

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

help:ex plaque f**6700 0100**

Datum revidirane izdaje: 07.08.20

Številka proizvoda: 67000100

Stran 1 od 7

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

help:ex plaque f 6700 0100

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Čistilo na osnovi kisline, ki je pripravljeno za uporabo in namenjeno za odstranjevanje trdovratnih oblog, npr. plaka, zobnega kamna in pričvrstljivih krem, s snemljivih zobnih restavracij.

Odsvetovane uporabe

Na voljo ni nobenih informacij.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	Renfert GmbH
Ulica:	Untere Giesswiesen 2
Kraj:	D-78247 Hilzingen
Telefon:	+49 7731 8208-0
e-mail:	info@renfert.com
Kontaktna oseba:	Frau Andris
e-mail:	silke.andris@renfert.com
Internet:	www.renfert.com

1.4 Telefonska številka za nujne

112

primere:**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete**Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

metansulfonska kislina
klorovodikova kislina

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:**Stavki o nevarnosti**

H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P390 Odpraviti razlitje, da se prepreči materialna škoda.

Dodatna navodila

Razvrščanje je potekalo na podlagi vrednosti pH (Uredba ES št. 1272/2008)

2.3 Druge nevarnosti

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila. Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi****Kemijska karakteristika**

Čistilno sredstvo, kisel

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

help:ex plaque f**6700 0100**

Datum revidirane izdaje: 07.08.20

Številka proizvoda: 67000100

Stran 2 od 7

Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Št. ES Indeks št. Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)	
75-75-2	metansulfonska kislina	< 5 %
	200-898-6 607-145-00-4 01-2119491166-34	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H312 H302 H314 H318 H335	
7647-01-0	klorovodikova kislina	< 10 %
	231-595-7 01-2119484862-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335	
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol	< 5 %
	203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319	

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
75-75-2	200-898-6	metansulfonska kislina	< 5 % %
		kožni: LD50 = > 1000 mg/kg; oralni: LD50 = 1157,5 mg/kg	
7647-01-0	231-595-7	klorovodikova kislina	< 10 % %
		Skin Corr. 1A; H314: >= 25 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - < 25 Eye Dam. 1; H318: >= 1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	

Označevanje vsebine v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004

< 5 % neionske površinsko aktivne snovi.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki**

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Pri vdihavanju

PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

Pri stiku s kožo

PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho]. Takoj je potrebna zdravniška pomoč, ker nezdravljene razjede povzročajo težko ozdravljive rane.

Pri stiku z očmi

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri zaužitju

Izprati usta. NE izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Takoj je potrebna zdravniška pomoč, ker nezdravljene razjede povzročajo težko ozdravljive rane.

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Proizvod ne gori. Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Termično razkrajanje lahko povzroči sproščanje plinov in hlapov, ki dražijo.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Ne vdihavajte plinov, ki nastajajo ob eksploziji in požaru.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

help:ex plaque f

6700 0100

Datum revidirane izdaje: 07.08.20

Številka proizvoda: 67000100

Stran 3 od 7

Splošni napotki

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.
Skrbeti za zadostno prezračevanje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Druge informacije

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitve.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7
Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8
Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.
Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

Nasveti o splošni higieni dela

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.
Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.
Izogibati se kontaktu s kožo.
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem in dobro prezračevanem mestu.
Hraniti v tesno zaprti posodi.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščiti skupaj z/s: alkalije (lugi)

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.3 Posebne končne uporabe

Nadaljnje informacije poiščite, prosim, na naših internetnih straneh. www.renfert.com
Da bi se izognili tveganjem za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanol (butildietilenglikol)	10	67,5		8 ur	
		15	101,2		KTV	
75-75-2	metansulfonska kislina	-	0,7		8 ur	
			0,7		KTV	
7647-01-0	Vodikov klorid, brezvodni (Klorovodik, brezvodni)	5	8		8 ur	
		10	15		KTV	

8.2 Nadzor izpostavljenosti



Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Varna uporaba: glej oddelek 7



Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

help:ex plaque f

6700 0100

Datum revidirane izdaje: 07.08.20

Številka proizvoda: 67000100

Stran 4 od 7

Osebnih varnostnih ukrepov, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz.

