

Sicherheitsdatenblatt (SDB) gemäss 1907/2006 / EG, Artikel 31



Druckdatum: 02.07.2024

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Produktidentifikator

Handelsname: AntiCalcar Turbo Forte

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

➤ keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

Verwendung des Stoffs/ des Gemisches: Reinigungsmittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:

ChemicalTradeSolution

Bachstrasse 21

CH-9532 Rickenbach bei Wil /TG

Auskunftgebender Bereich: info@ctssolution.ch / Telefon +41 (0) 79 420 09 06

Notrufnummer:

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Zürich

+41 (0) 44 251 51 51 oder aus der Schweiz Tel. 145

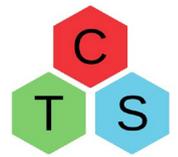
Centro Svizzero d'informazione tossicologica

+41 (0) 44 251 51 51 o dalla Svizzera e Tel. 145

Centre suisse d'information toxicologique, Zurich

+41 (0)44 251 51 51 ou 145 (depuis la Suisse)

Sicherheitsdatenblatt (SDB) gemäss 1907/2006 / EG, Artikel 31



ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung):



GHS05: Atzwirkung

- **Skin Corr. 1B:** H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Eye Dam. 1** H318 – Verursacht schwere Augenschäden



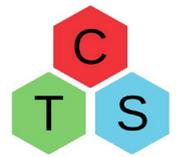
GHS07: Achtung

- **STOT SE 3:** H335 - Kann die Atemwege reizen.

Kennzeichnungselemente

- Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Das Produkt ist gemäss CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme:** GHS05, GHS07
- **Signalwort:** Gefahr
- **Gefahrenhinweise:**
 - H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 - H335: Kann die Atemwege reizen.
- **Sicherheitshinweise:**
 - P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 - P303+P361+P353: BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
 - P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 - P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
 - P405: Unter Verschluss aufbewahren.
 - P501: Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

Sicherheitsdatenblatt (SDB) gemäss 1907/2006 / EG, Artikel 31



Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Gemische

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

- **Salzsäure:**
 - **CAS:** 7647-01-0
 - **EINECS:** 231-595-7
 - **Konzentration:** 20 - 25%
 - **Einstufung:** Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335

Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

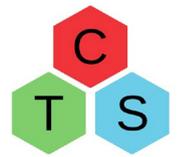
Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

- **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 nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

Hinweise 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.

Sicherheitsdatenblatt (SDB) gemäss 1907/2006 / EG, Artikel 31



ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung:** Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen

- Mit viel Wasser verdünnen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Neutralisationsmittel anwenden. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Verweis auf andere Abschnitte

- Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Sicherheitsdatenblatt (SDB) gemäss 1907/2006 / EG, Artikel 31



ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Handhabung

- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- **Lagerung:**
Behälter dicht geschlossen halten.
- **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**
Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Nicht erforderlich.

Lagerklasse

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSich):**
Entsprechend den spezifischen Anforderungen.

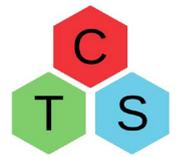
ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

Zu überwachende Parameter

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
 - **Salzsäure (CAS 7647-01-0):**
 - AGW (Langzeitwert): 3 mg/m³, 2 ml/m³
 - 2(I);DFG, EU, Y

Sicherheitsdatenblatt (SDB) gemäss 1907/2006 / EG, Artikel 31



Begrenzung und Überwachung der Exposition

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

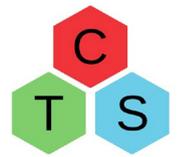
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition Umluft unabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Gummi. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.



- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.



Sicherheitsdatenblatt (SDB) gemäss 1907/2006 / EG, Artikel 31



ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen:

Form	: Flüssigkeit
Farbe	: Farblos
Geruch	: Stechend
Geruchsschwelle	: Nicht bestimmt.

pH-Wert bei 20 °C : 0,5 (< 1)

Zustandsänderung:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich	: 100 °C

Flammpunkt : Nicht anwendbar.

Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Nicht anwendbar.

Zündtemperatur: : Nicht bestimmt.

Zersetzungstemperatur : Nicht bestimmt.

Selbstentzündlichkeit : Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosionsgefahr : Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Explosionsgrenze:

Untere	: Nicht bestimmt.
Obere	: Nicht bestimmt.

Dampfdruck bei 20 °C : 23 hPa

Dichte bei 20 °C : 1,15 g/cm³

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser : Vollständig mischbar.

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) : Nicht bestimmt.

