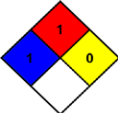





## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Handelsname: FL 22 CL	Flußmittelgel	F-SW 32 DIN EN 29454 / 1.1.3.
<p><b>1.) <u>FIRMENBEZEICHNUNG</u></b></p> <p>Lieferant: Anschrift:</p> <p>Auskunftsgebender Bereich: Notfallauskunft</p> <p><b>2.) <u>Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen von denen abgeraten wird</u></b></p> <p><b>2.1.) <u>Relevante identifizierte Verwendungen</u></b></p> <p>Hauptverwendungskategorie</p> <p>Verwendung des Stoffs/des Gemischs</p> <p><b>2.2.) <u>Verwendungen von denen abgeraten wird</u></b></p>	<p><b>EDSYN GMBH EUROPA</b> Finkenweg 2 D 97892 Kreuzwertheim</p> <p>Tel. 09342 - 6413 Fax: 09342 - 6417</p> <p>Qualitätssicherung nächstgelegenes Krankenhaus</p> <p>Tel. 09342 - 6413 Notrufnummer</p> <p>Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute</p> <p>Flussmittelgel für Nacharbeit</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden</p>	
<p><b>2.) <u>MÖGLICHE GEFAHREN</u></b></p> <p><b>2.1) <u>Einstufung des Stoffs oder Gemischs</u></b></p> <p><b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b></p> <p><b>Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf den Menschen und die Umwelt</b></p> <p><b>Sonstige Angaben</b></p> <p>NFPA-Code</p> <p><b>2.2) <u>Kennzeichnungselemente</u></b></p> <p><b>Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b></p> <p>Gefahrenpiktogramme (CLP)</p>	<p>Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16</p> <p>Keine weiteren Information vorhanden</p> <p>1-1-0</p> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  <p>GHS07</p> </div>	






