

SIKKERHETS DATABLAD

Perklorsyre 70%, Analytical Reagent, Reag. ACS

Revisjonsdato: 24/09/2015

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Perklorsyre 70%, Analytical Reagent, Reag. ACS

Kjemisk navn Perchloric acid

Utgave nummer 1

1.2 Identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anvendelse Kjemisk-teknisk bruk

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør PERMAKEM A/S
Postboks 225
1471 Lørenskog
Norge
Telefon: 67979600
Fax: 67979601
www.permakem.no
office@permakem.no

E-post

Omsetter PERMAKEM A/S
Postboks 225
1471 Lørenskog
Norge
Telefon: 67979600
Fax: 67979601
www.permakem.no

1.4 Nødtelefon **Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.**

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC

Ox Liq 1; H271: Oksiderende væsker.
Met Corr 1; H290: Etsende for metaller.
Skin Corr 1A; H314: Etsende for huden.
Acute Tox 4; H302: Akutt giftighet.
STOT RE 2; H373: Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering.

2.2 Merkningselementer

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetninger

H271 Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H302 Farlig ved svelging.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

SIKKERHETS DATABLAD

Perklorsyre 70%, Analytical Reagent, Reag. ACS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24/09/2015

Sikkerhetssetninger

- Forebygging** P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røking forbudt.
P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
- Tiltak** P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen; IKKE framkall brekning.
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
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.
P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

2.3 Andre farer Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Perklorsyre ... %	Ee/Nlp nr: 231-512-4 Cas nr: 7601-90-3 Index nr: 017-006-00-4	Ox Liq 1; H271 Met Corr 1; H290 Acute Tox 4; H302 Skin Corr 1A; H314 STOT RE 2; H373	B	>=50-<100

Tegnforklaring Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplosiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig. Forklaring til relevante fare- og risikosetninger finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer 1* - Se vedleggene til 1272/2008 for mer informasjon om spesifikke konsentrasjonsgrenser

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft. Ring en lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.

Hudkontakt Ved hudkontakt, vask straks med polyetylen glykol 400, og deretter med store mengder vann.

Øyekontakt Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Kontakt lege.

Svelging En person som mistenkes for å ha svelget stoffet, og som er ved bevissthet, må gis vann å drikke. Søk straks legehjelp og ta med dette sikkerhetsdatablad. Fremkall IKKE brekninger.

Se punkt 11 for ytterligere informasjon om symptomer og virkninger.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler Vanntåke, Skum, Karbondioksid (CO₂), Brannslukningspulver.

Uegnete slukningsmidler Rettet vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann eller intens varme kan forårsake voldsom sprengning av pakker. Oppheting vil forårsake trykkøkning med risiko for sprengning og etterfølgende eksplosjon. Farlige nedbrytningsprodukter dannet under branntilstander. Bruk vannspray for å kjøle ned lukkede beholdere helt. Ved brann støtter produkter forbrenning. Brann kan forårsake utskilling av: Hydrogenhalogenider. Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig.

5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk trykkluftmaske og beskyttelsesklær.

SIKKERHETS DATABLAD

Perklorsyre 70%, Analytical Reagent, Reag. ACS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24/09/2015

Ingen ubeskyttede hudområder.
Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene. Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere. Produktet i seg selv brenner ikke.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødrutiner

Sørg for skikkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr. Personer uten verneutstyr må holdes unna.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder - søl over små områder.
Nøytraliser med kalkmelk eller soda og spyl med mye vann.
Rengjøringsmetoder - søl over store områder. La det suge opp i et inert absorberende materiale. Må ikke tas opp med sagflis eller andre brennbare stoffer.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering:

Avsuging ved objektet nødvendig. Bruk kun syrefast utstyr. Ved fortykning, ha syren i vannet, aldri omvendt. Begrens mengden av beholdning ved arbeidsplassen. Ha alltid en førstehjelpskoffert tilgjengelig sammen med skikkelige instruksjoner.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon:

Holdes vekk fra brennbart materiale. Produktet er ikke brannfarlig. I tilfelle søl, kan syreløsningen som dannes angripe mange metaller og frigjøre hydrogen. Hydrogen er en brennbar gass og er eksplosiv i blanding med luft

Hygienetiltak:

Egne rom for vask, dusj og omkledding er påkrevd. Oppbevar arbeidsklær adskilt. Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig. Vask hendene før arbeidspausen og etter arbeidstidens slutt. Ikke spis eller drikk under bruk. Unngå kontakt med hud og øyne.

7.2 Vilkår for sikker lagring, samt eventuelle uforenligheter

Ytterligere informasjon om lagringsvilkår:

Lagres i originalbeholder. Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Må ikke oppbevares ved temperaturer over 30 °C. La ikke kar/beholdere stå åpne. Unngå produktrester i/på beholdere. Lagres på et sted som kun er tilgjengelig for autorisert personell.

Råd angående samlagring:

Må ikke lagres sammen med brennbare stoffer. baser Holdes adskilt fra reduksjonsmidler. Må ikke lagres sammen med syrer og ammoniumsalter. Hold deg unna løsemidler. Hold deg unna metaller.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametre

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

DNEL/PNEC verdier:

Komponent	End-use / Impact	Verdi	Utsettelsesruter
Perchloric acid	Forbrukere / Langtids - systemiske virkninger	0,058mg/m3	Innånding

Perchloric acid	Forbrukere / Langtids - systemiske virkninger	0,0167 mg/m3	Svelging
-----------------	---	--------------	----------

Komponent	Miljøområde	Verdi	Bemerkning
Perchloric acid	Ferskvann	0,0215 mg/l	Assessment factor:10
Perchloric acid	Sjøvann	0,00215 mg/l	Assessment factor:100
Perchloric acid	Kloakkrenseanlegg	8,2 mg/l	Assessment factor:100
Perchloric acid	Ferskvannbunnfall	4,67 mg/kg dw	Assessment factor:100
Perchloric acid	Sjøbunnfall	0,467 mg/kg dw	Assessment factor:1000
Perchloric acid	Jord	0,021 mg/kg dw	

8.2 Eksponeringskontroll

SIKKERHETS DATABLAD

Perklorsyre 70%, Analytical Reagent, Reag. ACS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24/09/2015

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Det personlige verneutstyret må være i samsvar med EN-standardene: åndedrettsvern EN 136, 140, 149; vernebriller EN 166; vernedress: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; hansker EN 374, vernesko EN ISO 20345. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.
Åndedrettsvern	I tilfelle dannelse av damp, bruk pusteapparat med godkjent filter.
Øyevern	Beskyttelsesbriller
Håndvern	Hanskestoff: butylgummi Gjennomtrengningstid: > 480 min hanskeykkelse: 0,7 mm Hansker må inspiseres før bruk. Bytt ut når slitt. Bemerkning: Tilleggsmerknad: Spesifikasjonene er basert på informasjon og tester av lignende stoffer ved analogi. På grunn av varierende forhold (som temperatur eller andre påkjenninger) må det tas hensyn til at bruken av en kjemisk vernehanske i praksis kan være mye kortere enn permeasjonstiden som er fastsatt i henhold til EN 374. Siden faktiske bruksforhold ofte avviker fra standardiserte forhold i henhold til EN 374, anbefaler hanskeprodusenten at den kjemiske vernehansken ikke brukes mer enn 50 % av anbefalt permeasjonstid. Produsentens bruksanvisning bør følges på grunn av den store variasjonen av typer. Egnede hansker som er testet i henhold til EN 374 må benyttes.
Annet hudvern enn håndvern	Syrefaste verneklær
Annen informasjon	Håndter i henhold til lokale miljøforskrifter og det som er god praksis i industrien.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Stikkende
pH løsning	0,1 ved 20 °C
Smeltepunkt/ frysepunkt	-18 °C
Startkokepunkt og kokeområde	ca. 203 °C ved 1.013 hPa
Relativ tetthet	1,674 g/cm ³ ved 20 °C
Løselighet i vann	Fullstendig blandbar

9.2 Andre opplysninger

Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 <i>Reaktivitet</i>	Det er ikke oppgitt noen data fra produsent.
10.2 <i>Kjemisk stabilitet</i>	Ingen spaltning hvis brukt som angitt. Termisk følsomhet, eksplosjonsaktig spaltning.
10.3 <i>Mulighet for farlige reaksjoner</i>	Aminer og alkoholer forårsaker eksotermiske reaksjoner.
10.4 <i>Forhold som skal unngås</i>	Beskyttes mot ekstrem varme- og kuldepåvirkning
10.5 <i>Uforenlige materialer</i>	Avgir hydrogen ved reaksjon med metaller. Som oksidasjonsmiddel angriper det organiske stoffer som trevirke, papir, fett. Reagerer med aminer, Pulveriserte metaller, Ammoniumsalter, Organiske materialer, alkohol.
10.6 <i>Farlige nedbrytningsprodukter</i>	Klorforbindelser, Hydrogenhalogenider

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Akutt oral giftighet: LD50 Arter: Rotte. Verdi: > 200 mg/kg, Metode: OECD 423 LD50 Arter: Rotte. Verdi: < 2.000 mg/kg Metode: OECD 423 Farlig ved svelging.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Gir alvorlige etseskader på øyne.

SIKKERHETS DATABLAD

Perklorsyre 70%, Analytical Reagent, Reag. ACS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24/09/2015

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Gir alvorlige etseskader på hud.
STOT - gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering .

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Giftighet for virvellose dyr i vann: EC50 Immobilisering Arter: Daphnia magna Verdi: > 100 mg/l Eksponeringstid: 48 t Metode: OECD TG 202
12.2 Persistens og nedbrytelighet	ingen data tilgjengelig.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ingen data tilgjengelig.
12.4 Mobilitet i jord	Blandbar i vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Kjemikaliet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.
12.6 Andre skadevirkninger	Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Nøytralisering vil redusere virkninger av økologisk forgiftning.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Skal deponeres i henhold til lokale bestemmelser. Bestemmelser som gjelder avfall: EU-direktiv 2006/12/EF; 2008/98/EØF EU-forskrift nr. 1013/2006
Emballasje	Det må tas hensyn til juridiske krav angående gjenbruk eller deponering av brukt emballasje.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	1873
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	Perklorsyre
IMDG proper shipping name	PERCHLORIC ACID
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	5.1: Oksiderende stoffer. 8: Etsende stoffer.
ADR/RID klasse	5.1: Oksiderende stoffer.
ADR/RID klassifiseringskode	OC1: Oksiderende stoffer, etsende. Flytende.
ADR/RID farenummer	558: Sterkt oksiderende (brannfremmende) stoff, etsende.
IMDG EmS	F-A, S-Q
14.4 Emballasjegruppe	I: Meget farlige stoffer
14.5 Miljøfarer	Se punkt 12.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damper.
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke aktuelt.
Annen informasjon	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.DSB.no).

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1. Særlige bestemmelser og særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for kjemikaliet	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2015 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.
--	---

SIKKERHETS DATABLAD

Perklorsyre 70%, Analytical Reagent, Reag. ACS

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24/09/2015

Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008.
Kommissjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II (Vedlegg II - "II").

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens

H271 Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
H290 Kan være etsende for metaller.
H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering .

YI-tall

YI-gruppe

Utskriftsdato

25.09.2015

Annen informasjon

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

--- SIKKERHETS DATABLAD i henhold til EU direktiv 1272/2008EC og 453/2010 ---