





16.04.2014

<p>5.) <b><u>MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG</u></b></p> <p>5.1) <b>Geeignete Löschmittel:</b></p> <p>5.2) <b>Ungeeignete Löschmittel:</b></p> <p>5.3) <b>Besondere Gefährdung durch das Produkt, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:</b></p> <p>5.4) <b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:</b></p> <p>5.5) <b>Zusätzliche Hinweise:</b></p>	<p>Produkt brennt nicht, auf Umgebungsbrand abstimmen.</p> <p>Umgebungsbrand beachten</p> <p>Im Brandfall können sich ätzende Flüssigkeiten bilden.</p> <p>Volle Schutzkleidung. Luftunabhängiges Atemgerät.</p> <p>-</p>						
<p>6.) <b><u>MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG</u></b></p> <p>6.1) <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b></p> <p>6.2) <b>Umweltschutzmaßnahmen:</b></p> <p>6.3) <b>Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:</b></p> <p>6.4) <b>Zusätzliche Hinweise:</b></p>	<p>Frischlufzufuhr, Schutzausrüstung, ungeschützte Personen fernhalten.</p> <p>Nicht in Kanalisation, Gruben oder Keller gelangen lassen.</p> <p>Mit Flüssigkeitsbinder aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.</p> <p>-</p>						
<p>7.) <b><u>HANDHABUNG UND LAGERUNG</u></b></p> <p>7.1) <b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b></p> <p>7.2) <b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b></p> <p>7.3) <b>Weitere Hinweise:</b></p> <p>7.4) <b>Angaben zu den Lagerbedingungen:</b></p> <p>7.5) <b>Anforderungen an Lagerräume und Behälter:</b></p> <p>7.6) <b>Bestimmte Verwendungen:</b></p>	<p>Beim Gebrauch für ausreichende Lüftung sorgen. Nach Gebrauch Behälter verschließen.</p> <p>Produkt brennt nicht.</p> <p>-</p> <p>An kühlem Ort lagern.</p> <p>-</p> <p>-</p>						
<p>8.) <b><u>EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG</u></b></p> <p>8.1) <b>Bestandteile mit arbeitsplatz-bezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>CAS-Nr.</th> <th>Bewertung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Adipinsäure</td> <td>124-04-9</td> <td>LD50 oral Ratte: ca. 5700 mg/kg</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	CAS-Nr.	Bewertung	Adipinsäure	124-04-9	LD50 oral Ratte: ca. 5700 mg/kg
Bezeichnung	CAS-Nr.	Bewertung					
Adipinsäure	124-04-9	LD50 oral Ratte: ca. 5700 mg/kg					



<p><b>8.2) Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:</b></p> <p><b>8.3) Persönliche Schutzausrüstung:</b></p> <p><b>Atemschutz:</b></p> <p><b>Handschutz:</b></p> <p><b>Augenschutz:</b></p> <p><b>Körperschutz:</b></p> <p><b>Arbeitshygiene:</b></p>	<p>Beim Einsatz für gute Belüftung sorgen (beim Verarbeiten größerer Mengen: Absaugung).</p> <p>Arbeitskleidung</p> <p>Falls Belüftung nicht ausreichend: Halbmaske, Filter A</p> <p>Vorbeugende Hautschutzmittel gem. EN 374. Bei Spritzkontakt: Handschuhe aus Polychloropren, Schichtstärke 0,65 mm, Durchbruchzeit &gt; 120 Min. Vollkontakt: Nitrilkautschuk, Schichtstärke 0,4 mm, Durchbruchzeit &gt; 480 Min.</p> <p>Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren. Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ordnungsgemäßen Zustand prüfen. Empfohlen: Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel.</p> <p>Schutzbrille</p> <p>Arbeitskleidung</p> <p>Reinigung der Hände nach Arbeitsende.</p> <p><b>AGW:</b> Arbeitsplatz-Grenzwerte, <b>MAK:</b> Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</p>
<p><b>9.) <u>PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN</u></b></p> <p><b>9.1) <u>Erscheinungsbild</u></b></p> <p><b>Form:</b> <b>Farbe:</b> <b>Geruch:</b></p> <p><b>9.2) <u>Sicherheitsrelevante Daten</u></b></p> <p><b>Dichte (20° C) g/ml:</b> <b>Wasserlöslichkeit (20° C):</b> <b>pH-Wert: (1:9 Verdünnung)</b> <b>Viskosität:</b> <b>Flammpunkt °C:</b> <b>Zündtemperatur °C:</b> <b>Siedepunkt °C:</b> <b>Dampfdruck (20° C) mbar:</b> <b>VOC:</b> <b>Untere Explosionsgrenze: Vol%:</b> <b>Obere Explosionsgrenze: Vol%:</b> <b>Explosionsgefahr:</b></p>	<p>fest leuchtend gelb arm</p> <p>ca. 1g/mL - - - - - &gt; 130° C - - - - keine</p> <p><b>n. a.:</b> nicht anwendbar    <b>n. e.:</b> nicht ermittelt <b>VOC</b> (volatile components): Flüchtige Bestandteile</p>



