




Sicherheitsdatenblatt gemäß EG – Verordnung Nr. 1907/2006

| | |
|---|--|
| Handelsname: FLUXI FL 88 LF | Flussmitteldispenser F-SW 33 / DIN 8511 DIN EN 29454 / 1.2.3.A |
| <p>1.) <u>BEZEICHNUNG DES UNTERNEHMENS UND DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS</u></p> <p>1.1) <u>Firmenbezeichnung</u> Lieferant: Anschrift</p> <p>Auskunftsgebender Bereich: Notfallauskunft:</p> <p>Produktidentifikator:</p> <p>1.2) <u>Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird</u></p> <p>Verwendung des Stoffs / Gemischs:</p> <p>Verwendungen, von denen abgeraten wird:</p> | <p>EDSYN GMBH EUROPA Finkenweg 2 Tel. 09342 – 6413 D 97892 Kreuzwertheim Fax: 09342 – 6417</p> <p>Qualitätssicherung Tel. 09342 – 6413 nächstgelegenes Krankenhaus Notrufnummer</p> <p>Flussmitteldispenser FLUXI FL 88 LF</p> <p>Flussmittel Industrielle Verwendung von Prozesshilfsmitteln. Prozessregulator oder –hilfsstoff. Oberflächenaktiver Stoff.</p> <p>Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.</p> |
| <p>2.) <u>MÖGLICHE GEFAHREN</u></p> <p>2.1) Einstufung des Stoffs und Gemischs:</p> <p>Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG</p> <p>Gefahrenbezeichnung:</p> <p>R-Sätze:</p> <p>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]</p> <p>Gefahrenkategorien:</p> <p>Gefahrenhinweise:</p> | <p>F– Leichtentzündlich, Xi – Reizend</p> <p>Leichtentzündlich. Reizt die Augen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</p> <p>Entzündbare Flüssigkeiten: Entz. Fl. 2 Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz 2 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3</p> <p>Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Verursacht schwere Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</p> |



| | | |
|--|--|---|
| 2.2) Kennzeichnungselemente | | |
| Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol. | |
| Signalwort: | Gefahr | |
| Piktogramme: |  | |
| Gefahrenhinweise: | H225 H319 H336 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Verursacht schwere Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Sicherheitshinweise: | P210 P233 P241 P242 P243 P261 P271 P280 P303+P361+P353 P304+P340 P312 P305+P351+P338 P337+P313 P370+P378 P235 P403+P233 P405 P501 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Behälter dicht verschlossen halten. Explosionssgeschützte elektrische Betriebsmittel/ Lüftungsanlagen/Beleuchtung verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/ Aerosol vermeiden. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Brand: ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung zum Löschen verwenden. Kühl halten. Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Unter Verschluss aufbewahren. Inhalt/Behälter: Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen |
| 2.3) Sonstige Gefahren | Es liegen keine Informationen vor. | |