Viskosität:

Dynamisch : Nicht bestimmt

Kinematisch : Nicht bestimmt

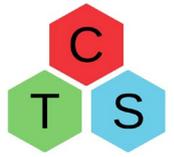
Lösemittelgehalt:

Organische Lösemittel	: 0,0%
Wasser	: 75.0%

Sonstige Angaben

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt (SDB) gemäss 1907/2006 / EG, Artikel 31



ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Reaktivität

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Chemische Stabilität

- Bei empfohlener Lagerung und Handhabung stabil.

Thermische Zersetzung / zu vermeiden Bedingungen:

- Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

Mögliche gefährliche Reaktionen

- Stark exotherme Reaktion mit Basen.

Bedingungen, die vermieden werden müssen

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

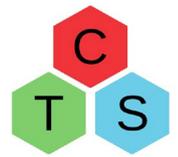
Unverträgliche Materialien

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Keine bei ordnungsgemässer Lagerung und Handhabung.

Sicherheitsdatenblatt (SDB) gemäss 1907/2006 / EG, Artikel 31



ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- **Akute Toxizität:**

- **LD/LC50-Werte relevant für die Einstufung:**

- **7647-01-0 Salzsäure:**

- **Oral LD50:** 900 mg/kg (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**

- **Auf der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.
- **Am Auge:** Verursacht starke Ätzungen.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

- Ätzend
- Reizend
- Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Toxizität

- **Aquatische Toxizität:**

- 7647-01-0 Salzsäure
- LC50 4,2-4,7 mg/l (Rat)

Persistenz und Abbaubarkeit

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Bioakkumulationspotenzial

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Mobilität im Boden

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt (SDB) gemäss 1907/2006 / EG, Artikel 31



Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen. Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erniedrigung führen. Ein niedriger pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration erhöht sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach Wasser gefährdend wirken.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

Andere schädliche Wirkungen

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Konzentrat mit Wasser verdünnen und anschließend mit geeignetem alkalischen Material neutralisieren (Natronlauge, Kalk). Die dabei entstehenden Neutra/salze sind relativ umweltverträglich.

Europäisches Abfallverzeichnis

20 00 00

Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), Einschliesslich getrennt gesammelter Fraktionen.

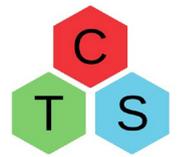
20 01 00

Getrennt gesammelte Fraktionen (ausser 15 01).

20 01 29

Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

Sicherheitsdatenblatt (SDB) gemäss 1907/2006 / EG, Artikel 31



Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. 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, IMDG, IATA: UN 1789**

UN-Versandbezeichnung

- **ADR: 1789 SALZSÄURE**
- **IMDG, IATA: HYDROCHLORIC ACID**

Transportgefahrenklassen

- **ADR:**
 - **Klasse: 8 Ätzende Stoffe**
 - **Gefahrennummer: 80**
- **IMDG, IATA:**
 - **Klasse: 8 Ätzende Stoffe**

Verpackungsgruppe

- **ADR, IMDG, IATA: II**

Umweltgefahren

- **Marine pollutant: Nein**

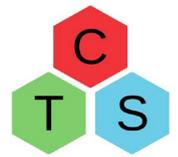
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- **Achtung: Ätzende Stoffe**

Transport in großen Mengen gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und des IBC-Codes

- **Nicht anwendbar.**

Sicherheitsdatenblatt (SDB) gemäss 1907/2006 / EG, Artikel 31



ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- Nationale Vorschriften:
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- Wassergefährdungsklasse:
WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend. (Einstufung: Deutschland, VwVwS, Anhang 2.)

Stoffsicherheitsbeurteilung

- Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 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.

- Relevante Sätze
 - H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 - H335 Kann die Atemwege reizen.
 - R34 Verursacht Verätzungen.
 - R37 Reizt die Atmungsorgane

Abkürzungen und Akronyme:



Sicherheitsdatenblatt (SDB) gemäss 1907/2006 / EG, Artikel 31

- **ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**
- **IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**
- **IATA: International Air Transport Association**
- **EINECS:**
- **GHS: Globally Harmonised System of Classification and Label/ing of Chemicals**
- **European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**
- **ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**
- **CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**
- **LC50: Lethal concentration, 50 percent**
- **LD50: Lethal dose, 50 percent**
- **PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**
- **vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**
- **Skin Corr. JB: Skin corrosion/irritation, Hazard Category JB**
- **Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1**
- **STOT SE 3: Specific target organ toxicity- Single exposure, Hazard Category 3**