

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 24.07.2017

überarbeitet am: 24.07.2017

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

- **Version:** 3.0/AT-DE
- **Erstellungsdatum:** 24.07.2017
- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Synthesa Hochdruckreinigerkonzentrat
- **Verpackungsart:** 5,0 l Kunststoffkanister mit Verschluss
- **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**  
Oberflächenreiniger. Für die breite Öffentlichkeit vorgesehen.  
Für alle wasserbeständigen Oberflächen, die mit Hochdruck-Reinigern gesäubert werden können.
- **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 Labor  
E-Mail: sicherheitsdatenblatt@synthesa.at
- **1.4 Notrufnummer:**
- **Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:**  
Vergiftungsinformationszentrale, Tel.: +43-(0)1-406 43 43  
Währinger Gürtel 18-20, 1090 Wien

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 24.07.2017

überarbeitet am: 24.07.2017

**Handelsname: Synthesa Hochdruckreinigerkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

· **Signalwort Gefahr**

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Alkohol, C13, verzweigt, ethoxyliert

Aziridine, homopolymer, ethoxylated, phosphonomethyleted

· **Gefahrenhinweise**

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

· **Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

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.

· **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 waschaktiver Substanzen, Phosphonate

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 9043-30-5 NLP: 500-027-2	Isotridecanol, ethoxyliert (8-14 EO) ----- Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	I-<3%
CAS: 68130-98-3 Polymer	Aziridine, homopolymer, ethoxylated, phosphonomethyleted ----- Met. Corr.1, H290; Eye Dam. 1, H318	I-2,5%
CAS: 93820-52-1 EINECS: 298-632-7	$\beta$ -Alanin,N-(2-Aminoethyl)-N-(2-hydroxyethyl)-, N-Kokos-acylderivate, Mononatriumsalze ----- Eye Irrit. 2, H319	I-2,5%

(Fortsetzung auf Seite 3)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 24.07.2017

überarbeitet am: 24.07.2017

**Handelsname: Synthesa Hochdruckreinigerkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 2)

**· SVHC**

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

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

nichtionische Tenside, Phosphonate, amphotere Tenside	<5%
Duftstoffe	

**· 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.

**· Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**· Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**· Nach Augenkontakt:**

So schnell wie möglich: Augen bei geöffnetem Lidspalt mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
Unverletztes Auge schützen.  
Sofort ärztlichen Rat einholen.

**· 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**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

-AT-

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 24.07.2017

überarbeitet am: 24.07.2017

**Handelsname: Synthesa Hochdruckreinigerkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 3)

**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:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

· **Weitere Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig 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.

AT

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 24.07.2017

überarbeitet am: 24.07.2017

**Handelsname: Synthesa Hochdruckreinigerkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 4)

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** trocken, zwischen +5 °C und +40 °C lagern.
- **Lagerklasse gemäß TRGS 510:**  
LGK 12: Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)
- **VbF-Klasse:** entfällt
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Siehe Abschnitt 1.2.1

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- **Bemerkung:** Nur relevant bei professioneller/industrieller Verwendung
- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **8.1.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **8.1.2 DNEL-Werte**
- **DNEL Arbeiter:**

· <b>Langfristig-systemische Wirkungen:</b>		
CAS: 69011-36-5 Alkohol, C13, verzweigt, ethoxyliert		
Inhalativ	DNEL	294 mg/m <sup>3</sup> DNEL-Liste der DGUV (Stand: April 2017)

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 24.07.2017

überarbeitet am: 24.07.2017

**Handelsname: Synthesa Hochdruckreinigerkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **8.1.3 PNEC-Werte** Keine Daten verfügbar.
- **8.1.4 Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:** Keine Daten verfügbar.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **8.2.1 Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:**  
*Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Siehe Abschnitt 7.1.*
- **8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:**  
*Körperschuttmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schuttmittel sollte mit den Lieferanten abgeklärt werden.*
- **Atemschutz:** Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang.
- **Handschutz:**  
*Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang.  
Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe der Kategorie III gemäß EN 374 benutzen.*
- **Handschuhmaterial**  
*Nitrilkautschuk, Nitrillatex (NBR)  
Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,4$  mm  
Beispielsweise Ultranitil 492 (Mapa GmbH) u.a.*
- **Durchdringungszeit des Schuhmaterials**  
*> 480 min  
Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Wir empfehlen einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.*
- **Augenschutz:** Gestellbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166:2001 verwenden.
- **Körperschutz:** Laugenbeständige Schutzkleidung
- **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 begehen.*

-AT-

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 24.07.2017

überarbeitet am: 24.07.2017

**Handelsname: Synthesa Hochdruckreinigerkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 6)

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **9.1.1 Aussehen:**

· <b>Form:</b>	Flüssig
· <b>Farbe:</b>	Farblos
· <b>Geruch:</b>	Fruchtartig
· <b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

· **9.1.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten:**

· <b>pH-Wert:</b>	9,0-10,0 (DIN 19268)
-------------------	----------------------

· **Zustandsänderung**

· <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt.

· <b>Flammpunkt:</b>	Nicht sicherheitsrelevant.
----------------------	----------------------------

· <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
--	------------------

· <b>Zündtemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
--------------------------	-----------------

· <b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
---------------------------------	-----------------

· <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
---------------------------------------	--

· <b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
-----------------------------------	---

· **Explosionsgrenzen:**

· <b>Untere:</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Obere:</b>	Nicht anwendbar.

· <b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Nicht brandfördernd.
------------------------------------	----------------------

· <b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
----------------------	-----------------

· <b>Dichte bei 20°C:</b>	1025 kg/m <sup>3</sup> (ISO 387)
---------------------------	----------------------------------

· <b>Relative Dichte bei 20°C</b>	1,025
-----------------------------------	-------

· <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmbar.
----------------------	-------------------

· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
--------------------------------------	-----------------

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

· <b>Wasser:</b>	Vollständig mischbar.
------------------	-----------------------

· <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht anwendbar.
--	------------------

(Fortsetzung auf Seite 8)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 24.07.2017

überarbeitet am: 24.07.2017

**Handelsname: Synthesa Hochdruckreinigerkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Viskosität:**
  - Dynamisch:* Nicht bestimmt.
  - Kinematisch:* Nicht bestimmt.
- **Oberflächenspannung:** Nicht bestimmt.

- **9.1.3 Physikalische Gefahren**
- **Korrosiv gegenüber Metallen**
  - Schlussfolgerung / Zusammenfassung* Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei Brand: siehe Abschnitt 5

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**Hochdruck Reiniger Zusatz**

Oral	ATE mix	> 2.000 mg/kg (Berechnungsmethode)
Dermal	ATE mix	> 2.000 mg/kg (Berechnungsmethode)

**CAS: 69011-36-5 Alkohol, C13, verzweigt, ethoxyliert**

Oral	ATE	500 mg/kg (Ratte)
------	-----	-------------------

**CAS: 68130-98-3 Aziridine, homopolymer, ethoxylated, phosphonomethyleted**

Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte)

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 24.07.2017

überarbeitet am: 24.07.2017

**Handelsname: Synthesa Hochdruckreinigerkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 8)

**· Beurteilung / Einstufung:**

Das Gemisch wurde nach den Berechnungsverfahren der CLP-VO (EG) 1272/2008 bewertet. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**· Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**· Ergebnisse aus Studien:** Keine Daten verfügbar.

**· Angaben zu Bestandteilen:**

**CAS: 69011-36-5 Alkohol, C13, verzweigt, ethoxyliert**

Schlussfolgerung/Zusammenfassung	Schwach reizend (Nicht eingestuft)	Rohstoff SDB
----------------------------------	------------------------------------	--------------

**CAS: 68130-98-3 Aziridine, homopolymer, ethoxylated, phosphonomethyleted**

Schlussfolgerung/Zusammenfassung	Keine Reizwirkung (nicht eingestuft)	(Quelle: Rohstoff-SDB)
----------------------------------	--------------------------------------	------------------------

**· Beurteilung / Einstufung:**

Leicht reizend, aber nicht einstufigsrelevant. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Das Gemisch wurde nach den Berechnungsverfahren der CLP-VO (EG) 1272/2008 eingestuft. (Additivitätsformel)

**· Schwere Augenschädigung/-reizung**

**· Ergebnisse aus Studien:** Keine Daten verfügbar.

**· Angaben zu Bestandteilen:**

**CAS: 69011-36-5 Alkohol, C13, verzweigt, ethoxyliert**

Schlussfolgerung/Zusammenfassung	Schwere Augenschädigung (Kategorie 1)	(Kaninchen) (OECD405 Akute Augenreizung/Ätzwirkung)
----------------------------------	---------------------------------------	---

**CAS: 68130-98-3 Aziridine, homopolymer, ethoxylated, phosphonomethyleted**

Schlussfolgerung/Zusammenfassung	Schwere Augenschädigung (Kategorie 1)	(Quelle: Rohstoff-SDB)
----------------------------------	---------------------------------------	------------------------

**· Beurteilung / Einstufung:**

Das Gemisch wurde nach den Berechnungsverfahren der CLP-VO (EG) 1272/2008 eingestuft. (Additivitätsformel). Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1.

Verursacht schwere Augenschäden.

**· Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**· Angaben zu Bestandteilen:**

**CAS: 69011-36-5 Alkohol, C13, verzweigt, ethoxyliert**

Schlussfolgerung/Zusammenfassung	Nicht sensibilisierend	Rohstoff SDB
----------------------------------	------------------------	--------------

**CAS: 68130-98-3 Aziridine, homopolymer, ethoxylated, phosphonomethyleted**

Schlussfolgerung/Zusammenfassung	Nicht sensibilisierend	(Quelle: Rohstoff-SDB)
----------------------------------	------------------------	------------------------

**· Beurteilung / Einstufung:**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 24.07.2017

überarbeitet am: 24.07.2017

**Handelsname: Synthesa Hochdruckreinigerkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 9)

- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

· **Angaben zu Bestandteilen:**

**CAS: 69011-36-5 Alkohol, C13, verzweigt, ethoxyliert**

ErC50/72h:	2,5 mg/l (Algen)
EC50/48 h	1,5 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
LC50/96 h	2,5 mg/l (Fisch)

**CAS: 68130-98-3 Aziridine, homopolymer, ethoxylated, phosphonomethyleted**

EC50/48 h	> 100 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
-----------	--

· **Bewertung / Einstufung:**

Das Gemisch wurde nach den Berechnungsverfahren der CLP-VO (EG) 1272/2008 bewertet. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**CAS: 69011-36-5 Alkohol, C13, verzweigt, ethoxyliert**

Biologische Abbaubarkeit	90,1 % (28 d) (OECD301D Geschlossener Flaschentest)
--------------------------	---

**CAS: 68130-98-3 Aziridine, homopolymer, ethoxylated, phosphonomethyleted**

Biologische Abbaubarkeit	> 70 % (OECD301B Kohlendioxid - Entwicklungstest)
--------------------------	---

· **Bewertung / Einstufung:**

Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.

Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 24.07.2017

überarbeitet am: 24.07.2017

**Handelsname: Synthesa Hochdruckreinigerkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 10)

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**CAS: 69011-36-5 Alkohol, C13, verzweigt, ethoxyliert**

Bioakkumulationspotenzial IUCLED

Die Bioakkumulation in Organismen ist durch Biotransformation und Ausscheidung von Alkoholethoxylaten vernachlässigbar.

**CAS: 68130-98-3 Aziridine, homopolymer, ethoxylated, phosphonomethyleted**

Bioakkumulationspotenzial Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <1).

· **Schlussfolgerung** Keine Bioakkumulation erwartet.

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **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.

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

· **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**

· **13.1.1 Sachgerechte Entsorgung / Produkt:**

**Empfehlung:**

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

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

· **Abfallschlüsselnummer:**

59402 nach ÖNORM S 2100

flüssige Tenside

Entsorgungshinweise:

Chemisch-physikalische Behandlung: nicht geeignet

Biologische Behandlung: nicht geeignet

Thermische Behandlung: geeignet

(Fortsetzung auf Seite 12)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 24.07.2017

überarbeitet am: 24.07.2017

**Handelsname: Synthesa Hochdruckreinigerkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 11)

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

**· 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

(Fortsetzung auf Seite 13)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 24.07.2017

überarbeitet am: 24.07.2017

**Handelsname: Synthesa Hochdruckreinigerkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 12)

**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)
- **Biozid-Verordnung (EU) Nr. 528/2012**
  - Das Produkt fällt nicht unter den Regelungsbereich der Biozid-Verordnung.
- **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:**
  - Beschränkungsbedingungen: 3
- **Nationale Vorschriften/Hinweise (Österreich):**
  - Bundesgesetz über den Schutz des Menschen und der Umwelt vor Chemikalien (Chemikaliengesetz 1996 - ChemG 1996)
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
  - Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.
  - Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.
- **VbF-Klasse:** entfällt
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

- **16.1 Änderungshinweise**
  - Anpassung an die Verordnung (EU) Nr. 2015/830
  - Das Sicherheitsdatenblatt wurde inhaltlich überprüft/überarbeitet.
- **Ersetzt Version vom:** 13.01.2015
- **16.2 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):**
  - H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
  - H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
  - H318 Verursacht schwere Augenschäden.
  - H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **16.3 Schulungen für Arbeitnehmer** Keine relevanten Informationen verfügbar.
- **16.4 Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**
  - Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.
  - Rohstoffsicherheitsdatenblätter der Lieferanten
  - Gefahrstoffdatenbank der Länder (GDL) (<http://www.gefahrstoff-info.de>)
  - CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)

(Fortsetzung auf Seite 14)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 24.07.2017

überarbeitet am: 24.07.2017

**Handelsname: Synthesa Hochdruckreinigerkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 13)

Gefahrstoffinformationssystem GisChem ([www.gischem.de](http://www.gischem.de))

Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis der ECHA ([http://echa.europa.eu/clp/c\\_1\\_inventory\\_en.asp](http://echa.europa.eu/clp/c_1_inventory_en.asp))

eChemPortal ([http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](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](http://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 Produktsicherheit

**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

CSA Stoffsicherheitsbeurteilung

CSR Stoffsicherheitsbericht

DNEL abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung

ECHA Europäische Chemikalienagentur

EG-Nummer EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS)

EINECS Europäischen Verzeichnis der im Handel erhältlichen Stoffe

ELINCS Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 15)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 24.07.2017

überarbeitet am: 24.07.2017

**Handelsname: Synthesa Hochdruckreinigerkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 14)

*EN Europäische Norm*  
*ext-SDB erweitertes Sicherheitsdatenblatt (SDB mit anhängendem ES)*  
*EU Europäische Union*  
*EUPhraC Europäischer Standardsatzkatalog*  
*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)*  
*LoW [ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm](http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm) Abfallliste (siehe )*  
*Met. Corr. Auf Metall korrosive wirkende Stoffe oder Gemische*  
*MSDB Material Sicherheitsdatenblatt*  
*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*  
*RIP REACH-Umsetzungsprojekt*  
*RMM Risikomanagementmaßnahme*  
*SCBA umluftunabhängiges Atemschutzgerät*  
*SCL Specific Concentration Level / Spezifische Konzentrationsgrenzwerte*  
*SDB Sicherheitsdatenblatt*  
*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*

(Fortsetzung auf Seite 16)





**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 24.07.2017

überarbeitet am: 24.07.2017

**Handelsname: Synthesa Hochdruckreinigerkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 15)

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

*SVHC besonders besorgniserregende Stoffe*

*UN Vereinte Nationen*

*VCI Verband der Chemischen Industrie*

*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 Arbeitsplatz-grenzwertes 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*