

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **Version:** 2.0/AUT-de
- **Erstellungsdatum:** 12.10.2018
- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname/Bezeichnung:** Synthesa Universalreiniger
- **Artikelnummer:** 3200000803
- **EAN-Code:** 9002639190931
- **Verpackungsart:**
1,0 L HD-PE Rechteckflasche mit kindergesichertem Verschluss (Zertifiziert nach ISO 8317)
- **Registrierungsnummer**
Dieses Produkt ist ein Gemisch. REACH Registrierungsnummern der Bestandteile siehe Abschnitt 3.
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffs/Gemischs** Oberflächenreiniger. Für die breite Öffentlichkeit vorgesehen.
- **Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine relevanten Informationen verfügbar.
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Synthesa Chemie Gesellschaft m.b.H.
Dirnbergerstr. 29-31
A-4320 Perg
Tel.: +43-7262 / 560-0
www.synthesa.at
E-Mail: sicherheitsdatenblatt@synthesa.at
- **Auskunftgebender Bereich:**
Abteilung Regulatory Affairs
E-Mail: labor@mellerud.de
- **1.4 Notrufnummer:**
- **Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:**
Vergiftungsinformationszentrale, Tel.: +43-(0)1-406 43 43
Währinger Gürtel 18-20, 1090 Wien
- **Notrufnummer der Gesellschaft:**
PRODUKT-HOTLINE
Telefon-Nr.: +49 (0)2163/950 90 999
Telefon ist nur zu Bürozeiten besetzt: Mo-Do von 08:00 – 17:00 Uhr; Fr 8:00 – 15:00 Uhr

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft.
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: Synthesa Universalreiniger

(Fortsetzung von Seite 1)

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
CAPRYL GLUCOSIDE
- **Gefahrenhinweise**
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- **2.3 Sonstige Gefahren** *Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.*
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** *Nicht anwendbar.*
- **vPvB:** *Nicht anwendbar.*

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Stoffe** *Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.*
- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:** *Wässriges Gemisch*

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: **Synthesa Universalreiniger**

(Fortsetzung von Seite 2)

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol ----- Eye Irrit. 2, H319	2,5-<5%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36-XXXX	CAPRYL GLUCOSIDE ----- Eye Dam. 1, H318	≥3-<5%
CAS: 10101-89-0 EINECS: 231-509-8 Reg.nr.: 01-2119489800-32-XXXX	Trinatriumphosphat-12-Hydrat ----- Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-<2,5%
CAS: 1569-01-3 EINECS: 216-372-4 Reg.nr.: 01-2119474443-37-XXXX	1-Propoxy-2-propanol ----- Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319	1-<2,5%
CAS: 96690-44-7 EG-Nummer: 306-238-4	Quaternäre Ammoniumverbindungen, C12-14- Alkyltrimethyl-, Methylsulfate ----- Acute Tox. 3, H311 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≥0,25-<1%
CAS: 308062-28-4 EG-Nummer: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47-XXXX	Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide ----- Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≥0,25-<1%

SVHC

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß REACH VO EG Nr 1907/2006, Art. 57 oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von ≥ 0,1 % (w/w).

Detergenzien-Verordnung (EG) Nr. 648/2004 / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:

nichtionische Tenside, Phosphate, kationische Tenside, amphotere Tenside	<5%
Duftstoffe, Konservierungsmittel (METHYLISOTHIAZOLINONE, BENZISOTHIAZOLINONE)	

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: Synthesa Universalreiniger

(Fortsetzung von Seite 3)

· **Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

· **Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser abwaschen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Nach Augenkontakt:**

Erblichungsgefahr!

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.

So schnell wie möglich: Augen bei geöffnetem Lidspalt mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Unverletztes Auge schützen.

· **Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken (nur wenn Person bei Bewusstsein ist).

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

Verursacht schwere Augenschäden.

