

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure**

Revidert: 18.07.2024

Produktkode: AC15.02827

Side 1 av 13

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

Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

UFI: QY3F-Y0M0-Q00E-2H09

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**Reagents and laboratory chemicals  
Kun for laboratorie- og analyseformål.**Bruk som blir frarådd**

Bruk ikke til private formål (husholdning).

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Gate: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Sted: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-post: info@analytichem.com  
Utsteder: SDS service department  
E-post: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Opplysningsgivende område: SDS service department

**Opplysninger om leverandør eller produsent**

Selskap: AnalytiChem Belgium NV  
Gate: Industriezone "De Arend" 2  
Sted: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-post: info.be@analytichem.com  
Utsteder: SDS service department  
E-post: SDS@analytichem.com  
Opplysningsgivende område: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
**1.4. Nødtelefonnummer:** +47(0)22591300 - Giftinformasjonen  
22 59 13 00 (Giftinformasjonen 24h/7d) / Brann og større ulykker 110 Ambulans medisinsk nødtelefon - 113 / +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

**Andre opplysninger**

Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revidert: 18.07.2024

Produktkode: AC15.02827

Side 2 av 13

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226  
 Met. Corr. 1; H290  
 Skin Corr. 1A; 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**  
 eddiksyre

**Signalord:** Fare

**Piktogrammer:**

**Fareutsagn**

H226 Brannfarlig væske og damp.  
 H290 Kan være etsende for metaller.  
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

**Forsiktighetsutsagn**

P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
 P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.  
 P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll 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**

Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**3.2. Stoffblandinger****Relevante bestanddeler**

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
64-19-7	eddiksyre			95 - < 100 %
	200-580-7	607-002-00-6	01-2119475328-30	
	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H314 H318			
108-24-7	oksalsyre, salter			< 1 %
	203-564-8	607-008-00-9	01-2119486470-36	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H226 H330 H302 H314 H335			

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

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revidert: 18.07.2024

Produktkode: AC15.02827

Side 3 av 13

## Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
64-19-7	200-580-7	eddiksyre	95 - < 100 %
		oral: LD50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	
108-24-7	203-564-8	oksalsyre, salter	< 1 %
		som kan innåndes: ATE = 0,5 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 0,05 mg/l (støv/tåke); oral: LD50 = 630 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 25 Eye Dam. 1; H318: >= 5 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 5 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

## Andre opplysninger

-

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

## 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## Generelt råd

Selvbeskyttelse for førstehjelper

## Ved innånding

Sørg for frisk luft.  
Kontakt lege umiddelbart.

## Ved hudkontakt

Vask straks med: Vann  
Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.  
Kontakt lege umiddelbart.

## Ved øyekontakt

Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen.  
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

## Ved svelging

Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.  
Må ikke få drikke noe nøytraliseringsmiddel.  
Kontakt lege umiddelbart.

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

Irriterende  
etsende  
Åndenød  
Mage-tarm-forstyrrelser  
Oppkast  
Sirkulasjonssvikt  
Hornhinneslørning.  
Fare for alvorlig øyeskade.

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

Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

## 5.1. Slukningsmidler

## Egnet slukkemiddel

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

**Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure**

Revidert: 18.07.2024

Produktkode: AC15.02827

Side 4 av 13

**Uegnet slukkemiddel**

ingen begrensning

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

Brennbare væsker

Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå:

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>) karbonmonoksid

Eddiksyre damp

Hydrogenklorid (HCl)

Damp er tyngre enn luft og brer seg derfor utover langs gulvet og danner sammen med luft en eksplosiv blanding.

Oppheting fører til trykkøkning og fare for brudd.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

**Ytterligere råd**

Forurenset slukke vann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko.

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

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

Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

Dette materialet kan antennes når det utsettes for varme, gnister, flammer eller andre antenningskilder (f. eks.

statisk elektrisitet, tenningsflammer, mekanisk/elektrisk utstyr som mobiltelefoner, datamaskiner eller

kalkulatorer uten egensikring.

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Korroderer metall.

