



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Lackspray MB 9147 Arktikweiss**  
**Artikelnummer: 2893-830-008**  
**UFI: PKYA-GW1P-C100-3PP4**

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

#### 1.2.1 Relevante Verwendungen

Lackfarbe

#### 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](http://www.normfest.com)  
E-Mail [info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

#### Auskunftgebender Bereich

**Technische Auskunft** [info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

**Sicherheitsdatenblatt** [sdb@chemiebuero.de](mailto: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

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

### Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

GEFAHR

### Enthält:

2-Methoxy-1-methylethylacetat

n-Butylacetat

Aceton

### 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.

### Besondere Kennzeichnung

EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

### 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  |
|-------------|--|
| 25 - <50    | Aceton<br>CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066  |
| 10 - <25    | Propan<br>CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280   |
| 5 - <10     | Butan<br>CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280   |
| 5 - <10     | 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336  |
| 5 - <10     | Cellulosenitrat<br>CAS: 9004-70-0, EINECS/ELINCS: 682-719-5, EU-INDEX: 603-037-00-6<br>GHS/CLP: Expl. 1.1: H201  |
| 5 - <10     | iso-Butan<br>CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280  |
| 1 - <5      | Ethanol<br>CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319<br>SCL [%]: >= 50: Eye Irrit. 2: H319  |
| 1 - <5      | n-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336 - EUH066   |
| 1 - <5      | Titandioxid (<10µm)<br>CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002<br>GHS/CLP: Carc. 2: H351  |
| 1 - <2,5    | Xylol, Isomerengemisch<br>CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT RE 2: H373 - Asp. Tox. 1: H304 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 3: H412 |
| 0,1 - <1    | Butylglykolat<br>CAS: 7397-62-8, EINECS/ELINCS: 230-991-7, Reg-No.: 01-2119514685-36-XXXX<br>GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Repr. 2: H361   |
| 0,1 - <0,25 | Trizinkbis(orthophosphat)<br>CAS: 7779-90-0, EINECS/ELINCS: 231-944-3, EU-INDEX: 030-011-00-6, Reg-No.: 01-2119485044-40-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410,<br>M-Faktor (akut): 1, M-Faktor (chronisch): 1  |

#### 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.<br>Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.  |
| Nach Hautkontakt    | Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.<br>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.<br>Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.<br>Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. |

##### 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 <sub>2</sub> ).<br>Wassersprühstrahl.<br>Löschpulver.<br>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, Sägemehl, 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

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   |
| 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 <sup>3</sup> , DFG   |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)  |
| 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 <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup> , Y, DFG, EU   |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 1(I)   |
| 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 <sup>3</sup> , Y, DFG, EU, AGS  |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I)   |
| BAT: Parameter: Aceton: 50 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende                                      |
| 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 <sup>3</sup> , DFG   |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)  |
| Ethanol   |
| CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX  |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 200 ppm, 380 mg/m <sup>3</sup> , DFG, Y  |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4 (II)   |
| n-Butylacetat   |
| CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX   |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 62 ppm, 300 mg/m <sup>3</sup> , Y, AGS, EU   |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I)   |
| Xylol, Isomerengemisch  |
| CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX  |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 50 ppm, 220 mg/m <sup>3</sup> , DFG, EU, H   |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II)  |
| BAT: Parameter: Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere): 2000 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende |

**Arbeitsplatzgrenzwerte EU (2004/37/EG)**

|   |
|---|
| Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte  |
| 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 <sup>3</sup> , H  |
| Kurzzeit (15 Minuten): 100 ppm, 550 mg/m <sup>3</sup>   |
| 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 <sup>3</sup>   |
| n-Butylacetat  |
| CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX  |
| 8 Stunden: 50 ppm, 241 mg/m <sup>3</sup>   |
| Kurzzeit (15 Minuten): 150 ppm, 723 mg/m <sup>3</sup>  |
| Xylol, Isomerengemisch   |
| CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX |
| 8 Stunden: 50 ppm, 221 mg/m <sup>3</sup> , H   |
| Kurzzeit (15 Minuten): 100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup>  |

**DNEL**

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| Aceton, CAS: 67-64-1  |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 2420 mg/m <sup>3</sup>               |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1210 mg/m <sup>3</sup>          |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 186 mg/kg bw/d                     |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 200 mg/m <sup>3</sup>         |
| 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.                                       |
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4  |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 600 mg/m <sup>3</sup>                |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 300 mg/m <sup>3</sup>           |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 300 mg/m <sup>3</sup>                |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 600 mg/m <sup>3</sup>           |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 11 mg/kg bw/day                    |
| Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 11 mg/kg bw/day                    |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 35,7 mg/m <sup>3</sup>        |
| Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 300 mg/m <sup>3</sup>         |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 35,7 mg/m <sup>3</sup>             |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 6 mg/kg bw/day                   |
| Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 6 mg/kg bw/day                   |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 2 mg/kg bw/day                     |
| Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 2 mg/kg bw/day                     |
| Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 300 mg/m <sup>3</sup>              |
| Ethanol, CAS: 64-17-5   |
| Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte, 380 mg/m <sup>3</sup>   |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 8238 mg/kg bw/day                  |
| Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte, 114 mg/m <sup>3</sup> |
| Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7  |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 221 mg/m <sup>3</sup>           |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 442 mg/m <sup>3</sup>           |



|  |
|--|
| Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 221 mg/m <sup>3</sup>         |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 212 mg/kg bw/day            |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 260 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 65,3 mg/m <sup>3</sup>      |
| Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 260 mg/m <sup>3</sup>       |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 125 mg/kg bw/day          |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 5 mg/kg bw/day              |
| Trizinkbis(orthophosphat), CAS: 7779-90-0                                      |
| Es sind keine DNEL-Werte für den Stoff bekannt.                                |
| Butylglykolat, CAS: 7397-62-8  |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 7,05 mg/m <sup>3</sup>   |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 10 mg/kg bw/day             |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,74 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 25 mg/kg bw/day           |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6                                   |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 275 mg/m <sup>3</sup>    |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 550 mg/m <sup>3</sup>         |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 796 mg/kg bw/day            |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 33 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 33 mg/m <sup>3</sup>        |
| 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            |

**PNEC**

|   |
|---|
| Bestandteil                                     |
| 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. |
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4                    |
| Süßwasser, 0,18 mg/L (AF= 100)                  |
| Meerwasser, 0,018 mg/L (AF= 1000)               |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 35,6 mg/L (AF= 10)  |
| Sediment (Süßwasser), 0,981 mg/kg/ dw           |
| Sediment (Meerwasser), 0,098 mg/kg/ dw          |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,09 mg/kg/ dw      |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                           |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 580 mg/L            |





|   |
|---|
| Orale Aufnahme (Lebensmittel), 0,38 g/kg        |
| Süßwasser, 0,96 mg/l                            |
| Meerwasser, 0,79 mg/l                           |
| Sediment (Süßwasser), 3,6 mg/kg sediment dw     |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,63 mg/kg soil dw  |
| Sediment (Meerwasser), 2,9 mg/kg sediment dw    |
| Xylol, Isomerenmischung, CAS: 1330-20-7         |
| Süßwasser, 0,044 mg/L                           |
| Meerwasser, 0,004 mg/L                          |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 1,6 mg/L            |
| Sediment (Süßwasser), 2,52 mg/kg sediment dw    |
| Sediment (Meerwasser), 0,252 mg/kg sediment dw  |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,852 mg/kg soil dw |
| Trizinkbis(orthophosphat), CAS: 7779-90-0       |
| Süßwasser, 85 µg/L                              |
| Meerwasser, 42,5 µg/L                           |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 590,5 µg/L          |
| Sediment (Süßwasser), 867,4 mg/kg sediment dw   |
| Sediment (Meerwasser), 957,7 mg/kg sediment dw  |
| Boden (landwirtschaftlich), 490,7 mg/kg soil dw |
| Butylglykolat, CAS: 7397-62-8                   |
| Meerwasser, 0,002 mg/L                          |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 3,71 mg/L           |
| Sediment (Süßwasser), 0,094 mg/kg sediment dw   |
| Sediment (Meerwasser), 0,009 mg/kg sediment dw  |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,005 mg/kg soil dw |
| Süßwasser, 0,023 mg/L                           |
| 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            |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

|  |  |
|--|--|
| <b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b> | Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.<br>Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.  |
| <b>Augenschutz</b>   | Schutzbrille. (EN 166:2001)  |
| <b>Handschutz</b>  | 0,7 mm Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.   |
| <b>Körperschutz</b>  | Lösemittelbeständige Schutzkleidung (EN 340)   |
| <b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>                                | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.<br>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. |
| <b>Atemschutz</b>  | Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung:<br>Geeigneten Atemschutz tragen.<br>Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)  |
| <b>Thermische Gefahren</b>                                     | Keine Informationen verfügbar.   |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>         | nicht bestimmt   |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                                    | flüssig                        |
| <b>Form</b>   | Aerosol                        |
| <b>Farbe</b>  | siehe Produktbezeichnung       |
| <b>Geruch</b>   | charakteristisch               |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                    | nicht anwendbar                |
| <b>pH-Wert</b>  | nicht anwendbar                |
| <b>pH-Wert [1%]</b>                                       | nicht anwendbar                |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich [°C]</b>  | -44                            |
| <b>Flammpunkt [°C]</b>                                    | <0                             |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Extrem entzündbares Aerosol.   |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                            | 1,7 Vol.%                      |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                             | 13 Vol.%                       |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                          | nein                           |
| <b>Dampfdruck [kPa]</b>                                   | 360                            |
| <b>Dichte [g/cm³]</b>                                     | 0,833                          |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | nicht bestimmt                 |
| <b>Schüttdichte [kg/m³]</b>                               | nicht anwendbar                |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                              | nicht mischbar                 |
| <b>Löslichkeit andere Lösungsmittel</b>                   | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | nicht bestimmt                 |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            | nicht anwendbar                |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               | nicht anwendbar                |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]</b>                     | nicht anwendbar                |
| <b>Zündtemperatur [°C]</b>                                | nicht bestimmt                 |
| <b>Zersetzungstemperatur [°C]</b>                         | nicht anwendbar                |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                              | 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                                  |
| Aceton, CAS: 67-64-1                         |
| LD50, oral, Ratte, 5800 mg/kg bw, OECD 401   |
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4                 |
| LD50, oral, Ratte, 10760 mg/kg (OECD 423)    |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                        |
| LD50, oral, Ratte, 10470 mg/kg (OECD 401)    |
| Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7       |
| LD50, oral, Ratte, 3523 mg/kg                |
| Trizinkbis(orthophosphat), CAS: 7779-90-0    |
| LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg              |
| Butylglykolat, CAS: 7397-62-8                |
| LD50, oral, Ratte, 4595 mg/kg bw             |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6 |
| LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg              |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7         |
| LD50, oral, Ratte, >5000 mg/kg (OECD 425)    |
| NOAEL, oral, Ratte, 3500 mg/kg/d (90d)       |

#### Akute dermale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|  |
|--|
| Produkt  |
| ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw                  |
| Bestandteil                                      |
| Aceton, CAS: 67-64-1                             |
| LD50, dermal, Kaninchen, >7400 mg/kg bw          |
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4                     |
| LD50, dermal, Kaninchen, >14112 mg/kg (OECD 402) |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                            |
| LD50, dermal, Kaninchen, > 2000 mg/kg (OECD 402) |
| Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7           |
| LD50, dermal, Kaninchen, 12126 mg/kg             |
| Trizinkbis(orthophosphat), CAS: 7779-90-0        |
| LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg                |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6     |
| LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg                |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7             |
| LD50, dermal, Kaninchen, >5000 mg/kg             |

#### Akute inhalative Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|         |
|---------|
| Produkt |
|---------|



ATE-mix, inhalativ (Nebel), >20 mg/L

Bestandteil

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)

n-Butylacetat, CAS: 123-86-4

LC50, inhalativ, Ratte, 23,4 mg/l (4h) (OECD 403)

Ethanol, CAS: 64-17-5

LC50, inhalativ, Ratte, 117-125 mg/l/4h (OECD 403)

Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7

LC50, inhalativ, Ratte, 27,12 mg/l (4 h)

Trizinkbis(orthophosphat), CAS: 7779-90-0

LC50, inhalativ, Ratte, > 5,7 mg/L 4h

Butylglykolat, CAS: 7397-62-8

LC50, inhalativ, Ratte, >6,2 mg/L (4h)

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

LC0, inhalativ, Ratte, 1728 - 1883 ppm 4h

Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7

LC50, inhalativ, Ratte, >6,8 mg/l/4h

NOAEC, inhalativ, Ratte, 10 mg/m³ (90d)

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

Bestandteil

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

n-Butylacetat, CAS: 123-86-4

Auge, Kaninchen, OECD 405, nicht reizend

Ethanol, CAS: 64-17-5

Auge, reizend

Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7

Auge, Kaninchen, Studie in vivo, reizend

Trizinkbis(orthophosphat), CAS: 7779-90-0

Auge, nicht reizend

Butylglykolat, CAS: 7397-62-8

Auge, schädliche Wirkung beobachtet



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

Auge, Kaninchen, OECD 405, nicht reizend

Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7

keine schädliche Wirkung beobachtet

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

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

n-Butylacetat, CAS: 123-86-4

dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend

Ethanol, CAS: 64-17-5

dermal, nicht reizend

Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7

dermal, Kaninchen, Studie in vivo, reizend

Trizinkbis(orthophosphat), CAS: 7779-90-0

dermal, nicht reizend

Butylglykolat, CAS: 7397-62-8

dermal, nicht reizend

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

dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend

Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7

dermal, nicht reizend

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

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

n-Butylacetat, CAS: 123-86-4

dermal, Meerschweinchen, Studie in vivo, nicht sensibilisierend

Ethanol, CAS: 64-17-5

dermal, nicht sensibilisierend



|   |
|---|
| Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7                    |
| Maus, OECD 429, nicht sensibilisierend                    |
| Trizinkbis(orthophosphat), CAS: 7779-90-0                 |
| dermal, nicht sensibilisierend                            |
| Butylglykolat, CAS: 7397-62-8                             |
| dermal, nicht sensibilisierend                            |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6              |
| dermal, Meerschweinchen, OECD 406, nicht sensibilisierend |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7                      |
| dermal, nicht sensibilisierend                            |

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

|  |
|--|
| Bestandteil                                  |
| 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                     |
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4                 |
| Keine Informationen verfügbar.               |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6 |
| inhalativ, schädliche Wirkung beobachtet     |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**      Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| 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. |
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4  |
| NOAEL, oral, Ratte, 196 mg/kg bw/day, Studie in vivo, negativ   |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 2400 mg/m³, Studie in vivo, negativ  |
| Ethanol, CAS: 64-17-5   |
| NOAEL, oral, Maus, 9400 mg/kg bw/day (subchronic), keine schädliche Wirkung beobachtet                    |
| Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7  |

NOAEL, oral, Ratte, 250 mg/kg bw/day

NOAEC, inhalativ, Ratte, 3515 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup> (subacute), Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung.

LOAEC, inhalativ, Ratte, 1 650 mg/m<sup>3</sup> (subacute), Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung.

#### Mutagenität

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

Bestandteil

Aceton, CAS: 67-64-1

in vitro, negativ

in vivo, negativ

n-Butylacetat, CAS: 123-86-4

Ames-test, negativ

Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7

subkutan, Maus, OECD 478, negativ

Trizinkbis(orthophosphat), CAS: 7779-90-0

in vivo, negativ

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

in vitro, OECD 417, negativ

Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7

keine schädliche Wirkung beobachtet

#### Reproduktionstoxizität

Das Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe der Kategorie Repr. 2.  
(CAS: 7397-62-8)  
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### - Fruchtbarkeit

Bestandteil

n-Butylacetat, CAS: 123-86-4

NOAEC, inhalativ, Ratte, 9640 mg/m<sup>3</sup>, OECD 416, negativ

Ethanol, CAS: 64-17-5

NOAEL, oral, Maus, 20700 mg/kg bw/day (subchronic), keine schädliche Wirkung beobachtet

Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7

NOAEC, inhalativ, Ratte, 2171 mg/m<sup>3</sup>, Studie in vivo, negativ

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/m<sup>3</sup> (subchronic), keine schädliche Wirkung beobachtet

#### - Entwicklung

Bestandteil

n-Butylacetat, CAS: 123-86-4

LOAEC, inhalativ (Dampf), Ratte, 7230 mg/m<sup>3</sup>, OECD 414, schädliche Wirkung beobachtet

Ethanol, CAS: 64-17-5

NOAEC, inhalativ, Ratte, 30400 mg/m<sup>3</sup> (subchronic), keine schädliche Wirkung beobachtet

Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7



NOAEC, oral, Ratte, 300 mg/kg bw/day, schädliche Wirkung beobachtet

NOAEC, inhalativ, Ratte, 2171 mg/m<sup>3</sup>, Studie in vivo, negativ

Butylglykolat, CAS: 7397-62-8

NOAEL, oral, Ratte, 250 mg/kg bw/day, schädliche Wirkung beobachtet

Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7

NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/d, keine schädliche Wirkung beobachtet

#### 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

Xylol, Isomerenmischung, CAS: 1330-20-7

NOAEL, oral, Ratte, 500 mg/kg bw/day

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

NOAEC, inhalativ, Ratte, 11058 mg/m<sup>3</sup>, OECD 453, keine schädliche Wirkung beobachtet

Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7

Harmonised classification: Carc. 2 H351

#### 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  |
| 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                          |
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4                                   |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, 18 mg/l (OECD 203)           |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 44 mg/l                            |
| EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 647,7 mg/l               |
| IC50, Bakterien, 356 mg/l (40 h)                               |
| NOEC, Desmodesmus subspicatus, 200 mg/l                        |
| Ethanol, CAS: 64-17-5  |
| LC50, (48h), Daphnia magna, 12340 mg/l                         |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 13000 mg/l (OECD 203)        |
| EC50, (48h), Selenastrum capricornutum, 12900 mg/l (OECD 201)  |
| EC50, (72h), Algen, 275 mg/l (OECD 201)                        |
| Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7                         |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,2 mg/L                     |
| EC50, (72h), Algen, 4,6 mg/L                                   |
| IC50, (24h), Daphnia magna, 2,2 mg/L                           |
| Trizinkbis(orthophosphat), CAS: 7779-90-0                      |
| LC50, (4d), Fisch, 102 - 35980 µg/L                            |
| EC50, (4d), Invertebraten, 72 - 103 µg/L                       |
| EC50, (72h), Algen, 22 - 53 600 µg/L                           |
| Butylglykolat, CAS: 7397-62-8                                  |
| LC50, (96h), Danio rerio, 23,1 mg/L                            |
| EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 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)                |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7                           |

LC50, (96h), Pimephales promelas, > 1000 mg/l

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 100 mg/l (OECD 203)

LC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l (OECD 202)

EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 16 mg/l

NOEC, (28d), Bakterien, >100000 mg/kg (ASTM 1706)

## 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.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

## 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

Seeschiffstransport 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



Seeschiffstransport 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

Seeschiffstransport 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

Luftransport nach IATA nicht anwendbar

#### 14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschifftransport nach IMDG nein

Luftransport 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

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU-VORSCHRIFTEN</b>              | 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: 40, 75<br>Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) folgenden Beschränkungen: 3      |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>       | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)  |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b> | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS: 200, 615, 900, 905.   |
| - Wassergefährdungsklasse           | 2 (Selbsteinstufung)  |
| - 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)                  | 85,88 %   |
| - Sonstige Vorschriften             | TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern<br>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)

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H312+H332 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H201 Explosiv, Gefahr der Massenexplosion.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
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, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 15.1, 16.2, 16.3

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

**Lackspray MB 9147 Arktikweiss**

**Artikelnummer 2893-830-008**

**Normfest GmbH**

**42551 Velbert**



Druckdatum 29.04.2024, Überarbeitet am 29.04.2024

Version 9.0. Ersetzt Version: 8.0

Seite 24 / 24

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

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de)