

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

POWER steamer descaler

Revisjonsdato: 18.11.2025

Produktkode: 18450100

Side 1 av 7

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

POWER steamer descaler

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

Avkalkingsvæske

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**

Skin Corr. 1B; 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**

Maursyre

Signalord:

Fare

Piktogrammer:**Fareutsagn**

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Forsiktighetsutsagn

P280

Benytt vernehansker/verneklær/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.

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**

KALKFJERNERE

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

POWER steamer descaler

Revisjonsdato: 18.11.2025

Produktkode: 18450100

Side 2 av 7

Relevante bestanddeler

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
64-18-6	Maursyre			15 - < 20 %
	200-579-1	607-001-00-0	01-2119491174-37	
	Flam. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H290 H331 H302 H314 H318			

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	
64-18-6	200-579-1	Maursyre	15 - < 20 %
	som kan innåndes: LC50 = 7,4 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 0,5 mg/l (støv/tåke); oral: LD50 = 500 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 2 - < 10 Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 2 - < 10		

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

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Ved innånding

Sørg for frisk luft. 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. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

Ved øyekontakt

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Ved svelging

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: Brannsløkkingstiltak**5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Produktet i seg selv brenner ikke. Tilpass sløkkingstiltak 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

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

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

Bruk personlig verneutstyr.

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

POWER steamer descaler

Revisjonsdato: 18.11.2025

Produktkode: 18450100

Side 3 av 7

Andre opplysninger

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

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**

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Skal behandles og åpnes med forsiktighet.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Råd om allmenn yrkeshygiene

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. 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.

Uegnet materiale for beholder/installasjon: Sink, Aluminium, Lettmetall

Informasjon om lagring i fellesrom

Ikke lagre sammen med: Baser

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

lagertemperatur: 5°C - 40°C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)For videre informasjon vær vennlig å søk råd på vår internettside. 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/m³	fiber/cm³	Kategori	Kilde
64-18-6	Maursyre	5	9		Gjennomsnittsv.	

8.2. Eksponeringskontroll**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

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

Benytt øyevern/ansiktsvern.

Håndvern

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. (EN ISO 374)

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes

Egnet material: NBR (Nitrilgummi), CR (polykloropren, kloroprengummi), Butylkautsjuk (butylgummi), FKM (fluorgummi)

Tykkelse på hanskematerialet: 0,5 mm

Penetrasjonstid > 8 Stunder

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.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

POWER steamer descaler

Revisjonsdato: 18.11.2025

Produktkode: 18450100

Side 4 av 7

Hudvern

Bruk av verneklær, syrebestandig

Åndedrettsvern

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Pustemaske er nødvendig ved: aerosol- eller tåkedannelse (Filtertype: P2)

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:	lyserød
Lukt:	stikkende
Luktgrense:	ikke bestemt

Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke bestemt	Testnorm
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:	ikke bestemt	
Antennelighet:	ikke anvendelig	
Nedre eksplosjonsgrense:	ikke bestemt	
Øvre eksplosjonsgrense:	ikke bestemt	
Flammepunkt:	> 76 °C	
Selvantennelsestempertur:	520 °C	Maursyre
Nedbrytingstemperatur:	ikke bestemt	
pH-verdi (ved 20 °C):	> 0,8 - < 1,3	
Kinematisk viskositet:	ikke bestemt	
Vannløselighet:	fullstendig blandbar	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	ikke bestemt	
Damptrykk:	ikke bestemt	
Tetthet (ved 20 °C):	> 1,030 - < 1,050 g/cm ³	
Relativ damptetthet:	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), Oksidasjonsmiddel, Peroksider, Aminer

10.4. Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for varme. Beskyttes mot sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Reagerer heftig med: Alkali (lut), Hydrogenperoksid

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

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) > 2000 mg/kg; ATE (gjennom huden) > 2000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) > 20 mg/l



Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

POWER steamer descaler

Revisjonsdato: 18.11.2025

Produktkode: 18450100

Side 5 av 7

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
64-18-6	Maursyre				
	gjennom munnen	LD50 500 mg/kg		ATE	
	ved innånding (4 h) damp	LC50 7,4 mg/l		ATE	
	ved innånding støv/tåke	ATE 0,5 mg/l			

Irritasjon- og etsevirkning

Hudetsing/hudirritasjon: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeskade.

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

Produktet er Syre. Får ikke tommes i avløp til avløpsverk uten forhandling.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen henvisning til bioakkumulasjonspotensial.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
64-18-6	Maursyre	-0,54

12.4. Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjon.

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.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandling

Før tiltenkt bruk: farlig avfall, Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

POWER steamer descaler

Revisjonsdato: 18.11.2025

Produktkode: 18450100

Side 6 av 7

Etter tiltenkt bruk: Produktet er en syre. Får ikke tommes i avløp til avløpsverk uten forbehandling. Kan kastes via avløpsvann etter samråd med ansvarlig kloakkrensseanlegg.

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 3412

14.2. FN-forsendelsesnavn:

MAURSYRE mit mind. 10 Masse-%, aber höchstens 85 Masse-% Säure

14.3. Transportfareklasse(r):

8

14.4. Emballasjegruppe:

II

Faresedler:

8

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

UN 3412

14.2. FN-forsendelsesnavn:

FORMIC ACID with not less than 10% but not more than 85% acid by mass

14.3. Transportfareklasse(r):

8

14.4. Emballasjegruppe:

II

Faresedler:

8

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

UN 3412

14.2. FN-forsendelsesnavn:

FORMIC ACID with not less than 10% but not more than 85% acid by mass

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 40, Punkt 75

Direktiv 2010/75/EU om industriutslipp:

ikke anvendelig

Direktiv 2004/42/EF om VOC i maling og lakker:

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

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

: ikke anvendelig



Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

POWER steamer descaler

Revisjonsdato: 18.11.2025

Produktkode: 18450100

Side 7 av 7

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

Nasjonal forskrifter

Sysselsettelsebegrensning: 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. 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16 * Data endret fra forrige versjon.

Forkortelser og akronymer

Met. Corr: Etsende for metaller
Flam. Liq: Brannfarlig væske
Acute Tox: Akutt giftighet
Skin Corr: Hudetsing
Eye Dam: Alvorlig øyeskade
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
Skin Corr. 1B; H314	Beregningsmetode
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode

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

H226 Brannfarlig væske og damp.
H290 Kan være etsende for metaller.
H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H331 Giftig ved innånding.

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.)