16.04.2014

<p>10.) <b><u>STABILITÄT UND REAKTIVITÄT</u></b></p> <p>10.1) Zu vermeidende Bedingungen:</p> <p>10.2) Zu vermeidende Stoffe:</p> <p>10.3) Gefährliche Zersetzungsprodukte:</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>11.) <b><u>ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE</u></b></p> <p>11.1) Toxikologische Prüfungen:</p> <p>11.2) Erfahrungen aus der Praxis:</p> <p>11.3) Primäre Reizwirkung:</p> <p>11.4) Angaben zu Inhaltsstoffen:</p>	<p>LD50 1900 mg kg-1 (Maus, peroral)</p> <p>Keine sensibilisierende Wirkung bekannt</p> <p>An der Haut: kann reizend wirken          Am Auge: reizende Wirkung          Nach Einatmen: kann reizend wirken          Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.          Zusätzliche Hinweise: -</p> <p>Keine verfügbar</p>
<p>12.) <b><u>ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE</u></b></p> <p>12.1) Ökotoxizität:</p> <p>12.2) Mobilität:</p> <p>12.3) Persistenz und Abbaubarkeit:</p> <p>12.4) Aufnahme und Akkumulation in Organismen:</p> <p>12.5) Andere schädliche Wirkungen:</p>	<p>-</p> <p>Diesbezügliche Hinweise liegen nicht vor.</p> <p>Diesbezügliche Hinweise liegen nicht vor.</p> <p>Diesbezügliche Hinweise liegen nicht vor.</p> <p>Keine bekannt</p>
<p>13.) <b><u>HINWEISE ZUR ENTSORGUNG</u></b></p> <p>13.1) Abfallbezeichnung für das Produkt: Abfallschlüssel:</p> <p>13.2) Abfallbezeichnung für Verpackung: Abfallschlüssel:</p>	<p>Abfälle a. n. g. AVV 11 01 99*</p> <p>Verpackungen aus Kunststoff AVV 15 01 02</p>
<p>14.) <b><u>ANGABEN ZUM TRANSPORT</u></b></p> <p>UN-Nummer</p> <p>14.1) Land ADR/RID/GGVSE: Bezeichnung des Gutes: Gefahrauslöser: Klasse: Gefahrzettel: Verpackungsgruppe: Begrenzte Menge:</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>



