

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**help:ex plaque f**

Revisjonsdato: 26.08.2025

Produktkode: 67000100

Side 1 av 7

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

help:ex plaque f

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Bruksferdig syrebaseret rengjøringsmiddel for fjerning av kraftig belegg som plakk, tannstein og limkrem fra avtakbare tannrestaureringer.

**Bruk som blir frarådd**

Det foreligger ingen informasjon.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap: Renfert GmbH  
Gate: Untere Giesswiesen 2  
Sted: D-78247 Hilzingen  
Telefon: +49 7731 8208-0  
E-post: info@renfert.com  
Utsteder: Frau Andris  
E-post: silke.andris@renfert.com  
Internet: www.renfert.com

**1.4. Nødtelefonnummer:** (+47) 22 59 13 00**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

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

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

metansulfonsyre  
saltsyre

**Signalord:**

Fare

**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H290 Kan være etsende for metaller.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

**Forsiktighetsutsagn**

P280 Benytt vernehansker og øyevern/ansiktsvern.  
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.  
P390 Absorber spill for å hindre materiell skade.

**Ytterligere råd**

Klassifiseringen ble utført på grunn av pH-verdien (EF-forordning nr. 1272/2008).

**2.3. Andre farer**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.  
Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger****Kjemisk karakteristikk**

Rensemidler, sur

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**help:ex plaque f**

Revisjonsdato: 26.08.2025

Produktkode: 67000100

Side 2 av 7

**Relevante bestanddeler**

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
75-75-2	metansulfonsyre			< 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	saltsyre			< 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-butoksyetoksy)etanol			< 5 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE**

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
75-75-2	200-898-6	metansulfonsyre	< 5 %
		dermal: LD50 = > 1000 mg/kg; oral: LD50 = 1157,5 mg/kg	
7647-01-0	231-595-7	saltsyre	< 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	

**Merking av innhold i henhold til Forordning (EF) nr. 648/2004**

&lt; 5 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

**Ved innånding**

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

**Ved hudkontakt**

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann. Legebehandling er nødvendig straks, fordi etseskader som ikke blir behandlet, fører til sår som vanskelig gror.

**Ved øyekontakt**

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege umiddelbart.

**Ved svelging**

Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt lege umiddelbart.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Legebehandling er nødvendig straks, fordi etseskader som ikke blir behandlet, fører til sår som vanskelig gror.

Symptomatiske behandling.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Produktet i seg selv brenner ikke. Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Termisk nedbrytning kan føre til frigjøring av irriterende damp og gass.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**help:ex plaque f**

Revisjonsdato: 26.08.2025

Produktkode: 67000100

Side 3 av 7

**Generell informasjon**

Bruk personlig verneutstyr.  
Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing****Andre opplysninger**

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Samles sammen i egnede, lukkede beholder og avfallshåndteres.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7  
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8  
Avhending: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Skal behandles og åpnes med forsiktighet.  
Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).  
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.  
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

**Råd om allmenn yrkeshygiene**

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.  
Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.  
Unngå kontakt med øynene og hud.  
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Krav til lagringsområder og containere**

Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted.  
Emballasjen skal holdes tett lukket.

**Informasjon om lagring i fellesrom**

Ikke lagre sammen med: Alkali (lut)

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

For videre informasjon vær vennlig å søk råd på vår internettside. [www.renfert.com](http://www.renfert.com)  
Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametere****Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
112-34-5	2-2(Butoksyetoksy)etanol	10	68		Gjennomsnittsv.	
7647-01-0	Hydrogenklorid	5	7		Takverdi	

**8.2. Eksponeringskontroll****Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Sikker håndtering: se avsnitt 7

**Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr****Vern av øyne/ansikt**

Benytt øyevern/ansiktsvern.

**Håndvern**

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernhandsker med CE-merking inklusivt firesifret

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**help:ex plaque f**

Revisjonsdato: 26.08.2025

Produktkode: 67000100

Side 4 av 7

kontrollnummer.

Egnet material: Butylkautsjuk (butylgummi), PVC (Polyvinylklorid), CR (polykloroprener, kloroprengummi), FKM (fluorgummi)

Tykkelse på hanskematerialet: 0,5 mm

Penetrasjonstid  $\geq$  8 h

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten. Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

**Hudvern**

Bruk egnede verneklær.