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

Die Behandlung sollte im Allgemeinen von den Symptomen abhängen und auf die Linderung der Auswirkungen ausgerichtet sein.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl (wenn möglich Vollstrahl vermeiden). Löschmaßnahmen der Umgebung anpassen. Entstehungsbrände können mit handelsüblichen Feuerlöschern/Löschmitteln bekämpft werden. Das Produkt selbst brennt nicht.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Für dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

· **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

-AT-

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: Synthesa Universalreiniger

(Fortsetzung von Seite 4)

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

* **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.
- **Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im gekennzeichneten Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** trocken, zwischen +5 °C und +40 °C lagern.
- **Lagerklasse gemäß TRGS 510:** 12
- **VbF-Klasse:** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: Synthesa Universalreiniger

(Fortsetzung von Seite 5)

· 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2

Weitere Informationen finden Sie unter www.mellerud.de.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· Bemerkung: Nur relevant bei professioneller/industrieller Verwendung

· 8.1 Zu überwachende Parameter Gültig für Deutschland

· 8.1.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

MAK	Kurzzeitwert: 101,2 mg/m ³ , 15 ml/m ³ Langzeitwert: 67,5 mg/m ³ , 10 ml/m ³
-----	---

· Arbeitsplatzgrenzwerte von Zersetzungsprodukten: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 8.1.2 DNEL-Werte

· DNEL Arbeiter:

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

DNEL Langzeit – dermal, systemische Effekte	20 mg/kg-bw/day
DNEL Akut – Inhalation, lokale Effekte	101,2 mg/m ³
DNEL Langzeit – Inhalation, lokale Effekte	67,5 mg/m ³
DNEL Langzeit – Inhalation, systemische Effekte	67,5 mg/m ³

CAS: 68515-73-1 CAPRYL GLUCOSIDE

DNEL Langzeit – Inhalation, systemische Effekte	420 mg/m ³
---	-----------------------

CAS: 1569-01-3 1-Propoxy-2-propanol

DNEL Langzeit – dermal, systemische Effekte	82,5 mg/kg-bw/day
DNEL Langzeit – Inhalation, systemische Effekte	263 mg/m ³

· 8.1.3 PNEC-Werte

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

PNEC Gewässer, Süßwasser	1 mg/l
PNEC Kläranlage	200 mg/l
PNEC Sediment, Süßwasser	4 mg/kg dw
PNEC Gewässer, zeitweise Freisetzung	3,9 mg/l
PNEC Sediment, Seewasser	0,4 mg/kg dw

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: Synthesa Universalreiniger

(Fortsetzung von Seite 6)

<i>PNEC Gewässer, Seewasser</i>	0,1 mg/l
CAS: 68515-73-1 CAPRYL GLUCOSIDE	
<i>PNEC Gewässer, Süßwasser</i>	0,1 mg/l
<i>PNEC Kläranlage</i>	560 mg/l
<i>PNEC Sediment, Süßwasser</i>	0,487 mg/kg dw
<i>PNEC Sediment, Seewasser</i>	0,048 mg/kg dw
<i>PNEC Gewässer, Seewasser</i>	0,01 mg/l
<i>PNEC Boden</i>	0,654 mg/kg soil dw
CAS: 1569-01-3 1-Propoxy-2-propanol	
<i>PNEC Gewässer, Süßwasser</i>	0,1 mg/l
<i>PNEC Sediment, Süßwasser</i>	0,386 mg/kg dw
<i>PNEC Sediment, Seewasser</i>	0,0386 mg/kg dw
<i>PNEC Gewässer, Seewasser</i>	0,01 mg/l

- **8.1.4 Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:** Keine Daten verfügbar.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **8.2.1 Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:**
Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.
- **8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:**
Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit den Lieferanten abgeklärt werden.
- **Atenschutz:**
Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang.
Atenschutz ist erforderlich bei:
Aerosol- oder Nebelbildung
Grenzwertüberschreitung
- **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**
Kombinationsfilter A-P (EN 141) (Kennfarbe: braun-weiß)
Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.
- **Handschutz:**
- **Bei kurzzeitigem Handkontakt:** Handschutz ist nicht erforderlich.
- **Bei häufigerem Handkontakt:** Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)
- **Handschuhmaterial**
Nitrilkautschuk, Nitrillatex (NBR)
Beispielsweise Ultranitrit 492 (Mapa GmbH) u.a.

(Fortsetzung auf Seite 8)



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: Synthesa Universalreiniger

(Fortsetzung von Seite 7)

*Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,4$ mm***· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials***> 480 min*

Zusätzlicher Hinweis: Die Angaben basieren auf eigenen Prüfungen, Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluss von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die durch Tests ermittelte Permeationszeit sein kann. Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Hersteller zu beachten.

· Augenschutz: *Gestellbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166:2001 verwenden.***· Körperschutz:** *Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang.***· 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** *Siehe Abschnitte 6 und 7.***· Risikomanagementmaßnahmen**

Die Beschäftigten sind ausreichend und angemessen zu unterweisen. Der Arbeitsplatz ist regelmäßig durch fachkundiges Personal, z. B. die Fachkraft für Arbeitssicherheit, zu begehnen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****· Allgemeine Angaben****· 9.1.1 Aussehen:****Form:** Flüssig**Farbe:** Klar**· Geruch:** Parfümiert**· Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.**· 9.1.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten:****pH-Wert bei 20°C:** $11,0 < \text{pH} \leq 11,4$ (DIN 19268)**· Zustandsänderung****Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt.**Siedebeginn und Siedebereich:** 100°C**· Flammpunkt:** Nicht anwendbar.**· Zündtemperatur:** Nicht anwendbar.**· Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.**· Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.**· Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: Synthesa Universalreiniger

(Fortsetzung von Seite 8)

· Explosionsgrenzen:	
Untere:	Nicht anwendbar.
Obere:	Nicht anwendbar.
· Oxidierende Eigenschaften	Nicht anwendbar
· Dampfdruck bei 20°C:	23 hPa (*Wasser)
· Dichte bei 20°C:	1030 kg/m ³ (ISO 387)
· Relative Dichte bei 20°C	1,030
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Vollständig mischbar.
· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht anwendbar.
· Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
· Oberflächenspannung:	25-40 mN/m
· VOC (EU)	4,77 %
· 9.1.3 Physikalische Gefahren	
· Korrosiv gegenüber Metallen	
Schlussfolgerung / Zusammenfassung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Siehe Abschnitt 10.3.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: Synthesa Universalreiniger

(Fortsetzung von Seite 9)

· 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei Brand: siehe Abschnitt 5

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

· Akute Toxizität

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Akute orale Toxizität	LD50	7291 mg/kg bw (Ratte) (OECD 401)
Akute dermale Toxizität	LD50	2764 mg/kg bw (Kaninchen) (OECD402)
Akute inhalative Toxizität	LC50/2h/Stäube/Nebel	>29 mg/l (Ratte) (Einstufungskriterien nicht erfüllt)

CAS: 68515-73-1 CAPRYL GLUCOSIDE

Akute orale Toxizität	LD50	>2000 mg/kg bw (Ratte) (OECD 423)
Akute dermale Toxizität	LD50	>2000 mg/kg bw (Kaninchen) (OECD402)
Akute inhalative Toxizität	Keine Studie verfügbar	(Studie wissenschaftlich nicht notwendig)

CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat

Akute orale Toxizität	LD50	>2000 mg/kg bw (Ratte) (OECD 420)
Akute dermale Toxizität	LD50	>2000 mg/kg bw (Kaninchen) (OECD402)
Akute inhalative Toxizität	LC50/4h/Stäube/Nebel	>0,83 max. attainable concentrat (Ratte) (OECD 423)

CAS: 1569-01-3 1-Propoxy-2-propanol

Akute orale Toxizität	LD50	>2000 mg/kg bw (Ratte) (OECD 401)
Akute dermale Toxizität	LD50	>2000 mg/kg bw (Kaninchen) (OECD402)
Akute inhalative Toxizität	LC0/4h	>1725 mg/l (Ratte) (OECD403)

CAS: 96690-44-7 Quaternäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyltrimethyl-, Methylsulfate

Akute orale Toxizität	ATE	570 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Akute dermale Toxizität	LD50	528 mg/kg bw (Kaninchen) (OECD402)
Akute inhalative Toxizität	Keine Studie verfügbar	(Studie wissenschaftlich nicht notwendig)

CAS: 308062-28-4 Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide

Akute orale Toxizität	LD50	1064 mg/kg bw (Ratte) (OECD 401)
Akute dermale Toxizität	LD50	>2000 mg/kg bw (Ratte) (OECD402)
Akute inhalative Toxizität	Keine Studie verfügbar	(nicht relevant) (Datenverzicht)

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: Synthesa Universalreiniger

(Fortsetzung von Seite 10)

· Produkt/Gemisch:

Akute orale Toxizität	Nicht relevant	(Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Akute dermale Toxizität	ATE mix	>5000 mg/kg (additive Berechnung) (Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Akute inhalative Toxizität	Nicht relevant	(Einstufungskriterien nicht erfüllt)

· Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
Ergebnis / Bewertung:	Schwach reizend	(Kaninchen) (OECD404)
CAS: 68515-73-1 CAPRYL GLUCOSIDE		
Ergebnis / Bewertung:	Nicht reizend	IUCLID (Kaninchen) (OECD404)
CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat		
Ergebnis / Bewertung:	Kategorie 2 (Reizend)	(Expert judgement)
CAS: 1569-01-3 1-Propoxy-2-propanol		
Ergebnis / Bewertung:	Nicht reizend	(Kaninchen) (OECD404)
CAS: 96690-44-7 Quaternäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyltrimethyl-, Methylsulfate		
Ergebnis / Bewertung:	Reizend	(Menschliches Hautmodell) (OECD 431)
CAS: 308062-28-4 Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide		
Ergebnis / Bewertung:	Kategorie 2 (Reizend)	(Kaninchen) (OECD404)

· Produkt/Gemisch:

Ergebnis / Bewertung:	Nicht reizend	(additive Berechnung) (Einstufungskriterien nicht erfüllt)
-----------------------	---------------	--

· Schwere Augenschädigung/-reizung

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
Ergebnis / Bewertung:	Reizend	(Kaninchen) (Keiner Richtlinie gefolgt)
CAS: 68515-73-1 CAPRYL GLUCOSIDE		
Ergebnis / Bewertung:	Stark reizend	(Kaninchen) (OECD405)
CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat		
Ergebnis / Bewertung:	Kategorie 2 (Reizend)	(Kaninchen) (EPA OTS 798.4500)
CAS: 1569-01-3 1-Propoxy-2-propanol		
Ergebnis / Bewertung:	Reizend	(Kaninchen) (OECD405)

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: Synthesa Universalreiniger

(Fortsetzung von Seite 11)

CAS: 96690-44-7 Quaternäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyltrimethyl-, Methylsulfate

Ergebnis / Bewertung:	Kategorie 2 (Reizend)	("Beweiskraft der Daten"-Ansatz)
-----------------------	-----------------------	----------------------------------

CAS: 308062-28-4 Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide

Ergebnis / Bewertung:	Kategorie 1 (Irreversible Schädigung der Augen)	(Kaninchen) (OECD405)
-----------------------	---	-----------------------

· Produkt/Gemisch:

Ergebnis / Bewertung:	Kategorie 1 (Irreversible Schädigung der Augen)	(additive Berechnung)
-----------------------	---	-----------------------

· Sensibilisierung der Atemwege/Haut

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Ergebnis / Bewertung:	Verursacht keine Hautsensibilisierung <i>V e r u r s a c h t k e i n e</i> Atemwegssensibilisierung	(Meerschwein) (OECD406) (Nicht eingestuft (Fehlende Daten)) (Keine Studie verfügbar) (nicht relevant)
-----------------------	---	--

CAS: 68515-73-1 CAPRYL GLUCOSIDE

Ergebnis / Bewertung:	Verursacht keine Hautsensibilisierung <i>V e r u r s a c h t k e i n e</i> Atemwegssensibilisierung	(Meerschwein) (OECD406) (Nicht eingestuft (Fehlende Daten))
-----------------------	---	--

CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat

Ergebnis / Bewertung:	Verursacht keine Hautsensibilisierung <i>V e r u r s a c h t k e i n e</i> Atemwegssensibilisierung	(Maus) (OECD 429) (nicht relevant) (Keine Studie verfügbar)
-----------------------	---	--

CAS: 1569-01-3 1-Propoxy-2-propanol

Ergebnis / Bewertung:	Verursacht keine Hautsensibilisierung <i>V e r u r s a c h t k e i n e</i> Atemwegssensibilisierung	(Maus) (OECD 429) (nicht relevant) (Keine Studie verfügbar)
-----------------------	---	--

CAS: 96690-44-7 Quaternäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyltrimethyl-, Methylsulfate

Ergebnis / Bewertung:	Verursacht keine Hautsensibilisierung <i>V e r u r s a c h t k e i n e</i> Atemwegssensibilisierung	(Meerschwein) (OECD406) (nicht relevant) (Keine Studie verfügbar)
-----------------------	---	--

CAS: 308062-28-4 Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide

Ergebnis / Bewertung:	Verursacht keine Hautsensibilisierung	(Meerschwein) (OECD406)
-----------------------	---------------------------------------	-------------------------

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: Synthesa Universalreiniger

(Fortsetzung von Seite 12)

	<i>V e r u r s a c h t k e i n e</i> <i>Atemwegssensibilisierung</i>	<i>(nicht relevant) (Studie wissenschaftlich nicht notwendig)</i>
--	---	---

· **Produkt/Gemisch:**

<i>Ergebnis / Bewertung:</i>	<i>Nicht sensibilisierend</i>	<i>(nicht additive Berechnung) (Einstufungskriterien nicht erfüllt)</i>
------------------------------	-------------------------------	---

· **Erfahrungen am Menschen:** Keine Daten verfügbar.

· **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

· **Keimzell-Mutagenität**

Produkt/Gemisch:

Ergebnis / Bewertung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Karzinogenität**

Produkt/Gemisch:

Ergebnis / Bewertung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Reproduktionstoxizität**

Produkt/Gemisch:

Ergebnis / Bewertung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Produkt/Gemisch:

Ergebnis / Bewertung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Produkt/Gemisch:

Ergebnis / Bewertung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Aspirationsgefahr**

Produkt/Gemisch:

Ergebnis / Bewertung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

-AT-

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: Synthesa Universalreiniger

(Fortsetzung von Seite 13)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Die ökotoxikologischen Eigenschaften dieser Mischung sind durch die ökotoxikologischen Eigenschaften der Einzelkomponenten (siehe Abschnitt 3) bestimmt.

Aquatische Toxizität:

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

LC50/48 h	2750 mg/l (<i>Leuciscus idus</i> (Goldorfe)) (DIN 38412 Teil 15)
EC50/48 h	>100 mg/l (<i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)) (OECD 202)

CAS: 68515-73-1 CAPRYL GLUCOSIDE

EC50/48 h (statisch)	>100 mg/l (<i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)) (OECD 202)
EC50/72 h (statisch)	37 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (Alge))
LC50/96 h	100,81 mg/l (<i>Danio rerio</i> (Zebrafisch)) (ISO 7346/1)

CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat

EC50/72 h	>100 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (Alge)) (OECD 201)
LC50/96 h	>100 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenbogenforelle)) (OECD 203)

CAS: 1569-01-3 1-Propoxy-2-propanol

NOEC	500 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (EPA OTS 797.1050)
EC50/48 h	>100 mg/l (<i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)) (ASTM Standard E729-88)
LC50/96 h	>100 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenbogenforelle)) (ASTM Standard E729-88)
IC50/72 h	3440 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (EPA OTS 797.1050)

CAS: 96690-44-7 Quaternäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyltrimethyl-, Methylsulfate

EC50/48 h	0,1 mg/l (<i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)) (OECD 202)
EC50/72 h	0,01 mg/l (Algen) (OECD 201)
LC50/96 h	45 mg/l (<i>Danio rerio</i> (Zebrafisch)) (OECD 203)

CAS: 308062-28-4 Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide

NOEC/21d	0,7 mg/l (<i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh))
NOEC/72h	0,067 mg/l (Algen)
EC50/48 h	3,1 mg/l (<i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)) (OECD 202)
EC50/72 h	0,1428 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD 201)
LC50/96 h	3,46 mg/l (<i>Pimephales promelas</i> (Fettkopflritze))

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: Synthesa Universalreiniger

(Fortsetzung von Seite 14)

· **Produkt/Gemisch:**

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

Akute aquatische Toxizität	(Einstufungskriterien nicht erfüllt) (additive Berechnung)
Chronische aquatische Toxizität	(Kategorie 3) (additive Berechnung)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Persistenz	(Keine Daten verfügbar)
Biologische Abbaubarkeit	>80 % (28 d) (OECD301C Modified MITI Test)

CAS: 68515-73-1 CAPRYL GLUCOSIDE

Persistenz	(Keine Daten verfügbar)
Biologische Abbaubarkeit	100 % (28 d) (OECD 301E Modified OECD Screening Test)

CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat

Persistenz	(Keine Daten verfügbar)
Biologische Abbaubarkeit	(Nicht anwendbar, anorganische Substanz)

CAS: 1569-01-3 1-Propoxy-2-propanol

Persistenz	(Keine Daten verfügbar)
Biologische Abbaubarkeit	91,5 % (28 d) (OECD301A DOC Die Away Test)

CAS: 96690-44-7 Quaternäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyltrimethyl-, Methylsulfate

Persistenz	(Keine Daten verfügbar)
Biologische Abbaubarkeit	70-80 % (28 d) (OECD301D Closed Bottle Test)

CAS: 308062-28-4 Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide

Persistenz	(Keine Daten verfügbar)
Biologische Abbaubarkeit	>70 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

· **Produkt/Gemisch:** Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

· **Ergebnis / Bewertung:**

Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.

Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Biokonzentrationsfaktor (BCF)	>100
-------------------------------	------

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: Synthesa Universalreiniger

(Fortsetzung von Seite 15)

log P(o/w)	0,56 (experimentell)
CAS: 68515-73-1 CAPRYL GLUCOSIDE	
log P(o/w)	<1,77
CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat	
Bioakkumulationspotenzial	(Keine Daten verfügbar)
CAS: 1569-01-3 1-Propoxy-2-propanol	
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	<100 (Quelle: Rohstoff-SDB)
log P(o/w)	0,49-0,621
CAS: 96690-44-7 Quaternäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyltrimethyl-, Methylsulfate	
Bioakkumulationspotenzial	(Keine Daten verfügbar)
CAS: 308062-28-4 Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide	
log P(o/w)	2,7

- **Produkt/Gemisch:**
- **Ergebnis / Bewertung:** Keine Bioakkumulation erwartet.

-
- **12.4 Mobilität im Boden**
 - **Gefährliche Inhaltsstoffe:** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
 - **Produkt/Gemisch:** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

-
- **Ökotoxische Wirkungen:**
 - **Verhalten in Kläranlagen:**
 - **Toxizität auf Klärschlammorganismen:**
 - **Gefährliche Inhaltsstoffe:** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
 - **Produkt/Gemisch:** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
 - **Weitere ökologische Hinweise:**
 - **BSB5-Wert:** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Allgemeine Hinweise:
Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöpfung führen. Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 17)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: Synthesa Universalreiniger

(Fortsetzung von Seite 16)

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung** Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

· **13.1.1 Sachgerechte Entsorgung / Produkt/Gemisch:**

Empfehlung:

Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.

Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

· **Abfallschlüsselnummer:**

59402 nach ÖNORM S 2100

flüssige Tenside

Entsorgungshinweise:

Chemisch-physikalische Behandlung: nicht geeignet

Biologische Behandlung: nicht geeignet

Thermische Behandlung: geeignet

Deponierung: nicht geeignet

· **Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV:**

07 00 00	ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
07 06 00	Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln
07 06 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
15 00 00	VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)
15 01 00	Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
HP 14	ökotoxisch

(Fortsetzung auf Seite 18)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: Synthesa Universalreiniger

(Fortsetzung von Seite 17)

- **13.1.2 Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:**
- **Empfehlung:**
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- | | |
|---|--|
| · UN-Nummer | |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | entfällt |
| · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | entfällt |
| · 14.3 Transportgefahrenklassen | |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | |
| · Klasse | entfällt |
| · 14.4 Verpackungsgruppe | |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | entfällt |
| · Umweltgefahren: | Nicht anwendbar. |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht anwendbar. |
| · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code | Nicht anwendbar. |
| · Transport/weitere Angaben: | Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen. |
| · UN "Model Regulation": | entfällt |

ABSCHNITT 15: Österreichische und EU-Vorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Europäische Verordnungen und Richtlinien:**
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- **Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen:** 48,6 g/l
- **Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken:** nicht reguliert

(Fortsetzung auf Seite 19)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: Synthesa Universalreiniger

(Fortsetzung von Seite 18)

- **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien:**
Das Produkt erfüllt die Kriterien die in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 festgelegt sind.
- **Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über Biozide:**
Das Produkt fällt nicht unter den Regelungsbereich der Biozid-Verordnung.
- **Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]:**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:**
Beschränkungsbedingungen: 3, 55
- **Nationale Vorschriften/Hinweise (Österreich):**
Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!
Bundesgesetz über den Schutz des Menschen und der Umwelt vor Chemikalien (Chemikaliengesetz 1996 - ChemG 1996)
- **VbF-Klasse:** entfällt
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- **16.1 Änderungshinweise**
Das Sicherheitsdatenblatt wurde inhaltlich überprüft/überarbeitet.
Neue relevante Daten zu Inhaltsstoff(en)
- **Ersetzt Version vom:** 29.06.2017 (1.1)
- **16.2 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):**
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311 Giftig bei Hautkontakt.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **16.3 Schulungen für Arbeitnehmer**
Die Arbeitnehmer sind regelmäßig basierend auf den Angaben im Sicherheitsdatenblatt und den örtlichen Gegebenheiten des Arbeitsplatzes über die sichere Handhabung der Produkte zu schulen. Nationale Regelungen zur Schulung von Arbeitnehmern im Umgang mit Gefahrstoffen sind zu beachten.

(Fortsetzung auf Seite 20)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: Synthesa Universalreiniger

(Fortsetzung von Seite 19)

· **16.4 Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

Rohstoffsicherheitsdatenblätter der Lieferanten

Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis der ECHA (http://echa.europa.eu/clp/c_1_inventory_en.asp)

eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)

TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

International Chemical Safety Cards (ICSC) (<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>)

GESTIS“-Stoffdatenbank (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)

ECHA-Datenbank registrierter Stoffe (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)

CheLIST (<http://chelist.jrc.ec.europa.eu/>)

· **16.5 Zusätzliche Hinweise:**

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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte 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.

· **Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG)**

Nr.1207/2008 [CLP]:

Eye. Dam. 1, H318: Berechnungsmethode

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Regulatory Affairs

· **Ansprechpartner:**

Herr Christian Geerlings
geerlings@mellerud.de

Herr Robert Winkler
winkler@mellerud.de

· **16.6 Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:**

Acute Tox. Akute Toxizität

Aquatic Acute Akute aquatische Toxizität

Aquatic Chronic Chronische aquatische Toxizität

ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

ADN Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

AGW Arbeitsplatzgrenzwert

Asp. Tox. Aspirationsgefahr

ATE Schätzwert der akuten Toxizität

C&L Einstufung und Kennzeichnung

CLP Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

CAS-Nr. Chemical-Abstracts-Service-Nummer

CMR Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxin

(Fortsetzung auf Seite 21)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: Synthesa Universalreiniger

(Fortsetzung von Seite 20)

CSA *Stoffsicherheitsbeurteilung*
CSR *Stoffsicherheitsbericht*
DNEL *abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung*
ECHA *Europäische Chemikalienagentur*
EG-Nummer *EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS)*
EINECS *Europäisches Verzeichnis der im Handel erhältlichen Stoffe*
ELINCS *Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe*
EN *Europäische Norm*
ext-SDB *erweitertes Sicherheitsdatenblatt (SDB mit anhängendem ES)*
EU *Europäische Union*
EAKV *Europäischer Abfallkatalog (ersetzt durch LoW – siehe unten)*
Eye Dam. *Schwere Augenschädigung*
Eye Irrit. *Schwere Augenreizung*
Flam. Liq. *Entzündbare Flüssigkeiten*
GHS *Global Harmonisiertes System*
GCL *General Concentration Level / Allgemeine Konzentrationsgrenzwerte*
H *hautresorptiv*
IATA *Internationaler Luftverkehrsverband*
ICAO-TI *Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr*
IMDG *Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen*
IUPAC *Internationale Union für reine und angewandte Chemie*
Kow *Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient*
LC50 *für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration*
LD50 *für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)*
log pOW *Verteilungskoeffizient*
LoW *ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm Abfallliste (siehe)*
Met. Corr. *Auf Metall korrosive wirkende Stoffe oder Gemische*
MSDB *Materialsicherheitsdatenblatt*
OECD *Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung*
OEL *Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz*
Ox. Liq. *Oxidierende Flüssigkeiten*
PBT *persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff*
PEC *abgeschätzte Effektkonzentration*
PNEC(s) *abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en)*
PSA *persönliche Schutzausrüstung*
(Q)SAR *Qualitative Struktur-Wirkungs-Beziehung*
REACH *Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006*
RID *Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter*
RMM *Risikomanagementmaßnahme*
SCL *Specific Concentration Level / Spezifische Konzentrationsgrenzwerte*
SDB *Sicherheitsdatenblatt*

(Fortsetzung auf Seite 22)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.10.2018

überarbeitet am: 12.10.2018

Handelsname/Bezeichnung: Synthesa Universalreiniger

(Fortsetzung von Seite 21)

Skin Corr. Ätzwirkung auf die Haut

Skin Irrit. Reizwirkung auf die Haut

Skin Sens. Sensibilisierung durch Hautkontakt

STOT spezifische Zielorgan-Toxizität

(STOT) RE (spezifische Zielorgan-Toxizität) wiederholte Exposition

(STOT) SE (spezifische Zielorgan-Toxizität) einmalige Exposition

SVHC besonders besorgniserregende Stoffe

UN Vereinte Nationen

VOC Flüchtige organische Verbindungen

vPvB sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

WoE (Weight of evidence)

X kanzerogener Stoff der Kat. 1A/1B. Bei Tätigkeiten mit diesem Gefahrstoff ist zusätzlich § 10 Gefahrstoffverordnung zu beachten

Y ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Z ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden