxizität

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Fruchtbarkeit

Bestandteil

Ethylacetat, CAS: 141-78-6

NOAEL, oral, Maus, 26400 mg/kg bw/day, Studie in vivo, negativ

NOAEC, inhalativ, Ratte, 22 000 mg/m³, Studie in vivo, negativ

Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7

NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), keine schädliche Wirkung beobachtet, Effect on developmental toxicity,

2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6

NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, keine schädliche Wirkung beobachtet

NOAEC, inhalativ, Ratte, 5400 mg/m³ (subchronic), keine schädliche Wirkung beobachtet

- Entwicklung

Bestandteil

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten

NOAEC, inhalativ, Ratte, 5220 mg/m³, keine schädliche Wirkung beobachtet

Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7

NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), keine schädliche Wirkung beobachtet, Effect on developmental toxicity,

Karzinogenität

Das Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe der Kategorie Carc. 2.
CAS: 13463-67-7
Die enthaltenen gefährlichen Inhaltsstoffe sind bei vorhersehbarer Verwendung nicht frei verfügbar.
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7

Harmonised classification: Carc. 2 H351

2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6

NOAEC, inhalativ, Ratte, 11058 mg/m³, OECD 453, keine schädliche Wirkung beobachtet

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

11.2.2 Sonstige Angaben

keine

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

| |
|---|
| Bestandteil |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6 |
| LC50, (4d), Fisch, 230 mg/L |
| EC50, (48h), Algen, 5,6 g/L |
| EC50, (24h), Daphnia magna, 2500 - 3090 mg/L |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 2,4 mg/L |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 22 - 46 mg/l |
| EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l |
| NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, < 1 mg/l |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 10 - 30 mg/l |
| Aceton, CAS: 67-64-1 |
| LC50, (96h), Fisch, 5,54 - 8,12 g/L |
| LC50, (48h), Daphnia pulex, 8800 mg/l |
| LC50, (24h), Invertebraten, 2,1 g/L |
| EC50, (0,5h), Mikroorganismen, 61,15 g/L |
| NOEC, (28d), Invertebraten, 1,106 - 2,212 g/L |
| NOEC, (96h), Algen, 430 mg/l |
| LOEC, (28d), Invertebraten, 2,212 g/L |
| iso-Butan, CAS: 75-28-5 |
| LC50, (96h), Fisch, 7,71 - 19,37 mg/L |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| LC50, (96h), Fisch, 24,11 - 147,54 mg/L |
| LC50, (48h), Invertebraten, 14,22 - 69,43 mg/L |
| EC50, (96h), Algen, 7,71 - 19,37 mg/L |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, > 1000 mg/l |
| LC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 16 mg/l |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6 |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 134 mg/l (OECD 203) |
| EC50, (48h), Daphnia magna, > 500 mg/l |
| EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 1000 mg/l (OECD 201) |
| NOEC, Oryzias latipes, 47,5 mg/l (14 d) (OECD 204) |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, ≥ 100 mg/l (OECD 202) |
| EC10, Bakterien, > 1000 mg/l (0,5 h) (ISO 8192) |
| Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes, CAS: - |
| LC50, (96h), Fisch, 110 µg/L |
| EC50, (48h), Invertebraten, 400 µg/L |
| EL50, (96h), Algen, 13 mg/L |
| NOEC, (21d), Invertebraten, 170 µg/L |
| NOELR, (28d), Fisch, 460 µg/L |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Verhalten in Umweltkompartimenten | nicht bestimmt |
| Verhalten in Kläranlagen | nicht bestimmt |
| Biologische Abbaubarkeit | nicht bestimmt |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

Produkt

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen)

160504* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).

Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

AVV-Nr. (empfohlen)

150110* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID 1950

Binnenschifffahrt (ADN) 1950

Seeschifftransport nach IMDG 1950

Lufttransport nach IATA 1950

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|-------------------------------------|---|
| Landtransport nach ADR/RID | Druckgaspackungen |
| - Klassifizierungscode | 5F |
| - Gefahrzettel |  |
| - ADR LQ | 1 I |
| - ADR 1.1.3.6 (8.6) | Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 2 (D) |
| Binnenschifffahrt (ADN) | Druckgaspackungen |
| - Klassifizierungscode | 5F |
| - Gefahrzettel |  |
| Seeschifftransport nach IMDG | Aerosols |
| - EMS | F-D, S-U |
| - Gefahrzettel |  |
| - IMDG LQ | 1 I |
| Lufttransport nach IATA | Aerosols, flammable |
| - Gefahrzettel |  |

14.3 Transportgefahrenklassen

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Landtransport nach ADR/RID | 2 |
| Binnenschifffahrt (ADN) | 2 |
| Seeschifftransport nach IMDG | 2.1 |
| Lufttransport nach IATA | 2.1 |

14.4 Verpackungsgruppe

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Landtransport nach ADR/RID | nicht anwendbar |
| Binnenschifffahrt (ADN) | nicht anwendbar |
| Seeschifftransport nach IMDG | nicht anwendbar |
| Lufttransport nach IATA | nicht anwendbar |

14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschifftransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

| | |
|-------------------------------------|---|
| EU-VORSCHRIFTEN | 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707 |
| - Bestandteilekommentar | SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe. |
| - Anhang I (REACH) | Das Produkt unterliegt keinen Beschränkungen gemäß Anhang I. |
| - Anhang II (REACH) | Das Produkt enthält Aceton und unterliegt Anhang II. |
| - Anhang XIV (REACH) | Das Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH). |
| - Anhang XVII (REACH) | Das Produkt enthält Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) mit folgenden Beschränkungen: 3, 40, 75 Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) folgenden Beschränkungen: 3 |
| TRANSPORT-VORSCHRIFTEN | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024) |
| NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS: 200, 615, 900, 905. |
| - Wassergefährdungsklasse | 2, gem. AwSV vom 18.04.2017 |
| - Störfallverordnung | ja |
| - Klassifizierung nach TA-Luft | 5.2.5 Organische Stoffe. |
| - Lagerklasse (TRGS 510) | LGK 2 B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge |
| - Beschäftigungsbeschränkungen | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten. |
| - VOC (2010/75/EG) | 86,57 % |
| - Sonstige Vorschriften | TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern VERORDNUNG (EU) Nr. 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe. |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.



ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ersetzt Ausgabe vom:

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H220 Extrem entzündbares Gas.

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung
ATE = acute toxicity estimate
BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LGK = Lagerklasse
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
AwSV = Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
E = einatembare Fraktion
A = alveolengängige Fraktion
H = hautresorptiv
X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B
Y = ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatz-grenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Z = ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden
AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe
DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
EU = Europäische Union

16.3 Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren

Aerosol 1: H222 Extrem entzündbares Aerosol. (Übertragungsgrundsatz „Aerosole“) H229
Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. (Übertragungsgrundsatz „Aerosole“)
Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode)
STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
(Berechnungsmethode)

Geänderte Positionen

1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3

**Sicherheitsdatenblatt gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 geändert durch
Verordnung (EU) 2020/878 (DE)**

Marker - Markierungsspray Rot

Artikelnummer 2893-886-2

Normfest GmbH

42551 Velbert



Druckdatum 02.05.2024, Überarbeitet am 02.05.2024

Version 10.0. Ersetzt Version: 9.0

Seite 22 / 22

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe
www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter www.chemiebuero.de