

## Sicherheitsdatenblatt

In Übereinstimmung mit Anhang II der REACH-Verordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Kode: 10106075  
Bezeichnung: SELKO O-RSD

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

Beschreibung/Verwendung: Zur Herstellung von Futtermitteln.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: SELKO B.V.  
Adresse: Jellinghausstraat 24  
Standort und Land: 5048 AZ Tilburg Die Niederlande  
Tel.: +31 13 468 0333 (CET, Geschäftszeiten)  
Fax: +31 13 467 2553  
E-mail der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist: QA@Selko.com

#### 1.4. Notrufnummer

Für dringende Information wenden Sie sich an: For dangerous goods incident spill,leak, fire, exposure or accident call CHEMTREC day or night. Within USA and Canada: 1-800-424-9300 Outside USA and Canada: +1 703-741-5970 (collect calls accepted).

NVIC within the Netherlands +31 30 274 8888 (for healthcare professionals only)

### ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist gemäß den Vorschriften nach der Verordnung (EG) 1272/2008 (CPL) (und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen) als gefährlich eingestuft. Demnach ist dem Produkt ein Beiblatt über sicherheitsrelevante Daten nach den Vorschriften der Verordnung (EU) 2020/878.

Eventuelle Zusatzangaben über Gesundheits- und/oder Umgebungsgefährdungen sind unter den Abschnitten 11 und 12 aufgeführt.

Gefahreinstufung und Gefahrangabe:		
Akute Toxizität, gefahrenkategorie 4	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Akute Toxizität, gefahrenkategorie 4	H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Ätz auf die Haut, gefahrenkategorie 1B	H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Schwere Augenschädigung, gefahrenkategorie 1	H318	Verursacht schwere Augenschäden.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrkennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) und darauffolgenden Änderungen und Anpassungen.

Gefahrenpiktogramme:



Signalwörter: Gefahr

Gefahrenhinweise: H302+H332  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

SELKO B.V.		Durchsicht Nr.18 vom 16/01/2024 Gedruckt am 17/01/2024 Seite Nr. 2 / 13 Ersetzt die überarbeitete Fassung:17 (vom 22/08/2023)	DE
10106075 - SELKO O-RSD			
ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren ... / >>			
H314 EUH071	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Wirkt ätzend auf die Atemwege.		
Sicherheitshinweise:			
P260 P305+P351+P338	Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.		
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].		
P280 P310 P264	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.		
Enthält:	AMEISENSÄURE MILCHSÄURE PROPIONSÄURE		
2.3. Sonstige Gefahren			
Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten ≥ als 0,1%.			
Das Produkt enthält keine Stoffe, die endokrinschädliche Eigenschaften in Konzentration von ≥ 0,1% aufweisen.			
ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen			
3.2. Gemische			
Enthält:			
Kennzeichnung	x = Konz. %	Klassifizierung (EG) 1272/2008 (CLP)	
AMEISENSÄURE			
INDEX 607-001-00-0	65 ≤ x < 90	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, EUH071	
CE 200-579-1		Skin Corr. 1A H314: ≥ 90%, Skin Corr. 1B H314: ≥ 10%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 2%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 10%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 2%	
CAS 64-18-6		LD50 Oral: 730 mg/kg, LC50 Inhalativ dämpfen: 7.85 mg/l/4h	
REACH Reg. 01-2119491174-37			
PROPIONSÄURE			
INDEX 607-089-00-0	5 ≤ x < 9	Flam. Liq. 3 H226, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335	
CE 201-176-3		Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10%, STOT SE 3 H335: ≥ 10%	
CAS 79-09-4			
REACH Reg. 01-2119486971-24-0001			
MILCHSÄURE			
INDEX	2 ≤ x < 5	Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318	
CE 200-018-0			
CAS 50-21-5			
REACH Reg. 01-2119474164-39-0000			
SORBINSÄURE			
INDEX	1 ≤ x < 4	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335	
CE 203-768-7			
CAS 110-44-1			
Der ausführliche Text der Gefahrenangaben (H) ist unter dem Abschnitt 16 des Beiblattes angegeben.			
ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen			
4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen			
AUGEN: Eventuelle Kontaktlinsen sind zu entfernen. Man muss sich unverzüglich und ausgiebig mit Wasser mindestens 30 / 60 Minuten lang abwaschen, wobei die Augenlider gut geöffnet werden sollen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.			
HAUT: Beschmutzte, getränkte Kleidung ist auszuziehen. Man muss unverzüglich duschen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.			
VERSCHLUCKEN: Es muss die größtmögliche Menge Wasser verabreicht werden. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Es darf kein Erbrechen herbeigeführt werden, wenn nicht ausdrücklich vom Arzt angeordnet.			
EPY 11.5.1 - SDS 1004.14			

**10106075 - SELKO O-RSD****ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen ... / >>**

EINATMEN: Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Die betreffende Person ist ins Freie, fern von dem Unfallsort, zu tragen. Geht die Atmung aus, so ist die künstliche Beatmung vorzunehmen. Die für den Retter geeigneten Maßnahmen sind zu treffen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Es sind keine besonderen Informationen zu von diesem Produkt verursachten Symptomen und Wirkungen bekannt.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Angaben nicht vorhanden.

**ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****GEEIGNETE LÖSCHMITTEL**

Die Löschmittel sind die üblichen: Kohlenstoffdioxid, Schaum, Pulver- und Wassernebel.

**NICHT GEEIGNETE LÖSCHMITTEL**

Kein Besonderes.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren****GEFAHREN INFOLGE DER AUSSETZUNG BEI BRAND**

Das Einatmen der Verbrennungsprodukte ist zu vermeiden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****ALLGEMEINE ANGABEN**

Die Behälter sind mit Wasserstrahlen abzukühlen, um den Zerfall des Produkts und die Bildung von potentiell gesundheitsschädlichen Substanzen zu verhindern. Eine komplette Brandschutzkleidung ist stets zu tragen. Löschwasser, die nicht in die Abwasserleitungen gelangen dürfen, sind aufzunehmen. Das zum Löschen verwendete Wasser und die Brandrückstände sind gemäß den gültigen Bestimmungen aufzunehmen.

**PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

Normale Feuerbekämpfungskleidungstücke, z. B. ein Druckluftbeatmungsgerät mit offenem Kreislauf (EN 137) Feuerbekämpfungssatz (EN469), Feuerbekämpfungshandschuhe (EN 659) und Feuerwehrstiefel (HO A 29 bzw. A30).

**ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Die Leckage darf blockiert werden, wenn keine Gefahr besteht.

Angemessene Schutzvorrichtungen (einschl. der Personenschutzvorrichtungen gemäß Abs. 8 aus den Sicherheitsangaben) sind zur Vorbeugung der Kontaminierung von Haut, Augen und persönlichen Kleidungsstücken aufzusetzen. Diese Anweisungen gelten sowohl für Aufbereitungsaufseher als auch für Not-Aus-Eingriffe.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Es ist zu verhindern, dass das Produkt in Abwässer, Oberflächenwasser, Grundwasser eindringt.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Das ausgetretene Produkt ist in ein geeignetes Behältnis einzusaugen. Das einzusetzende Behältnis ist auf Verträglichkeit mit dem Produkt zu prüfen, wobei der Absch. 10 maßgebend ist. Das Restprodukt ist mit tragem, absorbierendem Material aufzunehmen.

Es ist für eine ausreichende Belüftung des betroffenen Bereichs zu sorgen. Die Entsorgung von verseuchtem Material muss gemäß den Vorschriften unter Punkt 13 erfolgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Eventuelle Angaben zum persönlichen Schutz und der Entsorgung sind unter den Abschnitten 8 und 13 aufgeführt.

**ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Es ist von Hitze, Funken und freier Flamme fernzuhalten, vom Rauchen und von Streichhölzer- bzw. Feuerzeuggebrauch abzusehen. Ohne die erforderliche Belüftung können sich die Dämpfe in den unteren Schichten in Fußbodennähe ansammeln und sich auch unter Gefahr eines Flammrückschlags fernzünden. Ansammlung elektrostatischer Ladungen sind zu vermeiden. Essen, Trinken, Rauchen sind bei dem Produkteinsatz verboten. Bevor man den Essbereich antritt, sind benetzte Kleidungsstücke und Schutzvorrichtungen auszuziehen.

<div>SELKO B.V.</div> <div>10106075 - SELKO O-RSD</div>		<div>Durchsicht Nr.18 vom 16/01/2024 Gedruckt am 17/01/2024 Seite Nr. 4 / 13 Ersetzt die überarbeitete Fassung:17 (vom 22/08/2023)</div> <div>DE</div>																																							
ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung ... / >>																																									
<p>Produktstreuung in der Umwelt ist vorzubeugen.</p> <p><b>7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b></p> <p>Aufbewahrung nur in Originalbehältern. Es ist an einem kühlen und gut belüfteten Ort aufzubewahren, von Wärmequellen, freier Flamme, Funken und anderen Zündquellen fernzuhalten. Die Gebinden sind von ggf. unverträglichen Werkstoffen fernzuhalten, wobei auf den Abschnitt 10 Bezug zu nehmen ist.</p> <p>Lagerklasse TRGS 510 (Deutschland): 8A</p> <p><b>7.3. Spezifische Endanwendungen</b></p> <p>Angaben nicht vorhanden.</p>																																									
ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen																																									
<p><b>8.1. Zu überwachende Parameter</b></p> <p>Referenzhandbuch Normen:</p> <table><tr><td>DEU</td><td>Deutschland</td><td>Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56</td></tr><tr><td>DNK</td><td>Danmark</td><td>Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019</td></tr><tr><td>ESP</td><td>España</td><td>Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021</td></tr><tr><td>FRA</td><td>France</td><td>Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS</td></tr><tr><td>FIN</td><td>Suomi</td><td>HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25</td></tr><tr><td>GRC</td><td>Ελλάδα</td><td>Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»</td></tr><tr><td>HUN</td><td>Magyarország</td><td>Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről</td></tr><tr><td>NOR</td><td>Norge</td><td>Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255</td></tr><tr><td>NLD</td><td>Nederland</td><td>Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit</td></tr><tr><td>POL</td><td>Polska</td><td>Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy</td></tr><tr><td>SWE</td><td>Sverige</td><td>Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)</td></tr><tr><td>GBR</td><td>United Kingdom</td><td>EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)</td></tr><tr><td>EU</td><td>OEL EU</td><td>Richtlinie (EU) 2022/431; Richtlinie (EU) 2019/1831; Richtlinie (EU) 2019/130; Richtlinie (EU) 2019/983; Richtlinie (EU) 2017/2398; Richtlinie (EU) 2017/164; Richtlinie 2009/161/EU; Richtlinie 2006/15/EG; Richtlinie 2004/37/EG; Richtlinie 2000/39/EG; Richtlinie 98/24/EG; Richtlinie 91/322/EWG.</td></tr></table>			DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56	DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019	ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021	FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS	FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25	GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»	HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről	NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255	NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit	POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy	SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)	GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	EU	OEL EU	Richtlinie (EU) 2022/431; Richtlinie (EU) 2019/1831; Richtlinie (EU) 2019/130; Richtlinie (EU) 2019/983; Richtlinie (EU) 2017/2398; Richtlinie (EU) 2017/164; Richtlinie 2009/161/EU; Richtlinie 2006/15/EG; Richtlinie 2004/37/EG; Richtlinie 2000/39/EG; Richtlinie 98/24/EG; Richtlinie 91/322/EWG.
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56																																							
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019																																							
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021																																							
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS																																							
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25																																							
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»																																							
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről																																							
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255																																							
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit																																							
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy																																							
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)																																							
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)																																							
EU	OEL EU	Richtlinie (EU) 2022/431; Richtlinie (EU) 2019/1831; Richtlinie (EU) 2019/130; Richtlinie (EU) 2019/983; Richtlinie (EU) 2017/2398; Richtlinie (EU) 2017/164; Richtlinie 2009/161/EU; Richtlinie 2006/15/EG; Richtlinie 2004/37/EG; Richtlinie 2000/39/EG; Richtlinie 98/24/EG; Richtlinie 91/322/EWG.																																							
<div>EPY 11.5.1 - SDS 1004.14</div>																																									

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

... / >>

AMEISENSÄURE								
Schwellengrenzwert								
Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
MAK	DEU	9.5	5	19	10			
TLV	DNK	9	5					
VLA	ESP	9	5					
VLEP	FRA	9	5					
HTP	FIN	5	3	19	10			
TLV	GRC	9	5					
AK	HUN	9		9				
TLV	NOR	9	5					
TGG	NLD	9		5				
NDS/NDSch	POL	5		15				
NGV/KGV	SWE	5	3	9	5			
WEL	GBR	95	5					
OEL	EU	9.5		5				
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC								
Referenzwert in Süßwasser						2	mg/l	
Referenzwert in Meereswasser						0.2	mg/l	
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser						13.4	mg/kg	
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser						1.34	mg/kg	
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung						1	mg/l	
Referenzwert für Kleinstorganismen STP						7.2	mg/l	
Referenzwert für Erdenwesen						1.5	mg/kg	
Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL								
Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System
	akute	akute	chronisch	chronische	akute	akute	chronische	chronisch
Einatmung	9.5 mg/m3	9.5 mg/m3	3 mg/m3	3 mg/m3			9.5 mg/m3	9.5 mg/m3

PROPIONSÄURE								
Schwellengrenzwert								
Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
MAK	DEU	31	10					
TLV	DNK	30	10					
VLA	ESP	31	10	62	20			
VLEP	FRA	31	10	62	20			
HTP	FIN	31	10	61	20			
AK	HUN	31		62				
TLV	NOR	30	10					
NGV/KGV	SWE	30	10	45	15			
WEL	GBR	31	10	46	15			
OEL	EU	31		62				
Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC								
Referenzwert in Süßwasser						0.5	mg/l	
Referenzwert in Meereswasser						0.05	mg/l	
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser						1.86	mg/kg	
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser						0.186	mg/kg	
Referenzwert für Kleinstorganismen STP						5	mg/l	
Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL								
Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System
	akute	akute	chronisch	chronische	akute	akute	chronische	chronisch
mündlich				10.5 mg/kg/d				
Einatmung	31 mg/m3	31 mg/m3	3.7 mg/m3	3.7 mg/m3	62 mg/m3	62 mg/m3	31 mg/m3	31 mg/m3
hautbezogen				10.5 mg/kg/d			20.9	20.9 mg/kg/d

<div>SELKO B.V.</div> <div>10106075 - SELKO O-RSD</div>		<div>Durchsicht Nr.18 vom 16/01/2024 Gedruckt am 17/01/2024 Seite Nr. 6 / 13 Ersetzt die überarbeitete Fassung:17 (vom 22/08/2023)</div> <div>DE</div>						
ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen ... / >>								
<div>MILCHSÄURE</div> <div>Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC</div> <table><tr><td>Referenzwert in Süßwasser</td><td>1.3</td><td>mg/l</td></tr><tr><td>Referenzwert für Kleinstorganismen STP</td><td>10</td><td>mg/l</td></tr></table> <div>Erklärung: (C) = CEILING ; INHALB = Inhalierbare Fraktion ; EINATB = Einatmbare Fraktion ; THORXG = Thoraxgängige Fraktion. VND = Erkannte Gefahr, jedoch kein DNEL/PNEC-Wert vorliegend ; NEA = Keine zu erwartende Aussetzung ; NPI = keine erkannte Gefahr ; LOW = geringe Gefahr ; MED = mittlere Gefahr ; HIGH = hohe Gefahr.</div>			Referenzwert in Süßwasser	1.3	mg/l	Referenzwert für Kleinstorganismen STP	10	mg/l
Referenzwert in Süßwasser	1.3	mg/l						
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	10	mg/l						
8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition								
<p>In Erwägung dessen, dass geeignete Schutzmaßnahmen immer vorrangig gegenüber persönliche Schutzkleidung sein sollten, ist für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes durch eine wirksame lokale Absaugung.</p> <p>Zur Auswahl von persönlichen Schutzvorrichtungen sind evtl. die vertrauten Chemikalien-Hersteller zur Rate zu ziehen.</p> <p>Die persönlichen Schutzvorrichtung sind mit der CE-Markierung zu versehen, welche deren Eignung für die gültigen Vorschriften bezeugt.</p> <p>Not-Aus-Duschen mit Gesicht-Augen-Spülen sind vorzusehen.</p> <p>HANDSCHUTZ</p> <p>Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen der Kategorie III zu schützen.</p> <p>Bei der Wahl des Materials von Arbeitshandschuhen sind folgende Punkte zu beachten (siehe Norm EN 374): Verträglichkeit, Abbau, Bruchzeit und Permeabilität.</p> <p>Bei Präparaten ist die Arbeitshandschuhbeständigkeit an chemischen Wirkmitteln vor deren Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist. Die Handschuhverschleißzeit wird durch Aussetzungsdauer und Einsatzmodalitäten bedingt.</p> <p>HAUTSCHUTZ</p> <p>Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Unfallschutzschuhe der Kategorie II sind zu tragen (siehe Verordnung 2016/425 und Norm EN ISO 20344). Nach Ausziehen der Schutzkleidung muss man sich mit Wasser und Seife waschen.</p> <p>AUGENSCHUTZ</p> <p>Der Einsatz von eindringungssicheren Brillen ist empfohlen (siehe Norm EN 166).</p> <p>Bei Gefahr durch Aussetzung von Spritzern bei den ausgeführten Tätigkeiten, ist für ausreichenden Schutz der Schleimhäute (Mund, Nase, Augen) zu sorgen, um eine versehentliche Einnahme zu vermeiden.</p> <p>ATEMSCHUTZ</p> <p>Bei Überschreitung des Schwellenwertes (z. B. TLV-TWA) des Stoffes bzw. eines oder mehrerer im Produkt enthaltenen Stoffe, Es empfiehlt sich, eine Maske mit Filter Typ A aufzusetzen, dessen Klasse (1, 2 bzw. 3) je nach der höchsten Einsatzkonzentration auszuwählen ist. (siehe Norm EN 14387). Bei Vorhandensein von Gasen bzw. Dämpfen anderer Beschaffenheit und/oder Gas bzw. Dämpfen mit Partikeln (Aerosol, Rauch, Nebel, usw.) sind Kombifilter vorzusehen.</p> <p>Reichen die ergriffenen, technischen Maßnahmen zur Minderung der Aussetzung des Arbeitnehmers an den berücksichtigten Schwellenwerte nicht aus, so ist Einsatz von Atemwege-Schutzvorrichtungen notwendig. Der durch die Maske gegebene Schutz ist in jedem Fall begrenzt.</p> <p>Wenn der berücksichtigte Stoff geruchslos ist bzw. dessen Geruchsschwelle den entsprechenden TLV-TWA überschreitet oder aber im Notfall, Ein selbstbetätigtes Druckluft-Atemgerät mit offenem Kreis (Bez. Norm EN 137) bzw. ein Atemgerät mit äußerem Lufteinlass (Bez. Norm EN138) sind aufzusetzen. Zur einwandfreien Auswahl des Atemwege-Schutzvorrichtung ist die Norm EN 529 aufschlaggebend.</p> <p>NACHPRÜFUNGEN DER UMWELTAUSSETZUNG.</p> <p>Die Emissionen aus Herstellverfahren, einschl. derer aus Belüftungsgeräten, sollten auf Einhaltung der Umweltschutzvorschriften geprüft werden.</p>								
ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften								
9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften								
<div>Eigenschaften</div> <div>Physikalischer Zustand</div> <div>Farbe</div> <div>Geruch</div> <div>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</div> <div>Siedebeginn</div> <div>Entzündbarkeit</div> <div>Untere Explosionsgrenze</div> <div>Obere Explosionsgrenze</div> <div>Flammpunkt</div> <div>Selbstentzündungstemperatur</div> <div>Zersetzungstemperatur</div> <div>pH-Wert</div> <div>Kinematische Viskosität</div> <div>Loeslichkeit</div> <div>Verteilungskoeffizient: N-Oktylalkohol/Wasser</div> <div>Dampfdruck</div> <div>Dichte und/oder relative Dichte</div>	<div>Wert</div> <div>Flüssigkeit</div> <div>farblos</div> <div>typisch</div> <div>nicht verfügbar</div> <div>nicht verfügbar</div> <div>nicht verfügbar</div> <div>nicht verfügbar</div> <div>nicht verfügbar</div> <div>62 °C</div> <div>nicht verfügbar</div> <div>nicht verfügbar</div> <div>0-1</div> <div>nicht verfügbar</div> <div>wasserlöslich</div> <div>nicht verfügbar</div> <div>nicht verfügbar</div> <div>1.16-1.19</div>	<div>Angaben</div>						
EPY 11.5.1 - SDS 1004.14								

## 10106075 - SELKO O-RSD

## ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften ... / &gt;&gt;

Relative Dampfdichte	nicht verfügbar
Partikeleigenschaften	nicht anwendbar

## 9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Angaben nicht vorhanden.

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC (Richtlinie 2010/75/EU)	0
VOC (fluechtiger Kohlenstoff)	0

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

## 10.1. Reaktivität

Bei Kontakt mit starken Oxydationsmitteln, Reduktionsmitteln, Säuren oder Laugen kann es zu exothermen Reaktionen kommen.

## 10.2. Chemische Stabilität

Allzu hohe Temperaturen können zur thermischen Zersetzung führen.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt 10.1.

PROPIONSÄURE

Reagiert mit: starke Alkalien.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung ist zu vermeiden.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxydationsmitteln bzw. Reduktionsmitteln. Säuren oder starke Basen.

PROPIONSÄURE

Fernhalten von: Basen.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Durch thermische Zersetzung oder im Brandfall können sich potentiell für die Gesundheit gefährliche Dämpfe bilden.

## ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

Da keine experimentellen toxikologischen Daten über das Produkt vorhanden sind, wurden die möglichen Gesundheitsrisiken auf den Eigenschaften der enthaltenen Substanzen gemäß den Kriterien der Referenznormen zur Klassifizierung bewertet.  
Zur Auswertung toxikologischer Auswirkungen bei Produktaussetzung sind die Konzentrationen der einzelnen, evtl. unter Abs. 3 aufgeführten, Schadstoffe zu berücksichtigen.

## 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Metabolismus, Toxikokinetik, Wirkungsmechanismus und weitere Informationen

Angaben nicht vorhanden.

Angaben zu wahrscheinlichen expositionswegen

Angaben nicht vorhanden.

Verzögert und sofort auftretende wirkungen sowie chronische wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender exposition

Angaben nicht vorhanden.

Wechselwirkungen

## ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben ... / &gt;&gt;

Angaben nicht vorhanden.

AKUTE TOXIZITÄT

ATE (Inhalativ - dämpfen) der Mischung:	10.46 mg/l
ATE (Oral) der Mischung:	972.36 mg/kg
ATE (Dermal) der Mischung:	Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)

Wirkt ätzend auf die Atemwege.

AMEISENSÄURE	
LD50 (Oral):	730 mg/kg Rat, OESO Reg 401
LC50 (Inhalativ dämpfen):	7.85 mg/l/4h Rat, supplier test

PROPIONSÄURE	
LD50 (Dermal):	> 4960 mg/kg
LD50 (Oral):	3383 mg/kg Rat (avg.)
LC50 (Inhalativ dämpfen):	> 20 mg/l

MILCHSÄURE	
LD50 (Oral):	4240 mg/kg Rats (avg)

SORBINSÄURE	
LD50 (Dermal):	> 1000 mg/kg
LD50 (Oral):	7360 mg/kg

ÄTZ- / REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT

Hautätzend

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG / -REIZUNG

Verursacht schwere Augenschäden

SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE/HAUT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

KEIMZELL-MUTAGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

KARZINOGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

REPRODUKTIONSTOXIZITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

ASPIRATIONSGEFAHR

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

Nach den zur Verfügung stehenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potentieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit aufgeführt sind.



ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

Gemäß vernünftigen Arbeitsabläufen verwenden und darauf achten, dass das Produkt nicht in die Umwelt gerät. Die dazu zuständigen Behörden benachrichtigen, sofern das Produkt in Wasserläufe oder eingedrungen ist oder wenn das Produkt den Boden oder die Vegetation verseucht hat.

12.1. Toxizität

AMEISENSÄURE	
LC50 - Fische	130 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Krustentiere	365 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	1240 mg/l/72h
PROPIONSÄURE	
LC50 - Fische	> 1000 mg/l/96h Goudwinde
EC50 - Krustentiere	> 500 mg/l/48h Watervlo
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	> 500 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

AMEISENSÄURE	
Schnell abbaubar	
PROPIONSÄURE	
Schnell abbaubar	Biodegradation: 73% (10d)

12.3. Bioakkumulationspotenzial

AMEISENSÄURE	
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	-2.1 mg/l OECD Reg 107
BCF	3.2
PROPIONSÄURE	
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser	0.25 Log Kow @25 C

12.4. Mobilität im Boden

AMEISENSÄURE	
Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser	1.25 mg/l
PROPIONSÄURE	
Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser	0.08 l/kg

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten ≥ als 0,1%.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Nach den zur Verfügung stehenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potentieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Auswirkungen auf die Umwelt aufgeführt sind.




12.7. Andere schädliche Wirkungen

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Wieder verwenden, falls möglich. Produktrückstände sind als gefährlicher Abfall zu betrachten. Die Gefährlichkeit der Abfälle, die dieses Produkt teilweise enthalten, muss auf der Grundlage der gültigen Rechtsbestimmungen evaluiert werden. Die Beseitigung muss einem für die Abfallwirtschaft zugelassenen Unternehmen unter Berücksichtigung der Landes- und ggf. der lokalen Bestimmungen anvertraut werden.

<div>SELKO B.V.</div> <div>10106075 - SELKO O-RSD</div>			<div>Durchsicht Nr.18 vom 16/01/2024 Gedruckt am 17/01/2024 Seite Nr. 10 / 13 Ersetzt die überarbeitete Fassung:17 (vom 22/08/2023)</div> <div>DE</div>		
ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung ... / >>					
<div>Der Transport der Abfälle kann dem ADR unterliegen.</div> <div>KONTAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL</div> <div>Kontaminiertes Verpackungsmaterial muss der Wiederverwertung oder Beseitigung gemäß den Landesvorschriften für die Abfallwirtschaft zugeführt werden.</div>					
ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport					
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer					
ADR / RID, IMDG, IATA: 3265					
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung					
ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(formic acid, propionic acid)					
IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(formic acid, propionic acid)					
IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(formic acid, propionic acid)					
14.3. Transportgefahrenklassen					
ADR / RID:		Klasse: 8	Etikett: 8		
IMDG:		Klasse: 8	Etikett: 8		
IATA:		Klasse: 8	Etikett: 8		
14.4. Verpackungsgruppe					
ADR / RID, IMDG, IATA: II					
14.5. Umweltgefahren					
ADR / RID: NO					
IMDG: NO					
IATA: NO					
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender					
ADR / RID:		HIN - Kemler: 80	Begrenzte Mengen: 1 L	Beschränkungsordnung für Tunnel: (E)	
		Sonderregelung: 274			
IMDG:		EMS: F-A, S-B	Begrenzte Mengen: 1 L		
IATA:		Fracht:	Hochstmenge 30 L	Angaben zur Verpackung 855	
		Passagiere:	Hochstmenge 1 L	Angaben zur Verpackung 851	
		Sonderregelung:	A3, A803		
14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten					
Angaben nicht zutreffend.					
ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften					
15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch					
Seveso-Kategorie - Richtlinie 2012/18/EU: Keine					
Einschränkungen zu dem Produkt bzw. den Stoffen gemäß dem Anhang XVII Verordnung (EG) 1907/2006					
Produkt					
Punkt		3 - 40			
Enthaltene Stoffe					
Punkt		75			
Verordnung (EU) 2019/1148 - über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe					
EPY 11.5.1 - SDS 1004.14					

<div><div>SELKO B.V.</div><div>10106075 - SELKO O-RSD</div></div>		<div>Durchsicht Nr.18 vom 16/01/2024 Gedruckt am 17/01/2024 Seite Nr. 11 / 13 Ersetzt die überarbeitete Fassung:17 (vom 22/08/2023)</div> <div>DE</div>
ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften ... / >>		
<div>nicht anwendbar</div> <div><div>Stoffe gemäß Candidate List (Art. 59 REACH)</div><div>Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine SVHC-Stoffen in Gehaltsprozenten ≥ als 0,1%.</div></div> <div><div>Genehmigungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH)</div><div>Keine</div></div> <div><div>Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe Verordnung (EU) 649/2012:</div><div>Keine</div></div> <div><div>Rotterdam Übereinkommen-pflichtige Stoffe:</div><div>Keine</div></div> <div><div>Stockholmer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:</div><div>Keine</div></div> <div><div>Vorsorgeuntersuchungen</div><div>Bei arbeiten mit diesem Produkt sind keine Vorsorgeuntersuchungen erforderlich. Dies nur unter der Bedingung, dass die Ergebnisse der Risiköinschätzung beweisen, dass nur ein mäßiges Risiko für die Sicherheit und die Gesundheit der Arbeiter besteht, und dass die Maßnahmen, die von der Richtlinie 98/24/EG vorgesehen sind, genügen, um das Risiko zu beschränken..</div></div> <div><div>Klassifizierung für Wassergefährdung in Deutschland (AwSV, vom 18. April 2017)</div><div>WGK 1: Schwach wassergefährdend</div></div>		
15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung		
<div>Für das Gemisch / die in Abschnitt 3 angegebenen Stoffe wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung ausgearbeitet.</div>		
ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben		
<div>Text der Gefahrenangaben (H), welche unter den Abschnitten 2-3 des Beiblattes erwähnt sind:</div> <div><div><div><div>Flam. Liq. 3</div><div>Acute Tox. 3</div><div>Acute Tox. 4</div><div>Skin Corr. 1A</div><div>Skin Corr. 1B</div><div>Skin Corr. 1C</div><div>Eye Dam. 1</div><div>Eye Irrit. 2</div><div>Skin Irrit. 2</div><div>STOT SE 3</div><div>H226</div><div>H331</div><div>H302+H332</div><div>H302</div><div>H314</div><div>H318</div><div>H319</div><div>H315</div><div>H335</div><div>EUH071</div></div><div><div>Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 3</div><div>Akute Toxizität, gefahrenkategorie 3</div><div>Akute Toxizität, gefahrenkategorie 4</div><div>Ätz auf die Haut, gefahrenkategorie 1A</div><div>Ätz auf die Haut, gefahrenkategorie 1B</div><div>Ätz auf die Haut, gefahrenkategorie 1C</div><div>Schwere Augenschädigung, gefahrenkategorie 1</div><div>Augenreizung, gefahrenkategorie 2</div><div>Sensibilisierung Haut, gefahrenkategorie 2</div><div>Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, gefahrenkategorie 3</div><div>Flüssigkeit und Dampf entzündbar.</div><div>Giftig bei Einatmen.</div><div>Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.</div><div>Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.</div><div>Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.</div><div>Verursacht schwere Augenschäden.</div><div>Verursacht schwere Augenreizung.</div><div>Verursacht Hautreizungen.</div><div>Kann die Atemwege reizen.</div><div>Wirkt ätzend auf die Atemwege.</div></div></div></div>		
<div>ERKLÄRUNG:</div> <div><div>- ADR: Europäisches Übereinkommen über Straßenbeförderung gefährlicher Güter</div><div>- ATE: Schätzwert Akuter Toxizität</div><div>- CAS: Nummer des Chemical Abstract Service</div><div>- CE50: Bei 50% der dem Versuch ausgesetzten Bevölkerung wirkungsvolle Konzentration</div><div>- CE: ESIS-Identifikationsnummer (Europäische Ablage existierender Stoffe)</div><div>- CLP: Verordnung (EG) 1272/2008</div><div>- DNEL: Abgeleitetes, wirkungsloses Niveau</div><div>- EmS: Emergency Schedule</div><div>- GHS: Global harmonisiertes System zum Einstufung und Kennzeichnung von Chemicalien</div><div>- IATA DGR: Regelung zur Beförderung gefährlicher Güter des Internationalen Luftbeförderungsverbandes</div><div>- IC50: Immobilisierungskonzentration bei 50% der dem Versuch untergehenden Bevölkerung</div><div>- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code</div><div>- IMO: International Maritime Organization</div></div>		
<div>EPY 11.5.1 - SDS 1004.14</div>		

## ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben ... / &gt;&gt;

- INDEX: Identifikationsnummer im Anhang VI zu CLP
- LC50: Tödliche Konzentration 50%
- LD50: Tödliche Dosis 50%
- OEL: berufsbedingter Aussetzungsgrad
- PBT: Persistent bioakkumulierend und giftig nach REACH
- PEC: voraussehbare Umweltkonzentration
- PEL - voraussehbares Aussetzungsniveau
- PNEC: voraussehbare wirkungslose Konzentration
- REACH: Verordnung (EG) 1907/2006
- RID: Verordnung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
- TLV: Schwellengrenzwert
- TVL CEILING: diese Konzentration darf bei der Arbeitsaussetzung niemals überschritten werden.
- TWA: mittelfristige gewogene Aussetzungsgrenze
- TWA STEL: kurzfristige Aussetzungsgrenze
- VOC: flüchtige organische Verbindung
- vPvP: sehr persistent und sehr bioakkumulierend nach REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen.

## ALLGEMEINE BIBLIOGRAPHIE:

1. Verordnung (EG) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
2. Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
3. Verordnung (EU) 2020/878 (Anhang II REACH Verordnung)
4. Verordnung (EG) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I Atp. CLP)
5. Verordnung (EU) 286/2011 des Europäischen Parlaments (II Atp. CLP)
6. Verordnung (EU) 618/2012 des Europäischen Parlaments (III Atp. CLP)
7. Verordnung (EU) 487/2013 des Europäischen Parlaments (IV Atp. CLP)
8. Verordnung (EU) 944/2013 des Europäischen Parlaments (V Atp. CLP)
9. Verordnung (EU) 605/2014 des Europäischen Parlaments (VI Atp. CLP)
10. Verordnung (EU) 2015/1221 des Europäischen Parlaments (VII Atp. CLP)
11. Verordnung (EU) 2016/918 des Europäischen Parlaments (VIII Atp. CLP)
12. Verordnung (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Verordnung (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Verordnung (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Verordnung (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegierte Verordnung (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Verordnung (EU) 2019/1148
18. Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegierte Verordnung (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegierte Verordnung (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegierte Verordnung (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegierte Verordnung (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webseite IFA GESTIS
- Webseite ECHA-Agentur
- Datenbank für SDB-Vorlagen für chemische Stoffe - Gesundheitsministerium und Istituto Superiore di Sanità (Italien)

## Erläuterung für den Benutzer:

die in dieser Karte vorhandenen Informationen gründen sich auf die Kenntnisse, die bei uns, am Datum der letzten Version, verfügbar sind. Der Benutzer muß sich über die Tauglichkeit und Vollständigkeit der Informationen, bezüglich des speziellen Gebrauches des Produktes, vergewissern.

Man darf dieses Dokument nicht als Garantie von keiner spezifischen Eigenschaft des Produktes interpretieren.

Weil der Gebrauch des Produktes nicht direkt von uns kontrolliert wird, hat der Benutzer die Pflicht, unter eigener Verantwortung, die Gesetze und die geltenden Vorschriften, im Bereich der Hygiene und der Sicherheit, zu beachten. Für nicht korrekten Gebrauch wird nicht gehaftet.

Das mit der Chemikalienhandhabung beauftragte Personal ist entsprechend auszubilden.

## BERECHNUNGSMETHODEN ZUR EINSTUFUNG

Chemisch-physikalischen Gefahren: Die Einstufung des Produkts wurde aus den in der CLP-Verordnung, Anhang I, Teil 2, festgelegten Kriterien abgeleitet. Die Bestimmungsmethoden für die chemischen und physikalischen Eigenschaften sind in Abschnitt 9 aufgeführt.

Gesundheitsgefahren: Die Einstufung des Produkts beruht auf den Berechnungsmethoden, wie in Anhang I der CLP-Verordnung, Teil 3, aufgeführt, soweit nicht in Abschnitt 11 anders angegeben.

Umweltgefahren: Die Einstufung des Produkts beruht auf den Berechnungsmethoden, wie in Anhang I der CLP-Verordnung, Teil 4,

## ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben ... / &gt;&gt;

aufgeführt, soweit nicht in Abschnitt 12 anders angegeben.

Änderungen im Vergleich zur vorigen Revision:

An folgenden Sektionen sind Änderungen angebracht worden:

09.