



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

1.1 Produktidentifikator

RAL 9007 Graualuminium
Artikelnummer: 2893870001

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
E-Mail info@normfest.de

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft info@normfest.de
Sicherheitsdatenblatt sdb@chemiebuero.de

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:

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.

UFI:

K61C-3W57-510E-P5RC

2004/42/EG (FarbVOC)

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

2.3 Sonstige Gefahren

Umweltgefahren

Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

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 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 |
| 10 - <25 | 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 1: H220 - Press. Gas: H280 |
| 5 - <10 | 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 1: H220 - Press. Gas: H280 |
| 5 - <10 | Nitrocellulose CAS: 9004-70-0, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Flam. Sol. 2: H228 |
| 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 1: H220 - Press. Gas: H280 |
| 1 - <5 | n-Butylacetat CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336 |
| 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 - <5 | Ethanol CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 |
| 1 - <2,5 | Xylol, Isomergemisch CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX 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 |
| 1 - <2,5 | 1,2-Benzoldicarbonsäure, Benzyl C7-9-verzweigte und lineare Alkylester CAS: 68515-40-2, EINECS/ELINCS: 271-082-5, Reg-No.: 01-2119519234-46-XXXX |
| <1 | Butylglykolat CAS: 7397-62-8, EINECS/ELINCS: 230-991-7, Reg-No.: 01-2119514685-36-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Repr. 2: H361 |
| <1 | Titandioxid CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5 GHS/CLP: Carc. 2: H351 |

Bestandteilekommentar

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.
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. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. |

4.2 Wichtigste akute oder 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 (CO₂).
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, 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 Schutzausrüstung
8.1 Zu überwachende Parameter
Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)

| |
|--|
| 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 ³ , 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 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: 80 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 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) |
| 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 ³ , 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 ³ , Y, AGS |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I) |
| Xylol, Isomergemisch |
| CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 100 ppm, 440 mg/m ³ , H, DFG, EU, BAT |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II) |
| BAT: Parameter Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere): 2000 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende |

Arbeitsplatzgrenzwerte (EU)

| |
|---|
| 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 |
| 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 |

| |
|--|
| 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 ³ |
| Kurzzeit (15 Minuten): 150 ppm, 723 mg/m ³ |
| Xylol, Isomerenmischung |
| 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 ³ , H |
| Kurzzeit (15 Minuten): 100 ppm, 442 mg/m ³ |

DNEL

| |
|--|
| Bestandteil |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Benzyl C7-9-verzweigte und lineare Alkylester, CAS: 68515-40-2 |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 1,32 mg/m ³ . |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 2,8 mg/kg bw/day. |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 0,1 mg/kg bw/day. |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 230 ng/m ³ . |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 1 mg/kg bw/day. |
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4 |
| Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte: 300 mg/m ³ . |
| Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - lokale Effekte: 300 mg/m ³ . |
| Industrie, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - lokale Effekte: 600 mg/m ³ . |
| Industrie, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - systemische Effekte: 600 mg/m ³ . |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 11 mg/kg bw/day. |
| Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte: 11 mg/kg bw/day. |
| Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - lokale Effekte: 35,7 mg/m ³ . |
| Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte: 2 mg/kg bw/day. |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 2 mg/kg bw/day. |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 6 mg/kg bw/day. |
| Verbraucher, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - systemische Effekte: 300 mg/m ³ . |
| Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte: 6 mg/kg bw/day. |
| Verbraucher, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - lokale Effekte: 300 mg/m ³ . |
| Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte: 35,7 mg/m ³ . |
| Ethanol, CAS: 64-17-5 |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 343 mg/kg bw/day. |
| Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte: 950 mg/m ³ . |
| Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte: 114 mg/m ³ . |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 87 mg/kg bw/day. |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 206 mg/kg bw/day. |
| Aceton, CAS: 67-64-1 |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 186 mg/kg bw/d. |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 1210 mg/m ³ . |
| 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. |
| Xylol, Isomerenmischung, CAS: 1330-20-7 |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 212 mg/kg bw/day. |
| Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte: 221 mg/m ³ . |
| Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - lokale Effekte: 221 mg/m ³ . |
| Industrie, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - lokale Effekte: 442 mg/m ³ . |

| |
|--|
| Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte: 65,3 mg/m ³ . |
|--|

| |
|--|
| Verbraucher, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - lokale Effekte: 260 mg/m ³ . |
|--|

| |
|--|
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 125 mg/kg bw/day. |
|--|

| |
|---|
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 12,5 mg/kg bw/day. |
|---|

| |
|---|
| Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - lokale Effekte: 65,3 mg/m ³ . |
|---|

| |
|-------------------------------|
| Butylglykolat, CAS: 7397-62-8 |
|-------------------------------|

| |
|--|
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 7,05 mg/m ³ . |
|--|

| |
|---|
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 10 mg/kg bw/day. |
|---|

| |
|---|
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 25 mg/kg bw/day. |
|---|

| |
|--|
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 1,74 mg/m ³ . |
|--|

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

| |
|---|
| Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte: 275 mg/m ³ . |
|---|

| |
|--|
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 796 mg/kg bw/day. |
|--|

| |
|--|
| Industrie, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - lokale Effekte: 550 mg/m ³ . |
|--|

| |
|--|
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 320 mg/kg bw/day. |
|--|

| |
|---|
| Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - lokale Effekte: 33 mg/m ³ . |
|---|

| |
|--|
| Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte: 33 mg/m ³ . |
|--|

| |
|---|
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 36 mg/kg bw/day. |
|---|

PNEC

| |
|-------------|
| Bestandteil |
|-------------|

| |
|------------------------------|
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4 |
|------------------------------|

| |
|------------------------------------|
| Meerwasser, 0,018 mg/L (AF= 1000). |
|------------------------------------|

| |
|---------------------------------|
| Süßwasser, 0,18 mg/L (AF= 100). |
|---------------------------------|

| |
|---|
| 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 |
|-----------------------|

| |
|------------------------|
| Meerwasser, 0,79 mg/l. |
|------------------------|

| |
|---------------------------------------|
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 580 mg/L. |
|---------------------------------------|

| |
|-----------------------------------|
| Sediment (Meerwasser), 2,9 mg/kg. |
|-----------------------------------|

| |
|---|
| Sediment (Meerwasser), 2,9 mg/kg sediment dw. |
|---|

| |
|---|
| Boden (landwirtschaftlich), 0,63 mg/kg soil dw. |
|---|

| |
|---|
| Orale Aufnahme (Lebensmittel), 0,38 g/kg. |
|---|

| |
|-----------------------|
| Süßwasser, 0,96 mg/l. |
|-----------------------|

| |
|--|
| Sediment (Süßwasser), 3,6 mg/kg sediment dw. |
|--|

| |
|----------------------|
| Aceton, CAS: 67-64-1 |
|----------------------|

| |
|---------------------------------------|
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 100 mg/L. |
|---------------------------------------|

| |
|---|
| Boden (landwirtschaftlich), 29,5 mg/kg soil dw. |
|---|

| |
|--|
| Sediment (Meerwasser), 3,04 mg/kg sediment dw. |
|--|

| |
|---|
| Sediment (Süßwasser), 30,4 mg/kg sediment dw. |
|---|

| |
|------------------------|
| Meerwasser, 1,06 mg/L. |
|------------------------|

| |
|-----------------------|
| Süßwasser, 10,6 mg/L. |
|-----------------------|

| |
|--|
| Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7 |
|--|

| |
|---|
| Sediment (Meerwasser), 12,46 mg/kg sediment dw. |
|---|

| |
|-------------------------|
| Meerwasser, 0,327 mg/l. |
|-------------------------|

| |
|------------------------|
| Süßwasser, 0,327 mg/l. |
|------------------------|

| |
|---|
| Boden (landwirtschaftlich), 2,31 mg/kg soil dw. |
|---|

| |
|--|
| Sediment (Süßwasser), 12,46 mg/kg sediment dw. |
|--|

| |
|--|
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 6,58 mg/l. |
|--|

| |
|---|
| Butylglykolat, CAS: 7397-62-8 |
| Süßwasser, 50 µg/l. |
| Meerwasser, 5 µg/l. |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 232 mg/l. |
| Sediment (Süßwasser), 203 µg/kg dw. |
| Sediment (Meerwasser), 20,3 µg/kg dw. |
| Boden (landwirtschaftlich), 11,2 µg/kg dw. |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6 |
| Meerwasser, 0,064 mg/L. |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 100 mg/L. |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,29 mg/kg soil dw. |
| Sediment (Meerwasser), 0,329 mg/kg sediment dw. |
| Sediment (Süßwasser), 3,29 mg/kg sediment dw. |
| Süßwasser, 0,635 mg/L. |

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 | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. 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. |
| Atemschutz | Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung: Geeigneten Atemschutz tragen. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2. (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

| | |
|---|--------------------------|
| Form | Aerosol |
| Farbe | siehe Produktbezeichnung |
| Geruch | charakteristisch |
| Geruchsschwelle | nicht anwendbar |
| pH-Wert | nicht anwendbar |
| pH-Wert [1%] | nicht anwendbar |
| Siedebeginn/Siedebereich [°C] | nicht anwendbar |
| Flammpunkt [°C] | <0 (Wirkstoff) |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C] | 365 |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | 1,7 Vol.% |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | 13 Vol.% |
| Oxidierende Eigenschaften | nein |
| Dampfdruck [kPa] | 360 |
| Relative Dichte [g/ml] | nicht bestimmt |
| Schüttdichte [kg/m ³] | nicht anwendbar |
| Löslichkeit in Wasser | nicht mischbar |
| Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser] | nicht bestimmt |
| Viskosität | nicht anwendbar |
| Dampfdichte | nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C] | nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur [°C] | nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur [°C] | 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 toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

| |
|---|
| Produkt |
| ATE-mix, inhalativ (Nebel), >20 mg/L. |
| ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw. |
| ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw. |
| Bestandteil |
| Nitrocellulose, CAS: 9004-70-0 |
| LD50, oral, Ratte: 5000 mg/kg bw (GESTIS). |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Benzyl C7-9-verzweigte und lineare Alkylester, CAS: 68515-40-2 |
| LD50, dermal, Kaninchen: >7940/kg bw (IUCLID). |
| LD50, oral, Ratte: >15800 mg/kg bw (IUCLID). |
| 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: 658 mg/l (4 h) (Lit.). |
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4 |
| LD50, oral, Ratte: 10760 mg/kg (OECD 423). |
| LD50, dermal, Kaninchen: >14112 mg/kg (OECD 402). |
| LC50, inhalativ, Ratte: 23.4 mg/l (4h) (OECD 403). |
| Ethanol, CAS: 64-17-5 |
| LD50, dermal, Kaninchen: > 2000 mg/kg (OECD 402). |
| LD50, oral, Ratte: 10470 mg/kg (OECD 401). |
| LC50, inhalativ, Ratte: 117-125 mg/l/4h (OECD 403). |
| NOAEL, Ratte: > 3000 mg/kg/d (24 month OECD 451). |
| Aceton, CAS: 67-64-1 |
| LD50, dermal, Kaninchen: > 15800 mg/kg. |
| LD50, oral, Ratte: 5800 mg/kg (OECD 401). |
| LC50, inhalativ, Ratte: 76 mg/l (4h). |
| Xylol, Isomerenmischung, CAS: 1330-20-7 |
| LD50, oral, Ratte: >2000 - 5000 mg/kg bw. |
| LC50, inhalativ (Dampf), Ratte: 11 mg/L (4h). |
| Butylglykolat, CAS: 7397-62-8 |
| LD50, oral, Ratte: 4595 mg/kg bw. |
| LC50, inhalativ, Ratte: >6,2 mg/L (4h). |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6 |
| LD50, dermal, Ratte: > 2000 mg/kg. |
| LD50, oral, Ratte: > 5000 mg/kg. |

Schwere Augenschädigung/-reizung Reizend**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| | |
|-------------------------------|---|
| Mutagenität | Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt. |
| Reproduktionstoxizität | Das Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe der Kategorie Repr. 2 (CLP). (CAS: 7397-62-8) |
| Karzinogenität | Das Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe der Kategorie Carc. 2 (CLP). (CAS: 13463-67-7) Die enthaltenen gefährlichen Inhaltsstoffe sind bei vorhersehbarer Verwendung nicht frei verfügbar. |
| Aspirationsgefahr | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Allgemeine Bemerkungen | Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt. |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

| |
|---|
| Bestandteil |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Benzyl C7-9-verzweigte und lineare Alkylester, CAS: 68515-40-2 |
| LC50, (96h), Pimephales promelas: 0,3 mg/L (IUCLID). |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 0,3 mg/L (IUCLID). |
| EC50, (96h), Selenastrum capricornutum: 0,3 mg/L (IUCLID). |
| 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, (72h), Algen: 275 mg/l (OECD 201). |
| EC50, (48h), Selenastrum capricornutum: 12900 mg/l (OECD 201). |
| Aceton, CAS: 67-64-1 |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 5540 mg/l. |
| LC50, (48h), Daphnia pulex: 8800 mg/l. |
| NOEC, (96h), Algen: 430 mg/l. |
| NOEC, (28d), Daphnia magna: 2212 mg/l. |
| Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7 |
| LC50, (96h), Pimephales promelas: 26,07 mg/L. |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 1 mg/L. |
| IC50, (72h), Algen: 2,2 mg/L. |
| Butylglykolat, CAS: 7397-62-8 |
| EC50, (16h), Pseudomonas putida: 2320 mg/L. |
| EC50, (24h), Daphnia magna: 280 mg/L. |
| LC0, (48h), Leuciscus idus: 50 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, (21d), Daphnia magna: ≥ 100 mg/l (OECD 202). |
| NOEC, Oryzias latipes: 47,5 mg/l (14 d) (OECD 204). |
| EC10, Bakterien: > 1000 mg/l (0,5 h) (ISO 8192). |

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 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 zur 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


| | |
|-------------------------------------|------|
| 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 gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| 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) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
| TRANSPORT-VORSCHRIFTEN | ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020) |
| NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 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) | 86,24 % |
| - Sonstige Vorschriften | TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)**

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
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.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H228 Entzündbarer Feststoff.
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H220 Extrem entzündbares Gas.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

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
 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

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

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: 1,2-Benzoldicarbonsäure, Benzyl C7-9-verzweigte und lineare Alkylester

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: iso-Butan

ABSCHNITT 3 gelöscht: 4-Methylpentan-2-on

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Titandioxid

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

ABSCHNITT 8 hinzugekommen: Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung: Geeigneten Atemschutz tragen.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Die enthaltenen gefährlichen Inhaltsstoffe sind bei vorhersehbarer Verwendung nicht frei verfügbar.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Das Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe der Kategorie Carc. 2 (CLP).

ABSCHNITT 11 gelöscht: Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

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.sdbpool.de