



Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830

SICHERHEITSDATENBLATT

Protector Test Kit

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname : Protector Test Kit
Produktcode : 37906
Produktbeschreibung : Nicht verfügbar.
Produkttyp : Flüssigkeit.

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

Nur für gewerbliche Anwender.

Verwendungszwecke : Analytisches Reagens.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant : **Fernox**
2 Genesis Business Park
Albert Drive
Sheerwater
Woking GU21 5RW

Kontaktinformation : +44 (0) 330 100 7750
+44 (0) 330 100 7751
europeanregulatory@macdermid.com

1.4 Notrufnummer

Lieferant

Telefonnummer : +44 (0) 330 100 7750
Betriebszeiten : 24/7

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren


2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition : Gemisch

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität :
Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität :

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 13.02.2017

A MacDermid Performance Solutions Business
A Platform Specialty Products Company 

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Einstufung gemäß der Richtlinie 1999/45/EG [Zubereitungsrichtlinie]

Europa

Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.

Einstufung : Nicht eingestuft.

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R- und H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : Verursacht schwere Augenreizung.
Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitshinweise

Prävention : Schutzhandschuhe tragen: < 1 Stunde (Durchdringungszeit): Einweg-Vinyl.
Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen: Empfohlen: Nicht zugewiesen.. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Reaktion : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Lagerung : Nicht anwendbar.

Entsorgung : Nicht anwendbar.

Gefährliche Inhaltsstoffe : Salzsäure

Ergänzende Kennzeichnungselemente : Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff/Zubereitung : Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung		Typ
			67/548/EWG	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
Europa Salzsäure Österreich	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze.	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	[1] [2]

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Belgien					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Bulgarien					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Kroatien					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Tschechische Republik					

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Dänemark					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Estland					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Finnland					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Frankreich					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

	EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5				
Deutschland					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Griechenland					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Ungarn					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Irland					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Italien					

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Lettland					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Litauen					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Niederlande					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Norwegen					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Polen					

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Portugal					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Rumänien					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Slowakei					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Slowenien					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

	EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5				
Spanien					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Schweden					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Schweiz					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Türkei					
Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Vereinigtes Königreich (UK)					

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Salzsäure	REACH #: 01-2119484862-27 EG: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Verzeichnis: 017-002-01-X	≥1 - <3	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥1 - <3	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]

Es sind keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

[3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

[4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

[5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Augenkontakt** : Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
- Einatmen** : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
- Hautkontakt** : Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
- Verschlucken** : Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
- Schutz der Ersthelfer** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit**

Ausgabedatum/ : 13.02.2017
Überarbeitungsdatum

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Augenkontakt** : Verursacht schwere Augenreizung.
- Einatmen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Hautkontakt** : Verursacht Hautreizungen.
- Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

- Augenkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:
Schmerzen oder Reizung
Tränenfluss
Rötung
- Einatmen** : Keine spezifischen Daten.
- Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:
Reizung
Rötung
- Verschlucken** : Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt** : Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
- Besondere Behandlungen** : Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel** : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
- Ungeeignete Löschmittel** : Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen** : Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:
Kohlendioxid
Kohlenmonoxid
halogenierte Verbindungen

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal** : Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.



ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Nicht für Notfälle geschultes Personal** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
- Einsatzkräfte** : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Kleine freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
- Große freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Sich der Freisetzung mit dem Wind nähern. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material in eine Abwasserbehandlungsanlage spülen oder folgendermaßen vorgehen. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Verschmutzte Absorptionsmittel können genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material.

- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht einnehmen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
- Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene** : Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten : Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen : Nicht verfügbar.

Spezifische Lösungen für den Industriesektor : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
Europa Salzsäure	EU OEL (Europa, 12/2009). Hinweise: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 5 ppm 8 Stunden. TWA: 8 mg/m ³ 8 Stunden. STEL: 10 ppm 15 Minuten. STEL: 15 mg/m ³ 15 Minuten.
Österreich Salzsäure	GKV_MAK (Österreich, 12/2011). MAK - Tagesmittelwert: 5 ppm 8 Stunden. MAK - Tagesmittelwert: 8 mg/m ³ 8 Stunden. KZW: 10 ppm, 8 mal pro Schicht, 5 Minuten. KZW: 15 mg/m ³ , 8 mal pro Schicht, 5 Minuten.
Ethanol	GKV_MAK (Österreich, 12/2011). KZW: 3800 mg/m ³ , 3 mal pro Schicht, 60 Minuten. KZW: 2000 ppm, 3 mal pro Schicht, 60 Minuten. MAK - Tagesmittelwert: 1900 mg/m ³ 8 Stunden. MAK - Tagesmittelwert: 1000 ppm 8 Stunden.
Belgien Salzsäure	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgien, 4/2014). Mittelwert: 5 ppm 8 Stunden. Mittelwert: 8 mg/m ³ 8 Stunden. Expositionsgrenzwert: 10 ppm 15 Minuten. Expositionsgrenzwert: 15 mg/m ³ 15 Minuten.
Ethanol	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgien, 4/2014). Mittelwert: 1907 mg/m ³ 8 Stunden. Mittelwert: 1000 ppm 8 Stunden.
Bulgarien	

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Salzsäure	България Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването (Bulgarien, 1/2012). Limit value 15 min: 15 mg/m ³ 15 Minuten. Limit value 8 hours: 8 mg/m ³ 8 Stunden. Limit value 8 hours: 5 ppm 8 Stunden. Limit value 15 min: 10 ppm 15 Minuten.
Ethanol	България Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването (Bulgarien, 1/2012). Limit value 8 hours: 1000 mg/m ³ 8 Stunden.
Kroatien	
Salzsäure	MinGoRP GVI/KGVI (Kroatien, 6/2013). STELV: 15 mg/m ³ 15 Minuten. STELV: 10 ppm 15 Minuten. ELV: 8 mg/m ³ 8 Stunden. ELV: 5 ppm 8 Stunden.
Ethanol	MinGoRP GVI/KGVI (Kroatien, 6/2013). ELV: 1900 mg/m ³ 8 Stunden. ELV: 1000 ppm 8 Stunden.
Tschechische Republik	
Salzsäure	MZCR PEL/NPK-P (Tschechische Republik, 1/2013). TWA: 8 mg/m ³ 8 Stunden. TWA: 5.432 ppm 8 Stunden. STEL: 15 mg/m ³ 15 Minuten. STEL: 10.185 ppm 15 Minuten.
Ethanol	MZCR PEL/NPK-P (Tschechische Republik, 1/2013). STEL: 3000 mg/m ³ 15 Minuten. STEL: 1596 ppm 15 Minuten. TWA: 1000 mg/m ³ 8 Stunden. TWA: 532 ppm 8 Stunden.
Dänemark	
Salzsäure	Arbejdstilsynet (Dänemark, 10/2012). CEIL: 5 ppm CEIL: 8 mg/m ³
Ethanol	Arbejdstilsynet (Dänemark, 10/2012). TWA: 1900 mg/m ³ 8 Stunden. TWA: 1000 ppm 8 Stunden.
Estland	
Salzsäure	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Estland, 1/2008). TWA: 8 mg/m ³ 8 Stunden. TWA: 5 ppm 8 Stunden. STEL: 15 mg/m ³ 15 Minuten. STEL: 10 ppm 15 Minuten.
Ethanol	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Estland, 1/2008). STEL: 1900 mg/m ³ 15 Minuten. STEL: 1000 ppm 15 Minuten. TWA: 1000 mg/m ³ 8 Stunden. TWA: 500 ppm 8 Stunden.
Finnland	
Salzsäure	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö (Finnland, 3/2014). STEL: 5 ppm 15 Minuten. Form: solution STEL: 7.6 mg/m ³ 15 Minuten. Form: solution
Ethanol	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö (Finnland, 3/2014). STEL: 2500 mg/m ³ 15 Minuten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Frankreich

Salzsäure

STEL: 1300 ppm 15 Minuten.
TWA: 1900 mg/m³ 8 Stunden.
TWA: 1000 ppm 8 Stunden.