16.04.2014

<p>14.2) <b>See IMDG/GGVSee:</b>  <b>Bezeichnung des Gutes:</b>  <b>Gefahrauslöser:</b>  <b>Klasse:</b>  <b>Gefahrzettel:</b>  <b>Verpackungsgruppe:</b>  <b>Marine pollutant:</b>  <b>EmS:</b></p> <p>14.3) <b>Luft IATA/DGR:</b>  <b>Bezeichnung des Gutes:</b>  <b>Gefahrauslöser:</b>  <b>Klasse:</b>  <b>Gefahrzettel:</b>  <b>Verpackungsgruppe:</b>  <b>Begrenzte Menge:</b></p>	<p>- - - - -</p> <p>- - - -</p>
<p>15.) <b><u>KENNZEICHNUNG NACH EG- RICHTLINIE</u></b></p> <p>15.1) <b>Gefahrensymbol und Gefahrenbezeichnung:</b></p> <p>15.2) <b>Produkt enthält:</b></p> <p>15.3) <b>R-Sätze:</b></p> <p>15.4) <b>S-Sätze:</b></p> <p>15.5) <b>Sonstige Vorschriften:</b></p> <p>15.6) <b>Technische Anleitung Luft:</b></p> <p>15.7) <b>Störfallverordnung:</b></p> <p><b>Wassergefährdungsklasse gem. VwVwS:</b></p>	<p>Xi            Reizend</p> <p>Adipinsäure</p> <p>R 36            Reizt die Augen</p> <p>S 26            Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.</p> <p>S 60            Diese Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.</p> <p>Beschäftigungsbeschränkungen (gem. Mutterschutzgesetz und Jugendarbeitsschutzgesetz): Jugendliche dürfen hiermit nur beschäftigt werden, wenn dies zum Erreichen des Ausbildungszieles erforderlich, der AGW unterschritten und die Aufsicht durch einen Fachkundigen sowie betriebsärztliche oder sicherheitstechnische Betreuung gewährleistet ist. Werdende oder stillende Mütter dürfen hiermit nur beschäftigt werden, wenn der AGW unterschritten ist.</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>WGK 1 – schwach wassergefährdend</p>
<p>16.) <b><u>SONSTIGE ANGABEN</u></b></p> <p>16.1) <b>Erläuterungen der R-Sätze in Abschnitt 2:</b> (soweit nicht in den Abschnitten 2 und 15 genannt)</p> <p>16.2) <b>Weitere TRGS:</b> zu den in Kap. 8 genannten Stoffen</p>	<p>Siehe Abschnitte 3 und 15</p> <p>200, 201, 220, 300, 400, 402, 440, 500, 555, 900, 903</p>



16.04.2014

<p><b>16.3) Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung:</b></p> <p><b>16.4) Wesentliche Änderungen siehe Abschnitt:</b></p> <p><b>16.5) Abkürzungen, soweit nicht in den Kapiteln erläutert:</b></p>	<p>Nur für gewerbliche Verwendung – kein Publikumsprodukt</p> <p>1; 14</p> <p>ADR: (Accord Européen relatif au Transport international des Marchandises Dangereuses par Route): Europäisches Übereinkommen über die intern. Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße</p> <p>AGW: Arbeitsplatzgrenzwert</p> <p>CAS: Chemical Abstract Services</p> <p>EmS (Emergency Schedule): Unfallmerkblatt</p> <p>IATA-DGR: (Intern. Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation): Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr</p> <p>IMDG-Code: (Intern. Maritime Dangerous Goods Code): Intern. Code für die Beförd. gef. Güter mit Seeschiffen</p> <p>LQ (limited quantity): begrenzte Menge</p> <p>Marine pollutant: Meeresschadstoff</p> <p>N.O.S. / N.A.G: (not otherwise specified): nicht anderweitig genannt</p> <p>TRGS: Techn. Regeln für Gefahrstoffe</p> <p>UN-Nr. (United Nations Number): Von den Vereinten Nationen den gefährlichen Gütern zugeordnete Nummer</p> <p>VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe</p>
---	---

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes und stützen sich nach bestem Wissen auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften des Produktes im Sinne von Haftungs- bzw. Gewährleistungsvorschriften dar und erfolgen unverbindlich.