**For personell som ikke er nødpersonell**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Bruk personlig verneutstyr.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Bring personer i sikkerhet.

Prosedyrer i nødstilfeller

Rådfør deg med en ekspert

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

**For nødhjelpspersonell**

Sikkerhetssetninger For nødhjelpspersonell : Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Produktets damp er tyngre enn luft og kan samle seg i høy konsentrasjon i grunnen, groper, kanaler og kjellere.

Eksplosjonsfare

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing****For oppsamling**

Tildekk ventilasjon.

Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

Samles sammen i egnede, lukkede beholdere og avfallshåndteres.

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

**Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure**

Revidert: 18.07.2024

Produktkode: AC15.02827

Side 5 av 13

**For rensing**

Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

**Andre opplysninger**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

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

**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**

Les etiketten før bruk. Skal behandles og åpnes med forsiktighet.

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Emballasjen skal holdes tett lukket.

Bruk personlig verneutstyr. Benytt avtrekk (laboratorium).

Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

**Råd om allmenn yrkeshygiene**

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Valg av kroppssikkerhetsmidler avhenger av konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer. Den kjemiske motstanden til sikkerhetsmidlene bør avklares med leverandøren deres.

**Ytterligere råd**

Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes. Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig. Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

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

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Oppbevares tørt.

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

lagertemperatur +15°C - +25°C

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Laboratoriumskjemikaler

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametere**

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revidert: 18.07.2024

Produktkode: AC15.02827

Side 6 av 13

## Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
64-19-7	Eddiksyre	10	25		Gjennomsnittsv.	
		20	50		Korttidsverdi	
108-24-7	Eddiksyreanhydrid	5	20		Takverdi	

## DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
64-19-7	eddiksyre			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	25 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal	25 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	25 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal	25 mg/m <sup>3</sup>
108-24-7	oksalsyre, salter			
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	4,2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	4,2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal	12,6 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
	Miljørom	
64-19-7	eddiksyre	
	Ferskvann	3,058 mg/l
	Ferskvann (periodiske utslipp)	30,58 mg/l
	Havvann	0,306 mg/l
	Ferskvannssediment	11,36 mg/kg
	Havsediment	1,136 mg/kg
	Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg	85 mg/l
	Grunn	0,47 mg/kg
108-24-7	oksalsyre, salter	
	Ferskvann	3,058 mg/l
	Ferskvann (periodiske utslipp)	30,58 mg/l
	Havvann	0,306 mg/l
	Ferskvannssediment	11,36 mg/kg
	Havsediment	1,136 mg/kg
	Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg	115 mg/l
	Grunn	0,47 mg/kg

## 8.2. Eksponeringskontroll

## Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Tekniske tiltak og bruken av egnet arbeidsmåte er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr.

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt av sug.

## Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

**Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure**

Revidert: 18.07.2024

Produktkode: AC15.02827

Side 7 av 13

**Vern av øyne/ansikt**

vernebriller  
Ansiktsbeskyttelseskjerm

**Håndvern**

Egnede eksempler er hansker av KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-post: vertrieb@kcl.de med følgende spesifikasjoner (test i henhold til EN 374):

Ved hyppig hudkontakt  
Handelsnavn/betegnelse: KCL 897 Butoject®  
Egnet material: Butylkautsjuk (butylgummi) 0,3 mm  
Bærtid ved permanent kontakt: > 480 min

Ved nylig håndkontakt  
Handelsnavn/betegnelse: KCL 897 Butoject®  
Egnet material: Butylkautsjuk (butylgummi) 0,3 mm  
Bærtid ved kontakt av og til (væskesprut): > 480 min

Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hansketype. Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374, kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

**Hudvern**

Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.  
Benytt brannbestandige eller flammehemmende klær.  
Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig.  
Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.