| 3.) <u>ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN</u> <u>ZU DEN BESTANDTEILEN</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|----------------------|----------|--|--|---|--|--------|--|--|-------------|---|-----|-------------------|--------------------|
| 3.1) Chemische Charakterisierung: | Enthält: Alkohol, Aktivator, Harz | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2) Gemische Gefährliche Inhaltsstoffe: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bezeichnung</th> <th rowspan="2">Produktidentifikator</th> <th rowspan="2">Anteil %</th> <th>Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG</th> </tr> <tr> <th>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol</td> <td rowspan="2">(EG-Nr.) 200-661-7 (CAS-Nr.) 67-63-0 Index-Nr. 603-117-00-0 REACH-Nr.</td> <td rowspan="2">70-100</td> <td>F – Leichtentzündlich, Xi – Reizend, R11-36-67</td> </tr> <tr> <td>Flam. Liq.2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, H319, H336</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Adipinsäure</td> <td rowspan="2">(EG-Nr.) 204-673-3 (CAS-Nr.) 124-04-9 Index-Nr. 607-144-00-9 REACH-Nr.</td> <td rowspan="2">1-5</td> <td>Xi – Reizend, R36</td> </tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2; H319</td> </tr> </tbody> </table> | Bezeichnung | Produktidentifikator | Anteil % | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | (EG-Nr.) 200-661-7 (CAS-Nr.) 67-63-0 Index-Nr. 603-117-00-0 REACH-Nr. | 70-100 | F – Leichtentzündlich, Xi – Reizend, R11-36-67 | Flam. Liq.2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, H319, H336 | Adipinsäure | (EG-Nr.) 204-673-3 (CAS-Nr.) 124-04-9 Index-Nr. 607-144-00-9 REACH-Nr. | 1-5 | Xi – Reizend, R36 | Eye Irrit. 2; H319 |
| Bezeichnung | Produktidentifikator | Anteil % | | | | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG | | | | | | | | | | | |
| | | | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | (EG-Nr.) 200-661-7 (CAS-Nr.) 67-63-0 Index-Nr. 603-117-00-0 REACH-Nr. | 70-100 | F – Leichtentzündlich, Xi – Reizend, R11-36-67 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Flam. Liq.2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, H319, H336 | | | | | | | | | | | | | | |
| Adipinsäure | (EG-Nr.) 204-673-3 (CAS-Nr.) 124-04-9 Index-Nr. 607-144-00-9 REACH-Nr. | 1-5 | Xi – Reizend, R36 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Eye Irrit. 2; H319 | | | | | | | | | | | | | | |
| Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3) Weitere Angaben | Enthält: Harz Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.) <u>ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1) Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen Allgemeine Hinweise: Nach Einatmen: Nach Hautkontakt: Nach Augenkontakt: Nach Verschlucken: | Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Für Frischluft sorgen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren. Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2) Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen | Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3) Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung | Symptomatische Behandlung. Bisher keine Symptome bekannt. | | | | | | | | | | | | | | | | |



27. Dez. 2018

| | |
|---|---|
| <p>5.) <u>MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG</u></p> <p>5.1) Löschmittel Geeignete Löschmittel:</p> <p>Ungeeignete Löschmittel:</p> <p>5.2) Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</p> <p>5.3) Hinweise für die Brandbekämpfung Zusätzliche Hinweise:</p> | <p>Kohlendioxid (CO₂), Schaum, Löschpulver.</p> <p>Wasser, D-Pulver.</p> <p>Entzündlich. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.</p> <p>Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.</p> <p>Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.</p> |
| <p>6.) <u>MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG</u></p> <p>6.1) Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren</p> <p>6.2) Umweltschutzmaßnahmen</p> <p>6.3) Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</p> <p>6.4) Verweis auf andere Abschnitte</p> | <p>Alle Zündquellen entfernen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.</p> <p>Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr.</p> <p>Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.</p> <p>Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Entsorgung: siehe Abschnitt 13. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.</p> |
| <p>7.) <u>HANDHABUNG UND LAGERUNG</u></p> <p>7.1) Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</p> <p>Hinweise zum sicheren Umgang:</p> <p>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</p> <p>Weitere Angaben zur Handhabung:</p> | <p>Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.</p> <p>Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.</p> <p>Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen.</p> |