Zaščita rok

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko.

Primerni material: Butil - kavčuk, PVC (Polivinilklorid), CR (polikloropren, kloroprenski kavčuk), FKM (fluor kavčuk)

Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm

Čas prodora \geq 8 h

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu.

Zaščita dihal

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Zaščito dihal potrebujete pri: nastajanje aerosola ali megle

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekoč	
Barva:	brezbarven	
Vonj:	značilen(a)(o)	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		> 100 °C
Vnetljivost:		ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:		ni določeno
Plamenišče:		ni uporabeno
Temperatura samovžiga:		ni določeno
Temperatura razpadanja:		ni določeno
pH (pri 20 °C):		< 1
Kinematična viskoznost:		ni določeno
Topnost v vodi:		ki se da mešati
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:		ni določeno
Parni tlak: (pri 20 °C)		23 hPa
Gostota (pri 20 °C):		1,02 - 1,06 g/cm ³
Relativna parna gostota:		ni določeno

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti
ni/ne eksplozivno.

Splošni napotki

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

10.2 Kemijska stabilnost

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reagira močno z/s: alkalije (lugi)
Jedko za kovine

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

10.5 Nezdružljivi materiali

Reagira močno z/s: alkalije (lugi)
Jedko za kovine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

help:ex plaque f**6700 0100**

Datum revidirane izdaje: 07.08.20

Številka proizvoda: 67000100

Stran 5 od 7

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) 47206,4 mg/kg; ATE (dermalno) 44861,3 mg/kg

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
75-75-2	metansulfonska kislina				
	oralno	LD50 mg/kg	1157,5	Podgana	OECD 401
	dermalno	LD50 mg/kg	> 1000	Zajec	OECD 402

Dražilnost in jedkost

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. (Na osnovi testnih podatkov)

Povzroča hude poškodbe oči. (Na osnovi testnih podatkov)

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Splošni napotki

proizvod ni bil pregledan. Navedba izhaja iz lastnosti posameznih komponent.

Da bi se izognili tveganjem za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

12.2 Obstoynost in razgradljivost

Tenzid, ki je prisoten v tej mešanici, izpolnjuje vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

proizvod ni bil pregledan. Navedba izhaja iz lastnosti posameznih komponent. Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

Da bi se izognili tveganjem za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

nevarni odpadki: Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

help:ex plaque f**6700 0100**

Datum revidirane izdaje: 07.08.20

Številka proizvoda: 67000100

Stran 6 od 7

V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka. Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**Kopenski transport (ADR/RID)**

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1760
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (Methansulfonsäure und Salzsäure Mischung)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	8

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1760
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkylsulphonic acid and hydrochloric acid mixture)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	8

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1760
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkylsulphonic acid and hydrochloric acid mixture)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	8

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Nadljudni podatki: Glej oddelek 6, 7, 8

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 55, Vdor 75

2010/75/EU (VOC): ni uporabeno

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

Dodatni napotki

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč: ni uporabeno

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

help:ex plaque f**6700 0100**

Datum revidirane izdaje: 07.08.20

Številka proizvoda: 67000100

Stran 7 od 7

UREDBA (EU) 2019/1021 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o obstojnih organskih onesnaževalih: ni uporabeno
Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij: ni uporabeno

ODDELEK 16: Drugi podatki**Spremembe**

Abs. 2, 9, 11, 16 * Podatki so glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.

Okrajšave in kratice

PBT: obstojno, bioakumulativno in strupeno

vPvB: zelo obstojne in zelo bioakumulativne

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

ATE: Ocena akutne strupenosti

LD50: lethal dose, 50%

LC50: lethal concentration, 50%

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

VOC: volatile organic compound(s)

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Met. Corr. 1; H290	Na osnovi testnih podatkov
Skin Corr. 1; H314	Na osnovi testnih podatkov
Eye Dam. 1; H318	Na osnovi testnih podatkov

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H290	Lahko je jedko za kovine.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.
Samo za profesionalne uporabnike.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom pred dobavitelja.)