

SULFAMINSYRE

Revisjonsdato: 12/1/2011

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA**1.1 Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn	SULFAMINSYRE
Kjemisk navn	Sulfaminsyre
Formel	NH ₂ SO ₃ H
Synonymer	Amidosulfonsyre
EC-nr	226-218-8
CAS-nr	5329-14-6
Indeks-nr	016-026-00-0
Deklarasjons-nr	42289
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	19.2.2008

1.2 Relevante identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser som frarådes

Anvendelse	Uorganisk syre i pulverform / rengjøring.
Anvendelser som frarådes	Ingen spesifikke. Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 www.permakem.no
E-post	office@permakem.no
Internett	www.permakem.no
Utarbeidet av	Security Consult
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 www.permakem.no

1.4 Nødtelefon

Ambulanse: 113
Brann: 110
Politiet: 112
Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER**2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**

Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP)	Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon (Eye Irrit 2). Etsende eller irriterende for huden (Skin Irrit 2). Farlig for vannmiljøet (Aquatic Chronic 3).
--	--

2.2 Merkningselementer**Piktogram**

Signalord	Advarsel
-----------	----------

SIKKERHETSDATABLAD

SULFAMINSYRE

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 12/1/2011

Faresetninger	H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H412 Skadelig for vannlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhetssetninger	P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P273 Unngå utslipp til miljøet. 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. P362 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. P332 + P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. P501 Innhold/holder leveres til ---.

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC

Irriterende

2.2 Merkningselementer

Faresymboler



IRRITERENDE

R-setninger R-36/38 Irriterer øynene og huden.
R-52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

S-setninger S-26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
S-28 Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe.
S-61 Unngå utslipp til miljøet; Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.

2.3 Andre farer

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASIFISERING

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
sulfaminsyre	EC NR: 226-218-8 CAS NR: 5329-14-6 INDEX NR: 016-026-00-0	Xi R36/38-52/53	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3 H319 H315 H412	60-100

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

Ingredienskommentarer R og H-setningene nevnt i punkt 2 og 3 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Frisk luft, varme og hvile. Skyll munn, nese og svelg med vann. Evt. åndedrettshjelp. Kontakt lege.

Hudkontakt Vask med såpe og vann. Fjern tilsølte klær og fortsett vaskingen. Oppsøk lege ved skadesymptomer (etseskader).

Øyekontakt Skyll øynene med rikelige mengder vann i minst 15 minutter. Hold øyelokkene godt åpne under skyllingen. Øyeblikkelig til lege eller øyenlege.

Svelging Skyll munnen med rikelig vann. Drikk et par glass vann eller melk om den skadede er ved full bevissthet. Fremkall IKKE brekning. Oppsøk lege.

Medisinsk informasjon Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.

Helsekontroll Symptomatisk behandling.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon. Etsende eller irriterende for huden.

SIKKERHETSATABLAD

SULFAMINSYRE

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 12/1/2011

4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler Slukkes med hensyn til hva som brenner.

Uegnede slukningsmidler Ingen spesielle advarsler.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Ikke brannfarlig i.h.t. lov om brannfarlige varer..

5.3 Råd til brannbekjempningspersonale Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Ved brannslukking kreves åndedretsapparat til beskyttelse mot svoveloksider.

6. TILTAK VED UTSLIPP

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprosedyrer Benytt verneutstyr som beskrevet i pkt.8. Sørg for god ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå støvutvikling. Det skal finnes øyeskyller ved arbeidsstasjonen.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer. Større utslipp må varsles hos myndighetene. Ved utslipp av store mengder kontakt stedlige myndigheter (brannvesen, vannverkk eller renseanlegg) for nærmere informasjon.

6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning Fjernes med væskeabsorberende materiale(sand,torv,sagflis eller lignende). Spyl etter med mye vann.

6.4 Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan behøves. Mulighet for øyeskylling og nøddusj skal finnes. Unngå støvende håndtering.

7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet Lagres tørt, kjølig og i godt lukket emballasje. Stoffet er miljømerket.

Spesielle egenskaper og farer Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med huden og øynene. Irriterer øynene og huden.

7.3 Særlige anvendelser Uorganisk syre i pulverform / rengjøring.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Administrativ norm anmerkning Ikke fastsatt.

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Unngå støvutvikling ved håndtering. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern Bruk hel- eller halvmaske med partikkelfilter P2 ved utilstrekkelig ventilasjon.

Øyevern Bruk vernebriller. Unngå sprut.

Håndvern Bruk f.eks. gummihandsker, neoprenhandsker, ved berøring. Unngå sprut på huden. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren.

Annet hudvern enn håndvern Lett beskyttende klær.

Annen informasjon Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form Pulver

Farge Hvit.

Lukt Ingen spesiell lukt.

pH løsning 10 g/l vann = 1,2

Smeltepunkt ca. 205 °C

SIKKERHETSATABLAD

SULFAMINSYRE

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 12/1/2011

Tetthet	2120 kg/m ³
Molmasse	97,09
Løselighet i vann	250 g/l v/20 °C
Dekomponeringstemperatur	209 °C
Bulkvekt: 1200-1300 kg/m ³	
9.2 Andre opplysninger	

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 <i>Reaktivitet</i>	Ikke kjent.
10.2 <i>Kjemisk stabilitet</i>	Produktet er stabilt under normale forhold.
10.3 <i>Risiko for farlige reaksjoner</i>	Reagerer kraftig med alkalier, aminer og nitriter.
10.4 <i>Forhold som skal unngås</i>	Ved oppvarming over 205°C kan det dannes giftige gasser av Svoveldioksid og Svoveltrioksid.
10.5 <i>Materialer som skal unngås</i>	Reagerer med lut, nitriter og metaller. Stoffet kan angripe metaller, tekstiler og vanlige bygningsmaterialer. Betongkonstruksjoner kan etses i stykker.
10.6 <i>Farlige nedbrytningsprodukter</i>	Under reaksjon med nitrit dannes N ₂ .

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 <i>Opplysninger om toksikologiske virkninger</i>	
Innånding	Kan gi svie, hoste og åndedrettsbesvær.
Hudkontakt	Langvarig kontakt kan føre til irritasjon/ etsesår av huden.
Øyekontakt	Støv og sprut av løsning i øynene kan forårsake irritasjon/ etseskader. Fare for varige synskader.
Svelging	Gir etseskader med svie, brekninger og magesmerter. Også risiko for sjokk og nyreskader.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Risiko for nyreskader.
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
Mutagenitet	Ingen spesielle opplysninger
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjon	Ingen spesielle opplysninger.
Annen toksikologisk informasjon	LDLo: Rotte, oralt: 1600mg/kg 3160 mg/kg
LD50 Dermal	
Annen informasjon	

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 <i>Toksisitet</i>	SKADELIG FOR VANNORGANISMER. LD50, 96H: 70,3 mg/l (Pimpephales promelas) (iflg databasen AQUIRE) Ved spalting kan Svoveldioksider dannes, som er giftig for fisker og alger. Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
12.2 <i>Persistens og nedbrytelighet</i>	Ingen data.
12.3 <i>Bioakkumuleringspotensiale</i>	Ingen data tilgjengelig.
12.4 <i>Mobilitet i jord</i>	Lett løselig i vann.
12.5 <i>Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</i>	Ingen data.
12.6 <i>Andre skadevirkninger</i>	WGK: 1 (Wassergefährdungsklasse, tysk norm, skala 0-3 der 3 er mest skadelig.
Annen informasjon	Sulfaminsyre løser seg i vann og danner en sterk sur løsning, en 1%-ig løsning har på ca. 1,2. Lav pH (<5) er skadelig for fisk.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 <i>Avfallsbehandlingsmetoder</i>	
Avfallsgrupper	Se avfallsforskriften av 01.06.04. Se NFFAs veileder for transport av farlig avfall 2009.
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Feies opp. Små rester kan spyles bort med vann. Samles opp og bringes til godkjent deponering. Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/KLIF.

SIKKERHETSATABLAD

SULFAMINSYRE

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 12/1/2011

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN-nummer	2967
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Varenavn	SULFAMINSYRE
IMDG proper shipping name	Sulfaminsyre
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	8
ADR/RID klasse	8
ADR/RID klasse kode	C2
ADR/RID farenummer	80
IMDG klasse	8
IMDG EmS	F-A, S-B
IATA klasse	8
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Farlig for vannmiljøet (Aquatic Chronic 3).
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	Unngå kontakt med øynene og huden.
Annen informasjon	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.sikkerhetsraadgiver.no).

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1 Særlige bestemmelser/ særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhet, helse og miljø	Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2009). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).
15.2 Kjemikaliesikkerhets- vurdering	
Annen informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav. Miljøskadelig, men ingen symbol.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Relevante fare- og risikosestninger angitt i seksjon 3	H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H412 Skadelig for vannlevende organismer, med langvarige virkninger. R-36/38 Irriterer øynene og huden. R-52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Henvisninger til viktig litteratur og datakilder	Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2009). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).
Første gang utgitt	4.2.1997
Utskriftsdato	14.4.2011
Annen informasjon	Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. 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 HMS-datablad 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.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 of 20 May 2010 ---