Ministère du travail (Frankreich, 7/2012). Hinweise: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits)

STEL: 5 ppm 15 Minuten.
STEL: 7.6 mg/m³ 15 Minuten.

Ethanol

Ministère du travail (Frankreich, 7/2012). Hinweise: Ministry of Labour (Brochure INRS Ed 984, July 2012). Indicative exposure limits

STEL: 9500 mg/m³ 15 Minuten.
STEL: 5000 ppm 15 Minuten.
TWA: 1900 mg/m³ 8 Stunden.
TWA: 1000 ppm 8 Stunden.

Deutschland

Salzsäure

TRGS900 AGW (Deutschland, 4/2014).

Schichtmittelwert: 3 mg/m³ 8 Stunden.
Kurzzeitwert: 6 mg/m³ 15 Minuten.
Schichtmittelwert: 2 ppm 8 Stunden.
Kurzzeitwert: 4 ppm 15 Minuten.

MAK-Werte Liste (Deutschland, 6/2014).

8-Stunden-Mittelwert: 2 ppm 8 Stunden.
Spitzenbegrenzung: 4 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.
8-Stunden-Mittelwert: 3 mg/m³ 8 Stunden.
Spitzenbegrenzung: 6 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.

Ethanol

MAK-Werte Liste (Deutschland, 6/2014).

Spitzenbegrenzung: 1920 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.
Spitzenbegrenzung: 1000 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.
8-Stunden-Mittelwert: 960 mg/m³ 8 Stunden.
8-Stunden-Mittelwert: 500 ppm 8 Stunden.

TRGS900 AGW (Deutschland, 4/2014).

Kurzzeitwert: 1920 mg/m³ 15 Minuten.
Kurzzeitwert: 1000 ppm 15 Minuten.
Schichtmittelwert: 960 mg/m³ 8 Stunden.
Schichtmittelwert: 500 ppm 8 Stunden.

Griechenland

Salzsäure

Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Griechenland, 2/2012).

TWA: 5 ppm 8 Stunden.
TWA: 7 mg/m³ 8 Stunden.
STEL: 5 ppm 15 Minuten.
STEL: 7 mg/m³ 15 Minuten.

Ethanol

Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Griechenland, 2/2012).

TWA: 1900 mg/m³ 8 Stunden.
TWA: 1000 ppm 8 Stunden.

Ungarn

Salzsäure

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Ungarn, 12/2011). Hautsensibilisator.

TWA: 8 mg/m³ 8 Stunden.
PEAK: 16 mg/m³ 15 Minuten.

Ethanol

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Ungarn, 12/2011).

PEAK: 7600 mg/m³ 15 Minuten.
TWA: 1900 mg/m³ 8 Stunden.

Irland



ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Salzsäure	NAOSH (Irland, 12/2011). OELV-8hr: 5 ppm 8 Stunden. OELV-8hr: 7 mg/m ³ 8 Stunden. OELV-15min: 10 ppm 15 Minuten. OELV-15min: 15 mg/m ³ 15 Minuten.
Ethanol	NAOSH (Irland, 12/2011). OELV-15min: 1000 ppm 15 Minuten.
Italien	
Salzsäure	Ministry of Labour and Social Policy (Italien, 10/2013). 8 hours: 5 ppm 8 Stunden. 8 hours: 8 mg/m ³ 8 Stunden. Short Term: 10 ppm 15 Minuten. Short Term: 15 mg/m ³ 15 Minuten.
Lettland	
Salzsäure	Ministru kabineta - AER (Lettland, 2/2011). TWA: 5 ppm 8 Stunden. TWA: 8 mg/m ³ 8 Stunden. STEL: 10 ppm 15 Minuten. STEL: 15 mg/m ³ 15 Minuten.
Ethanol	Ministru kabineta - AER (Lettland, 2/2011). TWA: 1000 mg/m ³ 8 Stunden.
Litauen	
Salzsäure	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Litauen, 10/2007). TWA: 8 mg/m ³ 8 Stunden. TWA: 5 ppm 8 Stunden. STEL: 15 mg/m ³ 15 Minuten. STEL: 10 ppm 15 Minuten.
Ethanol	Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Litauen, 10/2007). STEL: 1900 mg/m ³ 15 Minuten. STEL: 1000 ppm 15 Minuten. TWA: 1000 mg/m ³ 8 Stunden. TWA: 500 ppm 8 Stunden.
Niederlande	
Salzsäure	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Niederlande, 6/2014). OEL, 8-h TWA: 8 mg/m ³ 8 Stunden. STEL, 15-min: 15 mg/m ³ 15 Minuten.
Ethanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Niederlande, 6/2014). Wird über die Haut absorbiert. OEL, 8-h TWA: 260 mg/m ³ 8 Stunden. STEL, 15-min: 1900 mg/m ³ 15 Minuten.
Norwegen	
Salzsäure	FOR-2011-12-06-1358 (Norwegen, 1/2013). CEIL: 5 ppm CEIL: 7 mg/m ³
Ethanol	FOR-2011-12-06-1358 (Norwegen, 1/2013). TWA: 950 mg/m ³ 8 Stunden. TWA: 500 ppm 8 Stunden.
Polen	
Salzsäure	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polen, 6/2014). TWA: 5 mg/m ³ 8 Stunden. STEL: 10 mg/m ³ 15 Minuten.
Ethanol	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polen, 6/2014). TWA: 1900 mg/m ³ 8 Stunden.
Portugal	



ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Salzsäure	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). CEIL: 2 ppm
Ethanol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). TWA: 1000 ppm 8 Stunden.
Rumänien	
Salzsäure	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumänien, 1/2012). VLA: 8 mg/m ³ 8 Stunden. VLA: 5 ppm 8 Stunden. Short term: 15 mg/m ³ 15 Minuten. Short term: 10 ppm 15 Minuten.
Ethanol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumänien, 1/2012). VLA: 1900 mg/m ³ 8 Stunden. VLA: 1000 ppm 8 Stunden. Short term: 9500 mg/m ³ 15 Minuten. Short term: 5000 ppm 15 Minuten.
Slowakei	
Salzsäure	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slowakei, 12/2011). TWA: 8 mg/m ³ 8 Stunden. TWA: 5 ppm 8 Stunden. STEL: 15 mg/m ³ 15 Minuten. STEL: 10 ppm 15 Minuten.
Ethanol	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slowakei, 12/2011). STEL: 1920 mg/m ³ 15 Minuten. TWA: 960 mg/m ³ 8 Stunden. TWA: 500 ppm 8 Stunden. STEL: 1000 ppm 15 Minuten.
Slowenien	
Salzsäure	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slowenien, 12/2010). TWA: 8 mg/m ³ 8 Stunden. TWA: 5 ppm 8 Stunden. KTV: 16 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. KTV: 10 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.
Ethanol	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slowenien, 12/2010). TWA: 1900 mg/m ³ 8 Stunden. TWA: 1000 ppm 8 Stunden. KTV: 7600 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. KTV: 4000 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.
Spanien	
Salzsäure	INSHT (Spanien, 1/2014). TWA: 5 ppm 8 Stunden. TWA: 7.6 mg/m ³ 8 Stunden. STEL: 10 ppm 15 Minuten. STEL: 15 mg/m ³ 15 Minuten.
Ethanol	INSHT (Spanien, 1/2014). STEL: 1910 mg/m ³ 15 Minuten. STEL: 1000 ppm 15 Minuten.
Schweden	



ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Salzsäure	AFS 2011:18 (Schweden, 12/2011). CEIL: 5 ppm 15 Minuten. CEIL: 8 mg/m ³ 15 Minuten.
Ethanol	AFS 2011:18 (Schweden, 12/2011). STEL: 1900 mg/m ³ 15 Minuten. STEL: 1000 ppm 15 Minuten. TWA: 1000 mg/m ³ 8 Stunden. TWA: 500 ppm 8 Stunden.
Schweiz	
Salzsäure	SUVA (Schweiz, 1/2014). MAK-Wert: 2 ppm 8 Stunden. MAK-Wert: 3 mg/m ³ 8 Stunden. Kurzzeitgrenzwerte: 4 ppm 15 Minuten. Kurzzeitgrenzwerte: 6 mg/m ³ 15 Minuten.
Ethanol	SUVA (Schweiz, 1/2014). Hinweise: definitive Festlegung Kurzzeitgrenzwerte: 1920 mg/m ³ 15 Minuten. Kurzzeitgrenzwerte: 1000 ppm 15 Minuten. MAK-Wert: 960 mg/m ³ 8 Stunden. MAK-Wert: 500 ppm 8 Stunden.
Türkei	
Salzsäure	TR ISGGM OEL (Türkei, 12/2013). TWA: 8 mg/m ³ 8 Stunden. TWA: 5 ppm 8 Stunden. STEL: 15 mg/m ³ 15 Minuten. STEL: 10 ppm 15 Minuten.
Ethanol	NIOSH REL (USA, 10/2013). TWA: 1900 mg/m ³ 10 Stunden. TWA: 1000 ppm 10 Stunden.
Vereinigtes Königreich (UK)	
Salzsäure	EH40/2005 WELs (Vereinigtes Königreich (UK), 12/2011). STEL: 8 mg/m ³ 15 Minuten. Form: Gas and aerosol mists STEL: 5 ppm 15 Minuten. Form: Gas and aerosol mists TWA: 2 mg/m ³ 8 Stunden. Form: Gas and aerosol mists TWA: 1 ppm 8 Stunden. Form: Gas and aerosol mists
Ethanol	EH40/2005 WELs (Vereinigtes Königreich (UK), 12/2011). TWA: 1920 mg/m ³ 8 Stunden. TWA: 1000 ppm 8 Stunden.

Empfohlene Überwachungsverfahren : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

Abgeleitete Effektkonzentrationen

Es liegen keine DEL-Werte vor.

Vorhergesagte Effektkonzentrationen

Es liegen keine PEC-Werte vor.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Augen-/Gesichtsschutz : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Chemikalienresistente Schutzbrille. Empfohlen: Nicht zugewiesen.

Hautschutz

Handschutz : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden. < 1 Stunde (Durchdringungszeit): Einweg-Vinyl

Körperschutz : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden. Empfohlen: Overall

Anderer Hautschutz : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

Atemschutz : Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand : Flüssigkeit.
Farbe : Rot.
Geruch : Alkoholartig.
pH-Wert : <2.5 [Konz. (% w/w): 100%]
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**Siedebeginn und Siedebereich** : 100°C**Flammpunkt** : Nicht verfügbar.**Obere/untere Entzündbarkeits-
oder Explosionsgrenzen** : Nicht verfügbar.**Relative Dichte** : Nicht verfügbar.**Löslichkeit(en)** : In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.**Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser** : Nicht verfügbar.**Selbstentzündungstemperatur** : Nicht verfügbar.
:**VOC-Gehalt** 2.5 % (w/w)**9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität** : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.**10.2 Chemische Stabilität** : Das Produkt ist stabil.**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** : Keine spezifischen Daten.**10.5 Unverträgliche Materialien** : Keine spezifischen Daten.**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Schlussfolgerung /
Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.**Schätzungen akuter Toxizität**

Nicht verfügbar.

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
Salzsäure	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	0.5 Minuten	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Mensch	-	5 milligrams 24 Stunden 4 Percent	-

**Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum** : 13.02.2017

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Mutagenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Karzinogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Teratogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
Salzsäure	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

- Einatmen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt : Verursacht Hautreizungen.
Augenkontakt : Verursacht schwere Augenreizung.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

- Einatmen** : Keine spezifischen Daten.
Verschlucken : Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt : Zu den Symptomen können gehören:
 Reizung
 Rötung
Augenkontakt : Zu den Symptomen können gehören:
 Schmerzen oder Reizung
 Tränenfluss
 Rötung

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**Kurzzeitexposition**

- Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.
Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 11: Toxikologische AngabenLangzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Nicht verfügbar.

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Allgemein : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Karzinogenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Mutagenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Teratogenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Auswirkungen auf die Entwicklung : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sonstige Angaben : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
Salzsäure	Akut LC50 240000 µg/l Meerwasser	Krustazeen - Carcinus maenas - Adultus	48 Stunden
	Akut LC50 282 ppm Frischwasser	Fisch - Gambusia affinis - Adultus	96 Stunden

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K_{oc}) : Nicht verfügbar.

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.

vPvB : Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Ausgabedatum/ Überarbeitungsdatum : 13.02.2017



ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**Produkt**

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Gefährliche Abfälle : Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 91/689/EWG zu betrachten.

Europäischer Abfallkatalog (EAK)




Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung
16 03 04	anorganische Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 03 03 fallen

Verpackung

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-Nummer	1760	1760	1760
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Salzsäure)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Hydrochloric acid)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Hydrochloric acid)
14.3 Transportgefahrenklassen	8 	8 	8 
14.4 Verpackungsgruppe	III	III	III
14.5 Umweltgefahren	Nein.	No.	No.
Zusätzliche Informationen	Tunnelcode E	-	-

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

[EG Verordnung \(EG\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe](#)

[Besonders besorgniserregende Stoffe](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse : Nicht anwendbar.

[Sonstige EU-Bestimmungen](#)

Europäisches Inventar : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

[Nationale Vorschriften](#)

[Österreich](#)

[Belgien](#)

[Bulgarien](#)

[Kroatien](#)

[Tschechische Republik](#)

[Dänemark](#)

[Estland](#)

[Finnland](#)

[Frankreich](#)

[Deutschland](#)

Wassergefährdungsklasse : 1 Anhang Nr. 4

[Griechenland](#)

[Ungarn](#)

[Irland](#)

[Italien](#)

[Lettland](#)

[Litauen](#)

[Niederlande](#)

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Ethanol	Karzinogene Chemikalien, Niederlande	ethanol; ethylalcohol	Carc.	-
	Reprotoxische Chemikalien, Niederlande	ethanol; ethylalcohol	Repro. fertility category 1, Dev. breast feeding (X), Dev. development category 1	

[Norwegen](#)

[Polen](#)

[Portugal](#)

[Rumänien](#)

[Slowakei](#)

[Slowenien](#)

[Spanien](#)

[Schweden](#)

[Schweiz](#)

[Türkei](#)

[Vereinigtes Königreich \(UK\)](#)

15.2 : Diese Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sind.
Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Druckdatum : 14.02.2017

Ausgabedatum/ : 13.02.2017

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten Ausgabe : 13.02.2017

Version : 2.22

[Hinweis für den Leser](#)

☑ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme : ATE = Schätzwert akute Toxizität
 CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
 DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
 EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
 PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
 RRN = REACH Registriernummer

[Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung \(EG\) 1272/2008 \(CLP/GHS\)](#)

Einstufung

Begründung

Skin Irrit. 2, H315
 Eye Irrit. 2, H319

Expertenbeurteilung
 Expertenbeurteilung

[Europa](#)

Volltext der abgekürzten H-Sätze : H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H335 Kann die Atemwege reizen.

Ausgabedatum/ : 13.02.2017
Überarbeitungsdatum



Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]	: Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 KORROSIV GEGENÜBER METALLEN - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3
Volltext der abgekürzten R-Sätze	: R34- Verursacht Verätzungen. R37- Reizt die Atmungsorgane.	
Volltext der Einstufungen [DSD/DPD]	: C - Ätzend Xi - Reizend	

Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders.

Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.

Fernox SDS CLP Europe