| <p>7.2) Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</p> <p>Anforderungen an Lagerräume und Behälter:</p> <p>Zusammenlagerungshinweise:</p> <p>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</p> <p>Lagerklasse nach TRGS 510:</p> <p>7.3) Spezifische Endanwendungen</p> | <p>Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Für Erdung sorgen.</p> <p>Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.</p> <p>Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschließen und dicht geschlossen halten. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.</p> <p>3</p> <p>Oberflächenaktiver Stoff. Ausführliche Hinweise: siehe Technisches Merkblatt</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|---------------|-----|---------|---------|-----|-----|--|-------|--|---------|-------------|-----|-----|--|-------|--|---------|-------------|-----------|-----------|------------------|-----------------|---------|-------------|--------|---------|---|---|
| <p>8.) <u>BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/ PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG</u></p> <p>8.1) Zu überwachende Parameter</p> <p>Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten:</p> <p>8.2) Begrenzung und Überwachung der Exposition</p> <p>Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:</p> <p>Schutz- und Hygienemaßnahmen:</p> | <p>Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)</p> <table border="1" data-bbox="732 1171 1471 1304"> <thead> <tr> <th>CAS-Nr.</th> <th>Bezeichnung</th> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> <th>F/m³</th> <th>Spitzen-begr.</th> <th>Art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>64-17-5</td> <td>Ethanol</td> <td>500</td> <td>960</td> <td></td> <td>2(II)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>67-63-0</td> <td>Propan-2-ol</td> <td>200</td> <td>500</td> <td></td> <td>2(II)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Biologische Grenzwerte (TRGS 903)</p> <table border="1" data-bbox="732 1381 1463 1461"> <thead> <tr> <th>CAS-Nr.</th> <th>Bezeichnung</th> <th>Parameter</th> <th>Grenzwert</th> <th>Unters.-material</th> <th>Probenzeitpunkt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>67-63-0</td> <td>Propan-2-ol</td> <td>Aceton</td> <td>25 mg/l</td> <td>B</td> <td>b</td> </tr> </tbody> </table> <p>Geeigneten Atemschutz verwenden</p> <div data-bbox="732 1612 1403 1713" style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">      </div> <p>Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.</p> <p>Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.</p> | CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m ³ | F/m ³ | Spitzen-begr. | Art | 64-17-5 | Ethanol | 500 | 960 | | 2(II) | | 67-63-0 | Propan-2-ol | 200 | 500 | | 2(II) | | CAS-Nr. | Bezeichnung | Parameter | Grenzwert | Unters.-material | Probenzeitpunkt | 67-63-0 | Propan-2-ol | Aceton | 25 mg/l | B | b |
| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m ³ | F/m ³ | Spitzen-begr. | Art | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64-17-5 | Ethanol | 500 | 960 | | 2(II) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67-63-0 | Propan-2-ol | 200 | 500 | | 2(II) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAS-Nr. | Bezeichnung | Parameter | Grenzwert | Unters.-material | Probenzeitpunkt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67-63-0 | Propan-2-ol | Aceton | 25 mg/l | B | b | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|--|---|
| <p>Augenschutz/Gesichtsschutz:</p> <p>Handschutz:</p> <p>Körperschutz:</p> <p>Atemschutz:</p> <p>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:</p> | <p>Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.</p> <p>Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und –menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.</p> <p><u>Zusätzliche Handschutzmaßnahmen:</u> Handschutz: DIN EN 374</p> <p><u>CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk):</u> Dicke des Handschuhmaterials: 0,65 mm Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): >120 min.</p> <p><u>NBR (Nitrilkautschuk):</u> Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): >480 min. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.</p> <p>Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Handschuhe nur einmal verwenden. Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen</p> <p>Flammschutzkleidung. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.</p> <p>Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Geeigneten Atemschutz verwenden. Nur Atemschutzgeräte mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer verwenden. Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden! Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: A</p> <p>Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich</p> |
| <p>9.) <u>PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN</u></p> <p>9.1) Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</p> <p>Aggregatzustand:</p> <p>Farbe:</p> <p>Geruch:</p> | <p>flüssig</p> <p>farblos - hellrot</p> <p>Alkohol</p> |