<p>Signalwort (CLP)</p> <p>Gefahrenhinweise (CLP)</p> <p>Sicherheitshinweise (CLP)</p> <p><b>2.3) Sonstige Gefahren</b></p> <p>Weitere Gefahren ohne Einfluss auf die Klassifizierung</p>	<p>Achtung</p> <p><b>H315</b> – Verursacht Hautreizungen <b>H319</b> – Verursacht schwere Augenreizung</p> <p><b>P280</b> – Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen <b>P305+P351+P338</b> – BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen <b>P302+P352</b> – BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen</p> <p>Das Produkt kann gefährlich werden bei Gebrauch. Die Gefahren, die mit Löten zusammenhängen, werden in diesem SDB erwähnt. <b>Beim Löten:</b> Unter örtlicher Absaugung/Lüftung arbeiten.</p>																				
<p><b>3.) <u>ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN</u></b></p> <p><b>3.1) Stoffe</b></p> <p><b>3.2) Gemisch</b></p>	<p>Nicht anwendbar</p>																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Produktidentifikator</th> <th>%</th> <th>Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hydrogenated rosin</td> <td>(CAS-Nr) 65997-06-0 (EG-Nr) 266-041-3 (REACH-Nr) Not established jet</td> <td>30-35</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> <tr> <td>2-(2-Butoxy)ethanol</td> <td>(CAS-Nr) 112-34-5 (EG-Nr) 203-961-6 (Index-Nr) 603-096-00-8 (REACH-Nr)</td> <td>20-30</td> <td>Xi; R36</td> </tr> <tr> <td>Terpineol, Isomergemisch</td> <td>(CAS-Nr) 8000-41-7 (EG-Nr) 232-268-1 (REACH-Nr) Not established jet</td> <td>10-20</td> <td>Xi; R36/38</td> </tr> <tr> <td>Malonsäure</td> <td>(CAS-Nr) 141-82-2 (EG-Nr) 205-503-0 (REACH-Nr) Not established jet</td> <td>5-10</td> <td>Xn; R22 Xi; R36/37/38</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG	Hydrogenated rosin	(CAS-Nr) 65997-06-0 (EG-Nr) 266-041-3 (REACH-Nr) Not established jet	30-35	Nicht klassifiziert	2-(2-Butoxy)ethanol	(CAS-Nr) 112-34-5 (EG-Nr) 203-961-6 (Index-Nr) 603-096-00-8 (REACH-Nr)	20-30	Xi; R36	Terpineol, Isomergemisch	(CAS-Nr) 8000-41-7 (EG-Nr) 232-268-1 (REACH-Nr) Not established jet	10-20	Xi; R36/38	Malonsäure	(CAS-Nr) 141-82-2 (EG-Nr) 205-503-0 (REACH-Nr) Not established jet	5-10	Xn; R22 Xi; R36/37/38	
Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG																		
Hydrogenated rosin	(CAS-Nr) 65997-06-0 (EG-Nr) 266-041-3 (REACH-Nr) Not established jet	30-35	Nicht klassifiziert																		
2-(2-Butoxy)ethanol	(CAS-Nr) 112-34-5 (EG-Nr) 203-961-6 (Index-Nr) 603-096-00-8 (REACH-Nr)	20-30	Xi; R36																		
Terpineol, Isomergemisch	(CAS-Nr) 8000-41-7 (EG-Nr) 232-268-1 (REACH-Nr) Not established jet	10-20	Xi; R36/38																		
Malonsäure	(CAS-Nr) 141-82-2 (EG-Nr) 205-503-0 (REACH-Nr) Not established jet	5-10	Xn; R22 Xi; R36/37/38																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Produktidentifikator</th> <th>%</th> <th>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hydrogenated rosin</td> <td>(CAS-Nr) 65997-06-0 (EG-Nr) 266-041-3 (REACH-Nr) Not established jet</td> <td>30-35</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> <tr> <td>2-(2-Butoxy)ethanol</td> <td>(CAS-Nr) 112-34-5 (EG-Nr) 203-961-6 (Index-Nr) 603-096-00-8 (REACH-Nr) 01-2119475104-44</td> <td>20-30</td> <td>Eye Irrit.2, H319</td> </tr> <tr> <td>Terpineol, Isomergemisch</td> <td>(CAS-Nr) 8000-41-7 (EG-Nr) 232-268-1 (REACH-Nr) Not established jet</td> <td>10-20</td> <td>Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319</td> </tr> <tr> <td>Malonsäure</td> <td>(CAS-Nr) 141-82-2 (EG-Nr) 205-503-0 (REACH-Nr) Not established jet</td> <td>5-10</td> <td>Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE, H335</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Hydrogenated rosin	(CAS-Nr) 65997-06-0 (EG-Nr) 266-041-3 (REACH-Nr) Not established jet	30-35	Nicht klassifiziert	2-(2-Butoxy)ethanol	(CAS-Nr) 112-34-5 (EG-Nr) 203-961-6 (Index-Nr) 603-096-00-8 (REACH-Nr) 01-2119475104-44	20-30	Eye Irrit.2, H319	Terpineol, Isomergemisch	(CAS-Nr) 8000-41-7 (EG-Nr) 232-268-1 (REACH-Nr) Not established jet	10-20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Malonsäure	(CAS-Nr) 141-82-2 (EG-Nr) 205-503-0 (REACH-Nr) Not established jet	5-10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE, H335	
Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)																		
Hydrogenated rosin	(CAS-Nr) 65997-06-0 (EG-Nr) 266-041-3 (REACH-Nr) Not established jet	30-35	Nicht klassifiziert																		
2-(2-Butoxy)ethanol	(CAS-Nr) 112-34-5 (EG-Nr) 203-961-6 (Index-Nr) 603-096-00-8 (REACH-Nr) 01-2119475104-44	20-30	Eye Irrit.2, H319																		
Terpineol, Isomergemisch	(CAS-Nr) 8000-41-7 (EG-Nr) 232-268-1 (REACH-Nr) Not established jet	10-20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319																		
Malonsäure	(CAS-Nr) 141-82-2 (EG-Nr) 205-503-0 (REACH-Nr) Not established jet	5-10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE, H335																		
<p><b>Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze; siehe unter Abschnitt 16</b></p>																					



<p><b>4.) <u>ERSTE HILFE MAßNAHMEN</u></b></p> <p><b>4.1) Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</b></p> <p>Allgemein</p> <p>Nach Einatmen</p> <p>Nach Hautkontakt</p> <p>Nach Augenkontakt</p> <p>Nach Verschlucken</p> <p><b>4.2) Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b></p> <p>Symptome/Schäden</p> <p>Symptome/Schäden nach Hautkontakt</p> <p>Symptome/Schäden nach Augenkontakt</p> <p>Symptome/Schäden nach Verschlucken</p> <p><b>4.3) Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b></p>	<p>Bewusstlosen Menschen nichts eingeben. Je nach dem Zustand: zum Arzt/Krankenhaus.</p> <p>Opfer an die frische Luft bringen. Bei Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.</p> <p>Mit Wasser spülen. Verwendung von Seife ist erlaubt. Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.</p> <p>Sofort mit viel Wasser spülen. Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.</p> <p>Mund mit Wasser spülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren. Arzt: Magenspülung.</p> <p>Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung ist zu sorgen, um Staub- und Dampfkonzentrationen so gering wie möglich zu halten.</p> <p>Leichte Reizung.</p> <p>Reizung des Augengewebes. Rötung des Augengewebes. NACH LANGFRISTIGER/WIEDERHOLTER EXPOSITION/KONTAKT: Rötung des Augengewebes</p> <p>Magen-Darm-Beschwerden.</p> <p>Keine weiteren Information vorhanden</p>
<p><b>5.) <u>MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG</u></b></p> <p><b>5.1) Löschmittel</b></p> <p>Geeignete Löschmittel</p> <p><b>5.2) Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b></p> <p>Brandgefahr</p> <p>Reaktivität</p> <p><b>5.3) Hinweise für die Brandbekämpfung</b></p>	<p>Schaum, Trockenes Pulver, Wasser im Sprühstrahl, Kohlendioxid.</p> <p>Keine Brandgefahr.</p> <p>Bei Brand: Bildung (Kohlenmonoxid – Kohlendioxid).</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden.</p>



<p><b>6.) <u>MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG</u></b></p> <p><b>6.1) Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</b></p> <p>Allgemein zu treffende Maßnahmen</p> <p><b>6.1.1) Nicht für Notfälle geschultes Personal</b></p> <p>Schutzausrüstung</p> <p><b>6.1.2) Einsatzkräfte</b></p> <p>Schutzausrüstung</p> <p><b>6.2) Umweltschutzmaßnahmen</b></p> <p><b>6.3) Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b></p> <p>Reinigungsverfahren</p> <p><b>6.4) Verweis auf andere Abschnitte</b></p>	<p>BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG DER KOMPONENTEN: Eindringen in die Kanalisation verhindern.</p> <p>Handschuhe. Dichtschließende Schutzbrille. Schutzkleidung. Hände sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.</p> <p>Siehe Teil 6.1.1.</p> <p>Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten.</p> <p>Verschmutzte Flächen mit Alkohol oder Seifenlösung reinigen. Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen; trockenem Sand/Vermikulit/trockener Erde oder Kalksteinpulver.</p> <p>Keine weiteren Information vorhanden</p>
<p><b>7.) <u>HANDHABUNG UND LAGERUNG</u></b></p> <p><b>7.1) Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b></p> <p>Zugesetzte Gefahren bei Verarbeitung</p> <p>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</p> <p>Hygienemaßnahmen</p> <p><b>7.2) Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b></p> <p>Maximale Lagerungszeit Lagertemperatur Lager</p> <p><b>7.3) Spezifische Endanwendungen</b></p>	<p>Beim Löten: Unter örtlicher Absaugung/Lüftung arbeiten.</p> <p>Unter örtlicher Absaugung/Lüftung arbeiten.</p> <p>Vorm Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen.</p> <p>6 Monate 5 – 35 °C Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. An einem trockenen Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.</p> <p>REACH Disclaimer: Die Daten basieren auf unserem aktuellen Kenntnisstand. Die Daten im SDB stimmen mit dem CSR überein; sofern die Informationen zum Zeitpunkt der Erstellung zur Verfügung standen (siehe Überarbeitungsdatum und Ausgabe).</p>

<p>8.) <b>BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG</b></p>																																																																						
<p>8.1) Zu überwachende Parameter</p>	<p><b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</b></p> <table border="1"> <tr><td>EU</td><td>IOELV TWA (mg/m<sup>3</sup>)</td><td>67,5 mg/m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>EU</td><td>IOELV TWA (ppm)</td><td>10 ppm</td></tr> <tr><td>EU</td><td>IOLV STEL (mg/m<sup>3</sup>)</td><td>101,2 mg/m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>EU</td><td>IOLV STEL (ppm)</td><td>15 ppm</td></tr> <tr><td>Belgien</td><td>Grenzwert (mg/m<sup>3</sup>)</td><td>67,5 mg/m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>Belgien</td><td>Grenzwert (ppm)</td><td>10 ppm</td></tr> <tr><td>Belgien</td><td>Kurzzeitwert (mg/m<sup>3</sup>)</td><td>mg/m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>Belgien</td><td>Kurzzeitwert (ppm)</td><td>15 ppm</td></tr> <tr><td>Frankreich</td><td>VLE (mg/m<sup>3</sup>)</td><td>101,2 mg/m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>Frankreich</td><td>VLE (ppm)</td><td>15 ppm</td></tr> <tr><td>Frankreich</td><td>VME (mg/m<sup>3</sup>)</td><td>67,5 mg/m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>Frankreich</td><td>VME (ppm)</td><td>10 ppm</td></tr> <tr><td>Deutschland</td><td>TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m<sup>3</sup>)</td><td>100 mg/m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>Italien-Portugal-USA ACGIH</td><td>ACGIH TWA (ppm)</td><td>10 ppm</td></tr> <tr><td>Italien-Portugal-USA ACGIH</td><td>ACGIH STEL (ppm)</td><td>10 ppm</td></tr> <tr><td>Niederlande</td><td>MAC TGG 8H (mg/m<sup>3</sup>)</td><td>50 mg/m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>Niederlande</td><td>MAC TGG 8H (ppm)</td><td>9 ppm</td></tr> <tr><td>Niederlande</td><td>MAC TGG 15MIN (mg/m<sup>3</sup>)</td><td>100 mg/m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>Niederlande</td><td>MAC TGG 15MIN (ppm)</td><td>18 ppm</td></tr> <tr><td>Vereinigtes Königreich</td><td>WEL TWA (mg/m<sup>3</sup>)</td><td>67,5 mg/m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>Vereinigtes Königreich</td><td>WEL TWA (ppm)</td><td>10 ppm</td></tr> <tr><td>Vereinigtes Königreich</td><td>WEL STEL (mg/m<sup>3</sup>)</td><td>101,2 mg/m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>Vereinigtes Königreich</td><td>WEL STEL (ppm)</td><td>15 ppm</td></tr> </table>	EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>	EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm	EU	IOLV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>	EU	IOLV STEL (ppm)	15 ppm	Belgien	Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>	Belgien	Grenzwert (ppm)	10 ppm	Belgien	Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )	mg/m <sup>3</sup>	Belgien	Kurzzeitwert (ppm)	15 ppm	Frankreich	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>	Frankreich	VLE (ppm)	15 ppm	Frankreich	VME (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>	Frankreich	VME (ppm)	10 ppm	Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>	Italien-Portugal-USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm	Italien-Portugal-USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	10 ppm	Niederlande	MAC TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>	Niederlande	MAC TGG 8H (ppm)	9 ppm	Niederlande	MAC TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>	Niederlande	MAC TGG 15MIN (ppm)	18 ppm	Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>	Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	10 ppm	Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>	Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	15 ppm
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>																																																																				
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm																																																																				
EU	IOLV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>																																																																				
EU	IOLV STEL (ppm)	15 ppm																																																																				
Belgien	Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>																																																																				
Belgien	Grenzwert (ppm)	10 ppm																																																																				
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )	mg/m <sup>3</sup>																																																																				
Belgien	Kurzzeitwert (ppm)	15 ppm																																																																				
Frankreich	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>																																																																				
Frankreich	VLE (ppm)	15 ppm																																																																				
Frankreich	VME (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>																																																																				
Frankreich	VME (ppm)	10 ppm																																																																				
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>																																																																				
Italien-Portugal-USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm																																																																				
Italien-Portugal-USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	10 ppm																																																																				
Niederlande	MAC TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>																																																																				
Niederlande	MAC TGG 8H (ppm)	9 ppm																																																																				
Niederlande	MAC TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>																																																																				
Niederlande	MAC TGG 15MIN (ppm)	18 ppm																																																																				
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>																																																																				
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	10 ppm																																																																				
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>																																																																				
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	15 ppm																																																																				
<p>8.2) <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition</b></p> <p>Persönliche Schutzausrüstung</p> <p>Handschutz</p> <p>Augenschutz</p> <p>Atemschutz</p>	<p>Handschuhe, dichtschießende Schutzbrille, Schutzanzug.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p>Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 entsprechen. Nitrilkautschukhandschuhe. Handschuhe: empfohlene Dicke: 0,11mm.</p> <p>Schutzbrille.</p> <p><b>Beim Löten:</b> Örtliche Absaugung in der Nähe der Dampfquelle ist erforderlich.</p>																																																																					



<p><b>9.) <u>PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN</u></b></p> <p><b>9.1) Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b></p> <p>Aggregatzustand Erscheinungsbild Farbe Geruch Geruchsschwelle pH Schmelzpunkt Stock(Gefrier)punkt Siedepunkt Flammpunkt Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) Entzündlichkeit (fest, gasförmig) Explosionsgrenzen Dampfdruck Relative Dampfdichte bei 20 °C Relative Dichte Löslichkeit</p> <p>Log Pow Log Kow Selbstentzündungstemperatur Zersetzungstemperatur Viskosität, kinematisch Viskosität, dynamisch Explosive Eigenschaften Brandfördernde Eigenschaften</p> <p><b>9.2) Sonstige Angaben</b></p>	<p>Gel Viskos, glänzend. Klar, farblos oder klar gelb. Schwacher Geruch. Keine Daten verfügbar 5 (25% Lösung). Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar &gt; 140 °C Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar 1,01g/ml +/-0,01 Wasser: Unlöslich Ethanol: teilweise löslich 0,56 (experimenteller Wert) Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar</p> <p>Keine weiteren Information vorhanden</p>
<p><b>10.) <u>STABILITÄT UND REAKTIVITÄT</u></b></p> <p><b>10.1) Reaktivität</b></p> <p><b>10.2) Chemische Stabilität</b></p> <p><b>10.3) Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b></p> <p><b>10.4) Zu vermeidende Bedingungen</b></p> <p><b>10.5.) Unverträgliche Materialien</b></p> <p><b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b></p>	<p>Bei Brand: Bildung (Kohlenmonoxid – Kohlendioxid).</p> <p>Stabil unter normalen Bedingungen.</p> <p>Keine weiteren Information vorhanden</p> <p>Alle Hitzequellen, inbegriffen direktem Sonnenlicht. Temperaturen unter 5 °C</p> <p>Von Reduktionsmitteln/(starken) Säuren/(starken) Basen fernhalten. Von Funken/offenen Flammen fernhalten. Aluminium Metalle.</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden.</p>
<p><b>11.) <u>TOXIKOLOGISCHE ANGABEN</u></b></p> <p><b>11.1) Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b></p> <p>Akute Toxizität</p>	<p>Nicht klassifiziert</p>



<p>Ätz-/Reizwirkung auf der Haut</p> <p>Schwere Augenschädigung/-reizung</p> <p>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</p> <p>Keimzellmutagenität</p> <p>Karzinogenität</p> <p>Reproduktionstoxizität</p> <p>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter oder einmaliger Exposition</p> <p>Aspirationsgefahr:</p>	<p><b><u>FL 22 CL CLEAR BGA Gel Flux</u></b></p> <table border="1"> <tr> <td>LD50 Oral Ratte</td> <td>&gt; 4300 mg/kg (Ratte)</td> </tr> <tr> <td>LD50 Dermal Kaninchen</td> <td>&gt; 2500 mg/kg (Kaninchen)</td> </tr> </table> <p><b><u>Malonsäure (141-82-2)</u></b></p> <table border="1"> <tr> <td>LD50 Oral Ratte</td> <td>1310 mg/kg (Ratte)</td> </tr> <tr> <td>LC50 Inhalation Ratte (mg/l)</td> <td>&gt; 2,2 mg/l/4 Stdn (Ratte)</td> </tr> </table> <p><b><u>Terpineol, Isomerengemisch (8000-41-7)</u></b></p> <table border="1"> <tr> <td>LD50 Oral Ratte</td> <td>&gt; 4300 mg/kg (Ratte)</td> </tr> </table> <p><b><u>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</u></b></p> <table border="1"> <tr> <td>LD50 Oral Ratte</td> <td>5660 mg/kg (Ratte)</td> </tr> <tr> <td>LD50 Dermal Kaninchen</td> <td>2700 mg/kg (Kaninchen)</td> </tr> <tr> <td>ATE (oral)</td> <td>5660,000 mg/kg Körpergewicht</td> </tr> <tr> <td>ATE (dermal)</td> <td>2700,000 mg/kg Körpergewicht</td> </tr> </table> <p>Verursacht Hautreizungen. pH: 5 (25% Lösung).</p> <p>Verursacht schwere Augenreizung. pH: 5 (25% Lösung).</p> <p>Nicht klassifiziert</p> <p>Nicht klassifiziert</p> <p>Nicht klassifiziert</p> <p>Nicht klassifiziert</p> <p>Nicht klassifiziert</p> <p>Nicht klassifiziert</p>	LD50 Oral Ratte	> 4300 mg/kg (Ratte)	LD50 Dermal Kaninchen	> 2500 mg/kg (Kaninchen)	LD50 Oral Ratte	1310 mg/kg (Ratte)	LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 2,2 mg/l/4 Stdn (Ratte)	LD50 Oral Ratte	> 4300 mg/kg (Ratte)	LD50 Oral Ratte	5660 mg/kg (Ratte)	LD50 Dermal Kaninchen	2700 mg/kg (Kaninchen)	ATE (oral)	5660,000 mg/kg Körpergewicht	ATE (dermal)	2700,000 mg/kg Körpergewicht
LD50 Oral Ratte	> 4300 mg/kg (Ratte)																		
LD50 Dermal Kaninchen	> 2500 mg/kg (Kaninchen)																		
LD50 Oral Ratte	1310 mg/kg (Ratte)																		
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 2,2 mg/l/4 Stdn (Ratte)																		
LD50 Oral Ratte	> 4300 mg/kg (Ratte)																		
LD50 Oral Ratte	5660 mg/kg (Ratte)																		
LD50 Dermal Kaninchen	2700 mg/kg (Kaninchen)																		
ATE (oral)	5660,000 mg/kg Körpergewicht																		
ATE (dermal)	2700,000 mg/kg Körpergewicht																		
<p><b>12.) <u>UMWELTBEZOGENE ANGABEN</u></b></p> <p><b>12.1) Toxizität</b></p> <p>Ökologie – Allgemein</p> <p>Ökologie - Luft</p> <p>Ökologie - Wasser</p>	<p>Einstufung umweltgefährlicher Stoffe: nicht anwendbar.</p> <p>Nicht gefährlich für die Ozonschicht (Verordnung (EG) Nr. 1005/2009). TA-Luft Klasse 5.2.1.</p> <p>Schwach wassergefährdend (Oberflächengewässer). Grundwassergefährdend. Nicht schädlich für Fische (LC50(96 Stdn) &gt;1000 mg/l). Wenig schädlich für wirbellose (Daphnia) (EC50&gt;100 mg/l). Wenig schädlich für Algen (EC50&gt;100 mg/l). Wenig schädlich für Bakterien.</p> <p><b><u>Terpineol, Isomerengemisch (8000-41-7)</u></b></p> <table border="1"> <tr> <td>LC50 Fische 1</td> <td>10 – 100 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)</td> </tr> </table>	LC50 Fische 1	10 – 100 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)																
LC50 Fische 1	10 – 100 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)																		



12.01.2015

12.2) Persistenz und Abbaubarkeit	<b><u>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</u></b>	
	LC50 Fische 1	1300 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
	LC50 andere Wasserorganismen 1	10 – 100 mg/l (96 h)
	EC50 Daphnia 1	2850 mg/l (24 h; Daphnia magna; GLP)
	EC50 andere Wasserorganismen 1	53 mg/l (192 h; Algae; Wachstum)
	LC50 Fische 2	1805 mg/l (48 h; Leuciscus idus)
	EC50 Daphnia 2	>100 mg/l (48 h; Daphnia magna)
	<b><u>FL 22 CL CLEAR BGA Gel Flux</u></b>	
	Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Biologisch abbaubar im Boden. Photodegradierung in Luft.
	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	2,08 g O <sup>2</sup> /g Stoff
12.3) Bioakkumulationspotenzial	<b><u>Malonsäure (141-82-2)</u></b>	
	Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser
	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	0,36 g O <sup>2</sup> /g Stoff (25 °C)
	ThOD	0,6149 g O <sup>2</sup> /g Stoff
	BSB (% des ThSB)	(20 day(s)) 0,86
	<b><u>Terpineol, Isomerengemisch (8000-41-7)</u></b>	
	Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Biologisch abbaubar im Boden. Photodegradierung in Luft.
	ThOD	2,90 g O <sup>2</sup> /g Stoff
	<b><u>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</u></b>	
	Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Biologisch abbaubar im Boden. Photodegradierung in Luft.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	0,25 g O <sup>2</sup> /g Stoff	
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	2,08 g O <sup>2</sup> /g Stoff	
ThOD	2,173 g O <sup>2</sup> /g Stoff	
BSB (% des ThSB)	0,11 % ThOD	
12.3) Bioakkumulationspotenzial	<b><u>FL 22 CL CLEAR BGA Gel Flux</u></b>	
	Log Pow	0,56 (experimenteller Wert)
	<b><u>Malonsäure (141-82-2)</u></b>	
Log Pow	-0,9 bis -0,18	
Bioakkumulationspotenzial	Bioakkumulation: nicht anwendbar	





<p><b>12.4) Mobilität im Boden</b></p> <p><b>12.5) Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b></p> <p><b>12.6.) Andere schädliche Wirkungen</b></p>	<p><b><u>Terpineol, Isomerengemisch (8000-41-7)</u></b></p> <table border="1"> <tr> <td>Log Pow</td> <td>2,57 (Schätzwert)</td> </tr> <tr> <td>Bioakkumulationspotenzial</td> <td>Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow &lt; 4)</td> </tr> </table> <p><b><u>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</u></b></p> <table border="1"> <tr> <td>BCF Fische 1</td> <td>0,46 (QSAR)</td> </tr> <tr> <td>Log Pow</td> <td>0,56 (experimenteller Wert)</td> </tr> <tr> <td>Bioakkumulationspotenzial</td> <td>Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow &lt; 4)</td> </tr> </table> <p><b><u>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</u></b></p> <table border="1"> <tr> <td>Oberflächenspannung</td> <td>0,034 N/m (25 °C)</td> </tr> </table> <p>Keine weiteren Information vorhanden</p> <p>Keine weiteren Information vorhanden</p>	Log Pow	2,57 (Schätzwert)	Bioakkumulationspotenzial	Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4)	BCF Fische 1	0,46 (QSAR)	Log Pow	0,56 (experimenteller Wert)	Bioakkumulationspotenzial	Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4)	Oberflächenspannung	0,034 N/m (25 °C)
Log Pow	2,57 (Schätzwert)												
Bioakkumulationspotenzial	Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4)												
BCF Fische 1	0,46 (QSAR)												
Log Pow	0,56 (experimenteller Wert)												
Bioakkumulationspotenzial	Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4)												
Oberflächenspannung	0,034 N/m (25 °C)												
<p><b>13.) <u>HINWEISE ZUR ENTSORGUNG</u></b></p> <p><b>13.1.) Verfahren der Abfallbehandlung</b></p> <p>Örtliche Vorschriften (Abfall)</p> <p>Empfehlungen für Abfallentsorgung</p> <p>Zusätzliche Hinweise</p>	<p>Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.</p> <p>Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften. Genehmigter Verbrennungsanlage mit Gaswäscher zuführen mit energetischer Verwertung. Nicht in die Kanalisation einleiten. Darf nicht in Oberflächengewässer eingeleitet werden.</p> <p>Gefährlicher Abfall nach Richtlinie 2008/98/EG.</p>												
<p><b>14.) <u>ANGABEN ZUM TRANSPORT</u></b></p> <p>Weitere Angaben bei:</p>	<p>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</p> <p>EDSYN GMBH EUROPA</p> <p>Bemerkung: Oben erwähnte Vorschriften sind allgemein gültig am Moment der Ausgabe dieses (SDB) Sicherheitsdatenblattes. In Zusammenhang mit etwaigen Änderungen in der Transportverordnung für gefährliche Stoffe empfehlen wir Ihnen die Gültigkeit hiervon zu überprüfen.</p>												
<p><b>15.) <u>RECHTSVORSCHRIFTEN</u></b></p> <p><b>15.1) Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b></p> <p><b>15.1.1. EU-Vorschriften</b></p> <p>EURAL (Abfallschlüsselnr.)</p>	<p>Enthält keinen REACH Kandidatenstoff</p> <p>14 06 03*, 15 01 10*</p>												



<p><b>15.1.2. Nationale Vorschriften</b></p> <p>Wassergefährdungsklasse (WGK)</p> <p>WGK-Bemerkung</p>	<p>1 – schwach wassergefährdend</p> <p>Einstufung nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVws) vom 27. Juli 2005</p>																														
<p><b>15.2) Stoffsicherheitsbeurteilung</b></p>	<p>Keine weiteren Information vorhanden</p>																														
<p><b>16.) <u>SONSTIGE ANGABEN</u></b></p> <p>Sonstige Angaben</p> <p>SDB überarbeitet am:</p> <p><b>Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze</b></p>	<p>Intrastat 3810 90 90</p> <p>30.04.2014</p> <table border="0"> <tr> <td><b>Acute Tox. 4 (Oral)</b></td> <td>Akute Toxizität (oral), Kategorie 4</td> </tr> <tr> <td><b>Eye Irrit. 2</b></td> <td>Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2</td> </tr> <tr> <td><b>Skin Irrit. 2</b></td> <td>Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2</td> </tr> <tr> <td><b>STOT SE 3</b></td> <td>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung</td> </tr> <tr> <td>.</td> <td>Gesundheitsschädlich bei Verschlucken</td> </tr> <tr> <td><b>H302</b></td> <td>Verursacht Hautreizungen</td> </tr> <tr> <td><b>H315</b></td> <td>Verursacht schwere Augenreizung</td> </tr> <tr> <td><b>H319</b></td> <td>Kann die Atemwege reizen</td> </tr> <tr> <td><b>H335</b></td> <td>Gesundheitsschädlich beim Verschlucken</td> </tr> <tr> <td><b>R22</b></td> <td>Reizt die Augen</td> </tr> <tr> <td><b>R36</b></td> <td>Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut</td> </tr> <tr> <td><b>R36/37/38</b></td> <td>Reizt die Augen und die Haut</td> </tr> <tr> <td><b>R36/38</b></td> <td>Reizend</td> </tr> <tr> <td><b>Xi</b></td> <td>Gesundheitsschädlich</td> </tr> <tr> <td><b>Xn</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>Acute Tox. 4 (Oral)</b>	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4	<b>Eye Irrit. 2</b>	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2	<b>Skin Irrit. 2</b>	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2	<b>STOT SE 3</b>	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung	.	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken	<b>H302</b>	Verursacht Hautreizungen	<b>H315</b>	Verursacht schwere Augenreizung	<b>H319</b>	Kann die Atemwege reizen	<b>H335</b>	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken	<b>R22</b>	Reizt die Augen	<b>R36</b>	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut	<b>R36/37/38</b>	Reizt die Augen und die Haut	<b>R36/38</b>	Reizend	<b>Xi</b>	Gesundheitsschädlich	<b>Xn</b>	
<b>Acute Tox. 4 (Oral)</b>	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4																														
<b>Eye Irrit. 2</b>	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2																														
<b>Skin Irrit. 2</b>	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2																														
<b>STOT SE 3</b>	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung																														
.	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken																														
<b>H302</b>	Verursacht Hautreizungen																														
<b>H315</b>	Verursacht schwere Augenreizung																														
<b>H319</b>	Kann die Atemwege reizen																														
<b>H335</b>	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken																														
<b>R22</b>	Reizt die Augen																														
<b>R36</b>	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut																														
<b>R36/37/38</b>	Reizt die Augen und die Haut																														
<b>R36/38</b>	Reizend																														
<b>Xi</b>	Gesundheitsschädlich																														
<b>Xn</b>																															

**SDS EU (REACH Annex II)**

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben.

Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden.

**DISCLAIMER**

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt (SDB) entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Publikation. 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.

Copyrights vorbehalten für EDSYN GMBH EUROPA