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

**Andedrettsvern**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Pustemaske er nødvendig ved: aerosol- eller tåkedannelse

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Aggregattilstand:	Flytende
Farge:	farveløs
Lukt:	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke bestemt
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:	$> 100$ °C
Antennelighet:	ikke anvendelig
Nedre eksplosjonsgrense:	ikke bestemt
Øvre eksplosjonsgrense:	ikke bestemt
Flammepunkt:	ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur:	ikke bestemt
Nedbrytingstemperatur:	ikke bestemt
pH-verdi (ved 20 °C):	$< 1$
Kinematisk viskositet:	ikke bestemt
Vannløselighet:	fullstendig blandbar
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	ikke bestemt
Damptrykk: (ved 20 °C)	23 hPa
Tetthet (ved 20 °C):	1,02 - 1,06 g/cm <sup>3</sup>
Relativ dampetthet:	ikke bestemt

**9.2. Andre opplysninger****Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaper

ikke eksplosiv ifølge EU A.14

**Andre opplysninger**

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Reagerer heftig med: Alkali (lut)

Kan være etsende for metaller.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Ingen spesialtiltak er nødvendige.

**10.5. Uforenlige materialer**

Reagerer heftig med: Alkali (lut)

Kan være etsende for metaller.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**help:ex plaque f**

Revisjonsdato: 26.08.2025

Produktkode: 67000100

Side 5 av 7

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**ATEmix beregnet**

ATE (gjennom munnen) &gt; 5000 mg/kg; ATE (gjennom huden) &gt; 5000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) &gt; 20 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) &gt; 5 mg/l

CAS-nr.	Stoffnavn						
	Eksponeeringsvei	Dose		Arter	Kilde	Metode	
75-75-2	metansulfonsyre						
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	1157,5	Rotte	ECHA	OECD 401	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	> 1000	Kanin	ECHA	OECD 402	

**Irritasjon- og etsevirking**

Hudetsing/hudirritasjon: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (På grunnlag av testdata)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeskade. (På grunnlag av testdata)

**Sensibiliserende egenskaper**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksisitet**

Skade på arvestoffet i kjønnsceller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftframkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**11.2. Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**Andre opplysninger**

Produktet ble ikke kontrollert. Forklaringen er avledet fra egenskapene til enkeltkomponentene.

Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Dette tensidet som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**12.4. Mobilitet i jord**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Det foreligger ingen informasjon.

**Andre opplysninger**

Produktet ble ikke kontrollert. Forklaringen er avledet fra egenskapene til enkeltkomponentene. La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**help:ex plaque f**

Revisjonsdato: 26.08.2025

Produktkode: 67000100

Side 6 av 7

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

farlig avfall: Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Snakk med ansvarlig renovatør om bortfraktning av avfall.

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)****14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

UN 1760

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (Methansulfonsäure und Salzsäure Mischung)

**14.3. Transportfareklasse(r):**

8

**14.4. Emballasjegruppe:**

II

Faresedler:

8

**Sjøtransport (IMDG)****14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

UN 1760

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkylsulphonic acid and hydrochloric acid mixture)

**14.3. Transportfareklasse(r):**

8

**14.4. Emballasjegruppe:**

II

Faresedler:

8

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

UN 1760

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkylsulphonic acid and hydrochloric acid mixture)

**14.3. Transportfareklasse(r):**

8

**14.4. Emballasjegruppe:**

II

Faresedler:

8

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG:

Nei

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ytterligere opplysninger: se avsnitt 6, 7, 8

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

ikke anvendelig

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 3, Punkt 75

Direktiv 2010/75/EU om industriutslipp:

ikke anvendelig

**Ytterligere henvisninger**

REGULATION (EU) 2024/590 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 7 February 2024 on substances that deplete the ozone layer, and repealing Regulation (EC) No 1005/2009: ikke anvendelig

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**help:ex plaque f**

Revisjonsdato: 26.08.2025

Produktkode: 67000100

Side 7 av 7

REGULATION (EU) 2019/1021 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on persistent organic pollutants

: ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 649/2012 fra Europaparlamentet og Rådet om eksport og import av farlige kjemikalier: ikke anvendelig

**Nasjonal forskrifter**

Syssesttelsebegrensning:

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til Arbeidervernloven for ungdom, 94/33/EF (Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355).

Vannfare-klasse (D):

1 - svakt farlig for vann

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forandringer**

Abs. 15, 16 \* Data endret fra forrige versjon.

**Forkortelser og akronymer**

Met. Corr: Etsende for metaller

Acute Tox: Akutt giftighet

Skin Corr: Hudetsing

Eye Dam: Alvorlig øyeskade

Eye Irrit: Øyeirritasjon

STOT SE: Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering

PBT: persistent, bioakkumulerende og giftig

vPvB: Svært persistente og svært bioakkumulerende

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

ATE: Anslått verdi for akutt giftighet

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)

**Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Klassifisering	Klassifiseringsmetode
Met. Corr. 1; H290	På grunnlag av testdata
Skin Corr. 1; H314	På grunnlag av testdata
Eye Dam. 1; H318	På grunnlag av testdata

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Utfyllende opplysninger**

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.  
Bare for yrkesforbrukere.

(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)