**Åndedrettsvern**

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.  
Arbeidsgiver skal sørge for at vedlikehold, rengjøring og testing av åndedrettsvern utføres og dokumenteres i henhold til produsentens brukerinformatjon.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.  
På grunn av eksplosjonsfare må man forhindre inntrengning av dampen i kjellere, kanalisasjoner og groper.  
Eksplosjonsfare

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

Aggregattilstand:	Flytende	
Farge:	farveløs	
Lukt:	stikkende	
Smeltepunkt/frysepunkt:		Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde:		Ingen data tilgjengelige
Antennelighet:		Ingen data tilgjengelige
Nedre eksplosjonsgrense:		Ingen data tilgjengelige
Øvre eksplosjonsgrense:		Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt:		40 °C
Selvantennelsestemperatur:		Ingen data tilgjengelige
Nedbrytingstemperatur:		Ingen data tilgjengelige

**Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure**

Revidert: 18.07.2024

Produktkode: AC15.02827

Side 8 av 13

pH-verdi:	2
Kinematisk viskositet:	Ingen data tilgjengelige
Vannløselighet:	Ingen data tilgjengelige
Løselighet i andre løsningsmidler	
Ingen data tilgjengelige	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ingen data tilgjengelige
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelige
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelige
Tetthet:	1,051 g/cm <sup>3</sup>
Bulk tetthet:	Ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet:	Ingen data tilgjengelige

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

## Eksplosive egenskaper

Damp er tyngre enn luft og brer seg derfor utover langs gulvet og danner sammen med luft en eksplosiv blanding.

Vedvarende brennbarhet: Opprettholde forbrenning

## Selvantennelsestemperatur

fast stoff:

Ingen data tilgjengelige

gass:

Ingen data tilgjengelige

## Oksiderende egenskaper

Ingen data tilgjengelige

**Andre sikkerhetskjennetegn**

Fordampingshastighet:

Ingen data tilgjengelige

Oppløsningsmiddel-skilleprøvelse:

Ingen data tilgjengelige

Løsemiddelinnhold:

Ingen data tilgjengelige

Faststoffinnhold:

Ingen data tilgjengelige

Sublimasjonstemperatur:

Ingen data tilgjengelige

Mykningspunkt:

Ingen data tilgjengelige

Pourpoint:

Ingen data tilgjengelige

Dynamisk viskositet:

Ingen data tilgjengelige

Utløpstid:

Ingen data tilgjengelige

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

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

Ved oppvarming: Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Oksyderingsmidler

Peroksider, f.eks. hydrogenperoksid

Permanganat, f. eks. Kaliumpermanganat

Oksidasjonsmiddel, sterk

Metall

Jern og stål

Sink

Alkali (lut)



## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revidert: 18.07.2024

Produktkode: AC15.02827

Side 9 av 13

aldehyder  
Alkoholer  
Salpetersyre

**10.4. Forhold som skal unngås**

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

**10.5. Uforenlige materialer**

Metall

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

**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.

Ved slukking består fare for perforering av spiserøret og magen (sterk etsende virkning).

**ATEmix beregnet**

ATE (gjennom munnen) > 2000 mg/kg; ATE (gjennom huden) > 2000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) > 20 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) > 5 mg/l

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
64-19-7	eddisyre				
	gjennom munnen	LD50 3310 mg/kg	Rotte	J Ind Hyg Toxicol, Vol 23, PP 78-82 (194)	The sodium salt of acetic acid was admin
108-24-7	oksalsyre, salter				
	gjennom munnen	LD50 630 mg/kg	Rotte	Study report (1980)	5 animals per gender per group Starved f
	ved innånding damp	ATE 0,5 mg/l			
	ved innånding støv/tåke	ATE 0,05 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 reproduksjonstoksitet**

Skade på arvestoffet i kjønnseller: 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 målorgantoksitet - enkelteksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revidert: 18.07.2024

Produktkode: AC15.02827

Side 10 av 13

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon.

**Spesifikke virkninger i dyreforsøk**

Ingen data tilgjengelige

**Ytterligere opplysninger om prøver**

Ingen data tilgjengelige

**Praktiske erfaringer**

Ingen data tilgjengelige

**11.2. Opplysninger om andre farer****Andre opplysninger**

Irriterende

etsende

Åndenød

Mage-tarm-forstyrrelser

Oppkast

Sirkulasjonssvikt

Hornhinneløring.

Fare for alvorlig øyeskade.

**Andre opplysninger**

nyrer

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

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
64-19-7	eddiksyre					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2005)	other: SOP E257
	Akutt algetoksitet	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Study report (2005)	ISO 10253
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1990)	OECD Guideline 202
108-24-7	oksaltsyre, salter					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2005)	other: SOP E257
	Akutt algetoksitet	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Study report (2005)	ISO 10253
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1990)	OECD Guideline 202

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revidert: 18.07.2024

Produktkode: AC15.02827

Side 11 av 13

## Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
64-19-7	eddiksyre	-0,17
108-24-7	oksalsyre, salter	-0,577

## BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
64-19-7	eddiksyre	3,16	fish	Environ. Toxicol. Ch
108-24-7	oksalsyre, salter	3,16	fish	Environ. Toxicol. Ch

**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**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Unngå utslipp til miljøet.

Skadelig virkning på grunn av pH-forskyvning

**Andre opplysninger**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Deponering iht. direktiv 2008/98/EF om avfall og farlig avfall.

Tilføres under overholdelse av forskrifter for et kjemisk/fysisk behandlingsanlegg.

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Avfallskoden må identifiseres etter avtale med avfallsbedriften eller ansvarlig myndighet.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**Land transport (ADR/RID)**

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** UN 2789

**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Iseddik

**14.3. Transportfareklasse(r):** 8

**14.4. Emballasjegruppe:** II

Faresedler: 8+3

Klassifisering-kode: CF1

Begrenset mengde (LQ): 1 L

Unntatt mengde: E2

Transportkategori: 2

Fare-nummer: 83

Tunnelbegrensningskode: D/E

**Skipstransport innenlands (ADN)**

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** UN 2789

**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Iseddik

**14.3. Transportfareklasse(r):** 8

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revidert: 18.07.2024

Produktkode: AC15.02827

Side 12 av 13

<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	II
Faresedler:	8+3
Klassifisering-kode:	CF1
Begrenset mengde (LQ):	1 L
Unntatt mengde:	E2

## Sjøtransport (IMDG)

<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 2789
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	Acetic acid, glacial
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	II
Faresedler:	8+3
Spesielle bestemmelser:	-
Begrenset mengde (LQ):	1 L
Unntatt mengde:	E2
EmS:	F-E, S-C

## Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 2789
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	Acetic acid, glacial
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	II
Faresedler:	8+3
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Unntatt mengde:	E2
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	851
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	1 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	855
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	30 L

## 14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG:	Nei
--------------	-----

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

## 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

## EU-forskrifter

Begrensning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 3, Punkt 40, Punkt 75

Opplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):	P5c BRANNFARLIGE VÆSKER
--	-------------------------

## Nasjonal forskrifter

Syssettelbegrensning: 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). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre i henhold til Svangerskapsdirektivet, 92/85/EØF (Forskrift om utførelse av arbeid, FOR-2011-12-06-1357).

Vannfare-klasse (D): 1 - svakt farlig for vann

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

## Forandringer

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 1,9,12,13.

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revidert: 18.07.2024

Produktkode: AC15.02827

Side 13 av 13

## Forkortelser og akronymer

- Met. Corr. 1: Etsende for metaller, farekategori 1  
Flam. Liq. 3: Brannfarlig væske, farekategori 3  
Acute Tox. 2: Akutt giftighet, farekategori 2  
Acute Tox. 4: Akutt giftighet, farekategori 4  
Skin Corr. 1A: Hudetsing, underkategori 1A  
Skin Corr. 1B: Hudetsing, underkategori 1B  
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade, farekategori 1  
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering, farekategori 3

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

Klassifisering	Klassifiseringsmetode
Flam. Liq. 3; H226	På grunnlag av testdata
Met. Corr. 1; H290	På grunnlag av testdata
Skin Corr. 1A; 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.  
H330 Dødelig ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

## Utfyllende opplysninger

Sørg for tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring av brukerne.  
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.  
Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold.  
Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler.

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