| | |
|--|---|
| <p>pH-Wert:</p> <p><u>Zustandsänderungen</u> Schmelzpunkt: Siedebeginn und Siedebereich: Flammpunkt:</p> <p><u>Entzündlichkeit</u> Feststoff: Gas: Untere Explosionsgrenze: Obere Explosionsgrenze: Zündtemperatur:</p> <p><u>Selbstentzündungstemperatur</u> Feststoff: Gas: Zersetzungstemperatur:</p> <p><u>Brandfördernde Eigenschaften</u> Dampfdruck: (bei 20 °C) Dampfdruck: (bei 50 °C) Dichte: Wasserlöslichkeit:</p> <p><u>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</u> Verteilungskoeffizient: Dampfdichte: Verdampfungsgeschwindigkeit: Lösemittelgehalt:</p> <p>9.2) Sonstige Angaben</p> <p>Festkörpergehalt:</p> | <p style="text-align: right;">Prüfnorm</p> <p>nicht anwendbar etc.:</p> <p>nicht bestimmt. ca. 80 °C 12 °C</p> <p>nicht anwendbar. nicht anwendbar. 2 Vol.-% 12 Vol.-% 425 °C</p> <p>nicht anwendbar. nicht anwendbar. nicht bestimmt.</p> <p>Nicht brandfördernd.</p> <p>48 hPa 236 hPa ca. 0,8 g/cm³ wenig löslich</p> <p>nicht bestimmt.</p> <p>nicht bestimmt. nicht bestimmt. nicht bestimmt. ca. 97%</p> <p>nicht bestimmt.</p> <p>In Berührung mit Wasser entstehen keine entzündbaren Gase. Thermische Zersetzung bei °C: >300</p> |
| <p>10.) <u>STABILITÄT UND REAKTIVITÄT</u></p> <p>10.1) Reaktivität</p> <p>10.2) Chemische Stabilität</p> <p>10.3) Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</p> <p>10.4) Zu vermeidende Bedingungen</p> <p>10.5) Unverträgliche Materialien</p> <p>10.6) Gefährliche Zersetzungsprodukte</p> | <p>Entzündlich, Entzündungsgefahr. Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.</p> <p>Stabilität und Reaktivität: Ja In Berührung mit Wasser entstehen keine entzündbaren Gase.</p> <p>Reagiert heftig mit Peroxiden. Alkalimetalle.</p> <p>Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.</p> <p>Keine Daten verfügbar</p> <p>Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.</p> |




27. Dez. 2018

| <p>Weitere Angabe:</p> | <p>Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------|-----------------|-------------------------|---------|---------|--------|----------------------|------|------|---------------|----------------|--|--------------------|-------------------------|------|-----------|-------------------------|--------|---------------------------|------|----|------|---------------|--|---------|-------------|---------|----------|-------------|-------|
| <p>11.) TOXIKOLOGISCHE ANGABEN</p> <p>11.1) Angaben zu toxikologischen Wirkungen</p> <p>Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung:</p> <p>Akute Toxizität:</p> <p>Sonstige Angaben zu Prüfungen:</p> | <p>Keine Daten verfügbar</p> <p>Adipinsäure</p> <table border="1" data-bbox="732 810 1482 989"> <thead> <tr> <th>CAS-Nr.</th> <th>Expositionswege</th> <th>Methode</th> <th>Dosis</th> <th>Spezies</th> <th>Quelle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>124-04-9</td> <td>oral</td> <td>LD50</td> <td>ca.5700 mg/kg</td> <td>Ratte</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Inhalativ (4 h) Aerosol</td> <td>LC50</td> <td>>7,7 mg/l</td> <td>Ratte</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].</p> | CAS-Nr. | Expositionswege | Methode | Dosis | Spezies | Quelle | 124-04-9 | oral | LD50 | ca.5700 mg/kg | Ratte | | | Inhalativ (4 h) Aerosol | LC50 | >7,7 mg/l | Ratte | | | | | | | | | | | | | |
| CAS-Nr. | Expositionswege | Methode | Dosis | Spezies | Quelle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 124-04-9 | oral | LD50 | ca.5700 mg/kg | Ratte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Inhalativ (4 h) Aerosol | LC50 | >7,7 mg/l | Ratte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>12.) UMWELTBEZOGENE ANGABEN</p> <p>12.1) Toxizität</p> <p>12.2) Persistenz und Abbaubarkeit</p> <p>12.3) Bioakkumulationspotenzial</p> | <p>Das Produkt ist nicht Ökotoxisch.</p> <p>Adipinsäure CAS-Nr. 124-04-9</p> <table border="1" data-bbox="732 1329 1482 1581"> <thead> <tr> <th>Aquatische Toxizität</th> <th>Methode</th> <th>Dosis mg/l</th> <th>[h] [d]</th> <th>Spezies</th> <th>Quelle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Akute Fischtoxizität</td> <td>LC50</td> <td>230</td> <td>96 h</td> <td>Leuciscus idus</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Akute Algtoxizität</td> <td>ErC50</td> <td>31</td> <td>72 h</td> <td>Desmodesmus subspicatus</td> <td>IUCLID</td> </tr> <tr> <td>Akute Crustacea-toxizität</td> <td>EC50</td> <td>86</td> <td>48 h</td> <td>Daphnia magna</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Die ökotoxikologischen Eigenschaften dieser Mischung sind durch die ökotoxikologischen Eigenschaften der Einzelkomponenten (siehe Abschnitt 3) bestimmt.</p> <p>Aufgrund der vorliegenden Daten zu Eliminierbarkeit/Abbau und Bioakkumulationspotential ist eine längerfristige Schädigung der Umwelt unwahrscheinlich.</p> <p>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser</p> <table border="1" data-bbox="732 1864 1474 1919"> <thead> <tr> <th>CAS-Nr.</th> <th>Bezeichnung</th> <th>Log Pow</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>124-04-9</td> <td>Adipinsäure</td> <td>0,081</td> </tr> </tbody> </table> | Aquatische Toxizität | Methode | Dosis mg/l | [h] [d] | Spezies | Quelle | Akute Fischtoxizität | LC50 | 230 | 96 h | Leuciscus idus | | Akute Algtoxizität | ErC50 | 31 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | IUCLID | Akute Crustacea-toxizität | EC50 | 86 | 48 h | Daphnia magna | | CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow | 124-04-9 | Adipinsäure | 0,081 |
| Aquatische Toxizität | Methode | Dosis mg/l | [h] [d] | Spezies | Quelle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Akute Fischtoxizität | LC50 | 230 | 96 h | Leuciscus idus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Akute Algtoxizität | ErC50 | 31 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | IUCLID | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Akute Crustacea-toxizität | EC50 | 86 | 48 h | Daphnia magna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 124-04-9 | Adipinsäure | 0,081 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |





27. Dez. 2018


| | |
|--|---|
| <p>12.4) Mobilität im Boden</p> <p>12.5) Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</p> <p>12.6) Andere schädliche Wirkungen</p> <p>Weitere Hinweise:</p> | <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Freisetzung in die Umwelt vermeiden.</p> <p>Die ökotoxikologischen Eigenschaften dieser Mischung sind durch die ökotoxikologischen Eigenschaften der Einzelkomponenten (siehe Abschnitt 3) bestimmt.</p> |
| <p>13.) <u>HINWEISE ZUR ENTSORGUNG</u></p> <p>13.1) Verfahren der Abfallbehandlung</p> <p>Empfehlung:</p> <p>Abfallschlüssel Produkt/Produktreste:</p> <p>Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung:</p> <p>Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel:</p> | <p>Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.</p> <p>140603 ABFÄLLE AUS ORGANISCHEN LÖSEMITLELN, KÜHLMITTELN UND TREIBGASEN (AUSSER 07 UND 08); Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen; andere Lösemittel und Lösemittelgemische Als gefährlicher Abfall eingestuft.</p> <p>150102 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a.n.g.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Kunststoff</p> <p>Mit reichlich Wasser abwaschen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.</p> |
| <p>14.) <u>ANGABEN ZUM TRANSPORT</u></p> <p>14.1) Landtransport (ADR/RID) GGVSE:</p> <p>UN-Nummer:</p> <p>Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung:</p> <p>Transportgefahrenklassen: Verpackungsgruppe: Gefahrzettel:</p> | <p>UN1993</p> <p>ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (2-Propanol; Isopropylalkohol, Isopropanol)</p> <p>3 II 3</p>  |



27. Dez. 2018

| | |
|--|---|
| <p>Klassifizierungscode: Sondervorschriften: Begrenzte Menge (LQ): Freigestellte Menge: Beförderungskategorie: Gefahrnummer: Tunnelbeschränkungscode:</p> | <p>F1 274 601 640C 1 L E2 2 33 D/E</p> |
| <p>14.2) Binnenschifftransport (ADN)</p> <p>UN-Nummer:</p> <p>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</p> <p>Transportgefahrenklassen: Verpackungsgruppe: Gefahrzettel:</p> | <p>UN1993</p> <p>ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (2-Propanol; Isopropylalkohol, Isopropanol)</p> <p>3 II 3</p>  |
| <p>Klassifizierungscode: Sondervorschriften: Begrenzte Menge (LQ): Freigestellte Menge:</p> | <p>F1 274 601 640C 1 L E2</p> |
| <p>14.3) Seeschifftransport (IMDG)</p> <p>UN-Nummer:</p> <p>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</p> <p>Transportgefahrenklassen: Verpackungsgruppe: Gefahrzettel:</p> | <p>UN1993</p> <p>FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol)</p> <p>3 II 3</p>  |
| <p>Sondervorschriften: Begrenzte Menge (LQ): Freigestellte Menge: EmS: Trenngruppe:</p> | <p>274 1 L E2 F-E, S-E IMDG-Code segregation group not applicable.</p> |
| <p>14.4) Lufttransport (IATA/DGR) (ICAO)</p> <p>UN-Nr.:</p> <p>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</p> | <p>UN1993</p> <p>FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol)</p> |



| | |
|--|---|
| <p>Transportgefahrenklassen: Verpackungsgruppe: Gefahrzettel:</p> <p>Sondervorschriften: Begrenzte Menge (LQ) Passenger: Passenger LQ: Freigestellte Menge: IATA-Verpackungsanweisung Passenger: IATA-Maximale Menge - Passenger: IATA-Verpackungsanweisung Cargo: IATA-Maximale Menge - Cargo:</p> <p>14.5) Umweltgefahren: UMWELTGEFÄHRDEND:</p> <p>14.6) Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</p> <p>14.7) Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</p> <p>Sonstige einschlägige Angaben</p> | <p>3 II 3</p>  <p>A3 1 L Y341 E2 353 5 L 364 60 L</p> <p>Nein</p> <p>Achtung: Brennbare Flüssigkeit. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.</p> <p>nicht anwendbar etc.</p> <p>Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.</p> |
| <p>15.) Rechtsvorschriften</p> <p>15.1) Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:</p> <p>EU-Vorschriften Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC):</p> <p>Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG:</p> <p>Zusätzliche Hinweise</p> <p>Nationale Vorschriften Beschäftigungsbeschränkung:</p> <p>Wassergefährdungsklasse: Status:</p> <p>15.2) Stoffsicherheitsbeurteilung</p> | <p>99,1 %</p> <p>96,6 %</p> <p>Zu beachten: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC.</p> <p>Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).</p> <p>1 - schwach wassergefährdend Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3</p> <p>Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.</p> |



27. Dez. 2018

| | |
|---|--|
| <p>16.) <u>SONSTIGE ANGABEN</u></p> <p>Abkürzungen und Akronyme:</p> <p>Wortlaut der R-Sätze (Nummer und Volltext):</p> <p>Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):</p> <p>Weitere Angaben</p> <p>Überarbeitet am:</p> <p>Revisions-Nr.:</p> | <p>ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)</p> <p>IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods</p> <p>IATA: International Air Transport Association</p> <p>GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals</p> <p>EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</p> <p>ELINCS: European List of Notified Chemical Substances</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service</p> <p>LC50 : Lethal concentration, 50 %</p> <p>LD50 : Lethal dose, 50 %</p> <p>11 Leichtentzündlich</p> <p>36 Reizt die Augen</p> <p>67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen</p> <p>H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar</p> <p>H319 Verursacht schwere Augenreizung</p> <p>H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen</p> <p>Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.</p> <p>22.05.2015</p> <p>2.02</p> |
|---|--|

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen).