

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Produktidentifikator

Handelsname: Pistolenreiniger CKW-frei 300

- **Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird.**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

- **Verwendung des Stoffs / des Gemisches-**
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller / Lieferant:**

SIWID AG
Püntstrasse 11
8492 Wila

Tel. +41 (0) 52 397 20 00

Fax +41 (0) 52 397 20 09

info@siwid.com www.siwid.com

Auskunftgebender Bereich : Produktmanagement

Notfallauskunft: Toxikologisches Informationszentrum in Zürich (SITZ), Kurzwahl 145

2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS202 Flamme

Entz. Fl. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar



GHS05 Ätzwirkung

Hautätz. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.



GHS07

STOT einm. 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Einstufung gemäss Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG



C: Äzend

R34: Verursacht Verätzungen



F: Leichtentzündlich

R11: Leichtentzündlich

R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

• **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitung der EG“ in der letztgültigen Fassung.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.09.2014

Überarbeitet am: 08.09.2014

Handelsname: Pistolenreiniger

. Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung ents

. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr: 1272/2008

Das Produkt ist gemäss CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

. Gefahrenpiktogramme



GHS02 GHS05 GHS07

. Signalwort Gefahr

. Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Aminosäure techn. 85%

. Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

. Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heissen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen

P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung verwenden

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P240 Behälter und zu belüftende Anlage erden

P233 Behälter dicht verschlossen halten

P242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden

P243 Massnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen

P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT oder dem Haar): Alle beschmutzte, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MI DEN AUGEN. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P304+340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P403+P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäss den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

. Zusätzliche Angaben: entfällt

. Sonstige Gefahren

. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

. PBT: Nicht anwendbar.

. vPvB: Nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.09.2014

Überarbeitet am: 08.09.2014

Handelsname: Pistolenreiniger

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung: Gemische**
- Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.
- Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	Aceton ☒ Xi R36; ☑ F R 11 R66-67 ☑ Entz. Fl. 2, H225 ☑ Augenreiz. 2. H319; STOT einm. 3, H336	10-25%
CAS: 64-18-6 EINECS: 200-662-2	Ameisensäure techn. 85% ☑ C R35 ☑ Hautätz. 1A, H314	10-25%

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

4 Erste-Hilfe-Massnahme

- Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**
- Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- Nach Einatmen:** Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage
- Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fliessendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nach trinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
- Hinweis für den Arzt:**
- Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel**
- Geeignete Löschmittel:** CO₂, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Hinweise für die Brandbekämpfung**
- Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Massnahmen erforderlich

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren.**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- Umweltschutzmassnahmen**
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt

Gemäss 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.09.2014

Überarbeitet am: 08.09.2014

Handelsname: Pistolenreiniger

- . **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) ausnehmen.
Neutralisationsmittel anwenden.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
- . **Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7 Handhabung und Lagerung

- . **Handhabung:**
- . **Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen
Aerosolbildung vermeiden.
- . **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten – nicht rauchen
Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- . **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- . **Lagerung:**
- . **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- . **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich
- . **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- . **Spezifisch Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

- . **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- . **Zu überwachende Parameter**

- . **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

67-64-1 Aceton

MAK	Kurzzeitwert: 2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ Langzeitwert: 1200 mg/m ³ , 500 ml/m ³
-----	---

64-18-6 Ameisensäure techn. 85%

MAK	Kurzzeitwert: 19 mg/m ³ , 10 ml/m ³ Langzeitwert: 9,5 mg/m ³ , 5 ml/m ³
-----	--

- . **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

67-64-1 Aceton

BAT	80 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Biol.Parameter: Aceton
-----	---

- . **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: Pistolenreiniger

- . **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- . **Persönliche Schutzausrüstung:**
- . **Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:**
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- . **Atemschutz:**
 Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. Längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- . **Handschutz**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
 Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- . **Handschuhmaterial**
 Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- . **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
 Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- . **Augenschutz:**



Dichtschliessende Schutzbrille

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- | | |
|--|---------------------------|
| . Angaben zu den grundlegenden physikalische und chemisch Eigenschaften | |
| . Allgemeine Angaben | |
| . Aussehen: | |
| Form | Flüssig |
| Farbe: | Gemäss Produktbezeichnung |
| . Geruch | Charakteristisch |
| . Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt |
| . pH-Wert: | Nicht bestimmt |
| . Zusatzänderung | |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich: | Nicht bestimmt |
| Siedepunkt/Siedebereich: | 55 °C |
| . Flammpunkt: | Nicht anwendbar |
| . Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | Nicht anwendbar |
| . Zündtemperatur: | 465 °C |
| . Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt |

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.09.2014

Überarbeitet am: 08.09.2014

Handelsname: Pistolenreiniger

. Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht entzündlich
. Explosionsgefahr:	Nicht bestimmt
. Explosionsgrenzen:	
Untere:	2,0 Vol %
Obere:	33,0' Vol %
. Dampfdruck bei 20 °C	246 hPa
. Dichte bei 20 °C	1,025 g/m ³
. Relative Dichte	Nicht bestimmt
. Dampfdichte	Nicht bestimmt
. Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt
. Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar
. Verteilungskoeffizient /n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt
. Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht bestimmt
Kinematisch:	Nicht bestimmt
. Lösemittelgehalt:	
VOC (EU)	20%
. Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

10 Stabilität und Reaktivität

- . **Reaktivität**
- . **Chemische Stabilität**
- . **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung
- . **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährliche Reaktionen bekannt.
- . **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

11 Toxikologische Angaben

- . **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- . **Akute Toxizität:**

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

. **64-18-6 Ameisensäure techn. 85%**

Oral	LD50	1100 mg/kg (rat)
------	------	------------------

- . **Primäre Reizwirkung:**
- . **an der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute
- . **am Auge:** Starke Ätzwirkung
- . **Sensibilisierung:** Kleine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- . **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für die Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Ätzend
Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Handelsname: Pistolenreiniger

12 Umweltbezogene Angaben

- . **Toxizität**
- . **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- . **Bioakkumulationspotenzial :** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- . **Weitere ökologische Hinweise:**

13 Hinweise zur Entsorgung

- . **Verfahren der Abfallbehandlung**
- . **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- . **Ungereinigte Verpackungen:**
- . **Empfehlung:** Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- | | |
|--|---|
| . UN-Nummer | |
| . ADR, IMDG, IATA | UN2924 |
| . Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung | |
| . ADR | 2924 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF
ÄTZEN D. N.A.G. (ACETON, AMEISENSÄURE) |
| . IMDG, IATA | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ACETONE, FORMIC ACID) |
| . Transportgefahrenklasse | |
| . ADR | |
| |  |
| . Klasse | 3 Entzündbare flüssige Stoffe |
| . Gefahrzettel | 3+8 |

(Fortsetzung auf Seite 8)

Handelsname: Pistolenreiniger

. IMDG, IATA	
	
. Class	3 Flammable liquids
. Label	3+8
. Verpackungsgruppe	
. ADR, IMDG, IATA	II
. Umweltgefahren:	
. Marine pollutant:	Nein
. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender:	Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
. Kemmler-Zahl:	338
. EMS-Nummer:	F-E,S-C
. Segregation groups	Acids
. Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code	Nicht anwendbar
. Transport/weitere Angaben:	
. ADR	
. Begrenzte Menge (LQ)	1 L
. Beförderungskategorie	2
. Tunnelbeschränkungscode	D/E
. UN“Model Regulation“:	UN2924, ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF ÄTZEND, N.A.G. (ACETON, AMEISENSÄURE) 3 (8), II

15 Rechtsvorschriften

- . **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Européen Adreement concerning the Internation Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- GelStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
- VOC: Volatile Organic Copmpounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent