Dr. Grogg Chemie AG
Gümligentalstrasse 83
CH-3066 Stettlen-Deisswil

Telefon 031 932 11 66
info@grogg-chemie.ch
www.grogg-chemie.ch

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit (EU) 2020/878, angepasst an das Schweizer Recht (ChemV, SR 813.11)

Version 1.2 (ersetzt alle bisherigen Versionen)
Überarbeitet am / gültig ab 30.10.2026

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	Flusssäure 5% mit Deconex 16NT
Artikelnummer	:	G243
UFI	:	5VN0-S0F2-A000-MRXN

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

Identifizierte Verwendung	:	Saures Reinigungsmittel (Flusssäure- und lösemittelhaltig) Nur für industrielle und gewerbliche Verwendung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma	:	Dr. Grogg Chemie AG Gümligentalstrasse 83 CH-3066 Stettlen Schweiz
Telefon	:	+41 (0) 31 932 11 66
Email-Adresse	:	info@grogg-chemie.ch

1.4 Notrufnummer:

Notrufnummer	:	Nationale Notfallnummer: 145 (24h-Notruf für die Schweiz) Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum CH-8032 Zürich Schweiz Tel. +41 (0) 44 251 51 51

Dr. Grogg Chemie AG
Gümligentalstrasse 83
CH-3066 Stettlen-Deisswil

Telefon 031 932 11 66
info@grogg-chemie.ch
www.grogg-chemie.ch

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Gemischs (CLP):
Das Gemisch ist aufgrund der Flusssäure und der übrigen Bestandteile als akut toxisch (oral, dermal, inhalativ), ätzend und schädigend für die Augen eingestuft (u. a. Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1). Je nach experimentell zu ermittelndem Flammpunkt des Propan-2-ol-Anteils kann eine Kennzeichnung als entzündbare Flüssigkeit (Flam. Liq. 3) hinzukommen.

2.2 Kennzeichnungselemente:

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise:
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H311 Giftig bei Hautkontakt
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H331 Giftig bei Einatmen

Sicherheitshinweise:
P260 Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dampf, Aerosol nicht einatmen
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN Mund ausspülen KEIN Erbrechen herbeiführen
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN Einige Minuten behutsam mit Wasser spülen, eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM 145/Arzt anrufen
P405 Unter Verschluss aufbewahren

Dr. Grogg Chemie AG
Gümligentalstrasse 83
CH-3066 Stettlen-Deisswil

Telefon 031 932 11 66
info@grogg-chemie.ch
www.grogg-chemie.ch

2.3 Sonstige Gefahren:

Gefahrbestimmende Komponenten: Fluorwasserstoffsäure, Benzolsulfonsäure, Fettalkoholethoxylat.

Fluorid-Ionen der Flusssäure penetrieren tief ins Gewebe, binden Calcium- und Magnesium-Ionen und können zu lebensgefährlichen Herzrhythmusstörungen (Hypokalzämie) führen, wobei Schmerzen oft verzögert auftreten.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Das Gemisch enthält im Wesentlichen

3-5% reine Fluorwasserstoffsäure (CAS 7664-39-3)
ca. 10% Propan-2-ol (CAS 67-63-0)
ca. 10% 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5)
ca. 3 % Benzolsulfonsäure (CAS 98-11-3)
ca. 3% Triethanolamin (CAS 102-71-6)
ca. 3% Fettalkoholethoxylat (CAS 68439-50-9)
ca. 67% demineralisiertes Wasser (CAS 7732-18-5)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise: Eigenschutz beachten; sofort ärztliche Hilfe oder Notruf (Tox Info 145 / Notruf 144) verständigen.

Nach Haut- und Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser spülen; bei Hautkontakt danach umgehend Calciumgluconat-Gel (2,5%) einmassieren; bei Augenkontakt unverzüglich den Augenarzt aufsuchen.

Nach Einatmen / Verschlucken: Nach Einatmen für Frischluft sorgen (Gefahr eines Lungenödems); nach Verschlucken den Mund ausspülen, kein Erbrechen auslösen und bei Bewusstsein kleine Mengen Wasser oder Calcium-Brausetabletten verabreichen.

ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel sind Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenlöschmittel oder CO2. Im Brandfall besteht die Gefahr der Freisetzung von toxischem Fluorwasserstoff sowie Schwefel- und Stickoxiden. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug sind erforderlich.

Dr. Grogg Chemie AG
Gümligentalstrasse 83
CH-3066 Stettlen-Deisswil

Telefon 031 932 11 66
info@grogg-chemie.ch
www.grogg-chemie.ch

ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personen schützen und Dämpfe nicht einatmen. Das Eindringen in Kanalisation und Gewässer verhindern (GSchG). Verschüttete Mengen mit säurebeständigem Bindemittel (kein Sägemehl) aufnehmen und vorsichtig neutralisieren.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Nur unter gutem Abzug oder Belüftung arbeiten und Aerosolbildung vermeiden. Wegen der Bildung von Siliciumtetrafluorid dürfen keine Glas- oder Keramikgefässe genutzt werden. Die Lagerung muss in zugelassenen Kunststoffbehältern (PE, PP, PTFE) kühl, gut belüftet und unter Verschluss getrennt von Laugen und Metallen erfolgen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

AGW/MAK-Werte (Schweiz): Fluorwasserstoff (MAK 1 ppm / KZGW 2 ppm, Hautreorption), Propan-2-ol (MAK 200 ppm), 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (MAK 10 ppm) [SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz MAK].

Persönliche Schutzausrüstung: Dichtschliessende Korbbrille plus Gesichtsschild, Chemikalienschutzhandschuhe aus Butylkautschuk oder Viton, säurebeständige Schutzkleidung sowie Atemschutz mit Kombinationsfilter ABEK-P3 bei unzureichender Belüftung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Flüssig, klar bis leicht gelblich mit stechendem, alkoholischem Geruch, stark sauer (pH < 1,5), vollständig wasserlöslich. Der Flammpunkt ist experimentell zu bestimmen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Heftige Reaktionen sind bei Kontakt mit Laugen (exotherme Neutralisation), unedlen Metallen (Wasserstoffentwicklung) sowie Glas, Keramik und Silikaten zu erwarten.

Dr. Grogg Chemie AG
Gümligentalstrasse 83
CH-3066 Stettlen-Deisswil

Telefon 031 932 11 66
info@grogg-chemie.ch
www.grogg-chemie.ch

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Das Gemisch wirkt hochgradig systemisch toxisch auf den Stoffwechsel (Calcium- und Enzymhaushalt) und verursacht schwere Verätzungen der Haut, der Schleimhäute sowie irreversible Augenschäden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Schädlich für Wasserorganismen durch pH-Wert-Absenkung und Fluoridtoxizität. Die organischen Tenside und Lösemittel sind biologisch abbaubar, anorganische Fluoride nicht.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Produktreste und ungereinigte Gebinde sind als Sonderabfall (VeVA-Abfallcode z. B. 06 01 03* oder 20 01 14*) über bewilligte Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport (ADR / RID / SDR)

14.1 UN-Nummer:	2922
14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:	Ätzender flüssiger Stoff, giftig, n.a.g., enthält Fluorwasserstoffsäure
14.3 Transportgefahrenklasse:	8 (Nebengefahr 6.1)
14.4 Verpackungsgruppe	II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften (Schweiz)

Unterliegt der Meldepflicht im Schweizer Produkteregister (RPC) nach ChemV. Aufgrund der Toxizität gelten strenge Abgabebeschränkungen (Stoffgruppe 1/2). Beschäftigungsverbote für Jugendliche unter 18 Jahren (ArGV 5) sowie für schwangere und stillende Frauen (Mutterschutzverordnung) sind zu beachten. Zudem fällt das enthaltene Propan-2-ol unter die Schweizer VOC-Abgabe (VOCV), und Mengenschwellen der Störfallverordnung (StFV) für Fluorwasserstoff sind zu berücksichtigen.

Dr. Grogg Chemie AG
Gümligentalstrasse 83
CH-3066 Stettlen-Deisswil

Telefon 031 932 11 66
info@grogg-chemie.ch
www.grogg-chemie.ch

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Beinhaltet den relevanten H-Satz-Wortlaut für die Einzelkomponenten (u. a. H225, H300, H302, H310, H314, H318, H319, H330, H336, H412) [Anmeldestelle Chemikalien BAG, Chemsuisse Merkblatt C02, SUVA H- und P-Sätze].