

SIKKERHETSDATABLAD

SVOVELSYRE 15-51%

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: SVOVELSYRE 15-51%

▼ Andre produktidentifikatorer: REACH reg. nr. 01-2119458838-20
EC-nr: 231-639-5
Indesknr: 016-020-00-8
Formel: H₂SO₄

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Aktuelle identifiserte anvendelser for pH-regulering. Prosesskjemikalie. Overflatebehandling av stoffet eller blandingen: metaller
Begrenset til profesjonell og industriell bruk.

Brukskategorier (REACH):

Sektor brukskategori	Beskrivelse
LCS "IS"	Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrianlegg
SU 8	Framstilling av kjemikalier i bulk / stor skala (inklusive petroleumsprodukter)
SU 9	Framstilling av finkjemikalier
Produktkategori	Beskrivelse
PC 20	Produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingskjemikalier og nøytraliseringsmidler
Prosesskategori	Beskrivelse
PROC 1	Bruk i lukket prosess; ingen sannsynlig eksponering
PROC 2	Bruk i lukket kontinuerlig prosess med tidvis kontrollert eksponering
PROC 3	Bruk i lukket batchprosess (syntetisering eller formulering)
PROC 4	Bruk i batch og andre prosesser (syntese) der det oppstår mulighet for eksponering
PROC 8a	Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
PROC 8b	Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved dedikerte anlegg
PROC 9	Overføring av stoff eller stoffblanding til små beholdere (dedikert påfyllingslinje inklusive veiing)

Prosesskategori	Beskrivelse
PROC 13	Behandling av produkter med dypping og helling
Miljøutslipps-kategori	Beskrivelse
ERC 6b	Industriell bruk av reaktive tekniske hjelpestoffer

Ikke tilrådte anvendelser: Ingen kjente

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger: **Halfdan L Solberg AS**
Pb 3410, 5815 Ytre Sandviken
5042 BERGEN
Norway
+47 55394400

Kontaktperson: Halfdan L. Solberg AS

E-post: post@hl-solberg.no

Revidert: 02.01.2026

SDS Versjon: 6.0

Dato for forrige utgave: 02.01.2026 (5.0)

1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.
Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00
Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Skin Corr. 1A; H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Eye Dam. 1; H318, Gir alvorlig øyeskade.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram:



Varselord: Fare

Faresetninger: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (H314)

Sikkerhetssetning(er):

Generelt: Ikke relevant.

Forebygging: Ikke innånd damp/tåke. (P260)
Benytt øyevern. (P280)

Tiltak: VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
(P301+P330+P331)

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.

(P303+P361+P353)

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

(P305+P351+P338)

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.
(P310)

Oppbevaring:

Ikke relevant.

Disponering:

Ikke relevant.

Inneholder:

Svovelsyre

Annen merkning:

2.3. Andre farer

PBT / vPvB: Kriteriene for PBT/vPvB i vedlegg XIII til REACH er ikke relevante for uorganiske stoffer.

Helseeffekt: CAS-nr.: 7664-93-9 er ikke klassifisert som kreftfremkallende, men tiltaks-/grenseverdi er angitt med K (kreftfremkallende).

Andre farer: Stoffet er ikke oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

Annet:

.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Svovelsyre	CAS-nr.: 7664-93-9 EF-nr.: 231-639-5 REACH: 01-2119458838-20 Indeksnr.: 016-020-00-8	15 - 51 %	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

Annen informasjon

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<i>Generelt:</i>	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
<i>Innånding:</i>	Skyll nese og munn med vann. Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege. Ved pustevansker kan oksygentilførsel være nødvendig. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Vær oppmerksom på at symptomer på lungeødem (kortpustethet) kan oppstå inntil 24 timer etter eksponering. Tilkall ambulanse umiddelbart.
<i>Hudkontakt:</i>	Skyll straks med mye vann. Fjern tilsølt tøy. Kontakt lege øyeblikkelig! Etseskader skal behandles av lege.
<i>Øyekontakt:</i>	Skyll straks med mye vann. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Fortsett å skylle i 30 minutter. Anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Transport til lege. Fortsett skyllingen under transporten.
<i>Svelging:</i>	Skyll munn med vann. Drikk rikelig med vann. Væske kan også gis som melk eller fløte. Gi aldri væske til en bevisstløs person. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege øyeblikkelig! Transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatablad.
<i>Forbrenning:</i>	Ikke relevant.

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

Behandles som etseskader/brannskader. Fare for perforasjon av spiserøret. Sykehusbehandling kreves.

Innånding av damp/sprøytetåke kan gi etseskader i luftveiene. Kjemikaliet virker etsende på øynene og kan forårsake varig skade. Symptomer som sterk svie, rennende øyne, rødhet og tåkesyn vil kunne oppstå. I alvorlige tilfeller er det fare for synsskade/blindhet. Svie og alvorlig etseskade på huden. Danner blemmer og kan gi sårdannelse. Etsende ved svelging. Gir brennende smerter i munn, svelg og spiserør. Fare for store varige skader. Fare for perforering av magesekk ved svelging av store mengder.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling. Symptomene kan være forsinket. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler: Pulver, karbondioksid (CO₂), vanntåke, alkoholresistent skum.

Uegnede slökkingsmidler: Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer: Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.

Farlige forbrenningsprodukter: Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO₂). Karbonmonoksid (CO). Svoveloksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr: Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.

Annen informasjon: Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Slukningsvannet kan være sterkt etsende.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Pass på! Kjemikaliet er etsende. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Må ikke tømmes i vannløp, avløpssystemer eller kloakk. Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Nøytraliser spilt materiale med knust kalkstein, natriumkarbonat (soda) eller kalk. Spyl området med rikelige mengder vann. Bruk ikke løsemidler. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.
Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå innånding. Unngå kontakt med huden og øynene. Arbeidsforhold tilrettelegges slik at direkte kontakt unngås. Ved fortynning skal syren alltid helles forsiktig i vannet, aldri vann i syren. Reagerer voldsomt med vann.

Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask tilsølte klær før de brukes.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i tett lukket beholder på et tørt sted. Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

Må ikke oppbevares nær varmekilder eller utsettes for høye temperaturer. Fukt.

Egnet emballasje:

PTFE, PE, PP, glass, steintøy/porselen, karbonstål, stål med PTFE-belegg, beholder av støpejern.

Oppbevaringsbetingelser:

Ingen spesielle krav.

Uforenlige materialer:

Lagres adskilt fra: Vann/fuktighet. Metaller. Sterke reduksjonsmidler. Organisk materiale.

Brannfarlig/brennbart stoff. Næringsmidler og dyrefôr.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Svovelsyre

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 0,1

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

K = Kjemikalie som skal betraktes som kreftfremkallende.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-05-15-785.

DNEL

Svovelsyre

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
		0,04 mg/m ³
Akutt innånding (lokal).		0,1 mg/m ³

PNEC

Svovelsyre

Opptaksvei:	Ekspone­rings­varighet:	PNEC:
Ferskvann		0,0025 mg/L
Ferskvannssediment		0,002 mg/L
Havann		0,00025 mg/L
Havannssediment		0,002 µg/L
Renseanlegg		8,8 mg/L

8.2. Ekspone­rings­kontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

Generelt:

Røyking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Ekspone­rings­scenarioer:

Ingen ekspone­rings­scenarioer er implementert for dette produktet.

Ekspone­rings­grenser:

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølov­givningens regler om

	maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.
<i>Tekniske tiltak:</i>	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.
	Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.
<i>Hygieniske tiltak:</i>	Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.
<i>Begrensning av eksponering av miljøet:</i>	Hold oppdemningsmaterialer i nærheten av arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.

Individuelle vernetiltak

<i>Generelt:</i>	Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.
<i>Åndedrettsvern:</i>	Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type E/P3). Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking).
<i>Kroppsvern:</i>	Anbefalte verneklær: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt. Ytterligere hudbeskyttelsestiltak: Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.
<i>Håndvern:</i>	Egnede materialer: Butyl. Vitongummi (fluorgummi). Uegnet materiale: Naturgummi (lateks). Nitrilgummi. Kloroprengummi. Lær. Gjennomtrengningstid: Verdi: > 8 time(r) Kommentarer: Vitongummi (fluorgummi). Verdi: 1 - 4 time(r) Kommentarer: Butylgummi. Tykkelsen av hanskemateriale: Verdi: Butyl: 0,5 mm. Vitongummi: 0,4 mm. Håndvernsutstyr: Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.

Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).

NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).

Ytterligere håndbeskyttelsestiltak: Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.

Øyevern:

Beskrivelse: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.

Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<i>Tilstandsform:</i>	Væske
<i>Farge:</i>	Fargeløs
<i>Lukt / Luktterskel (ppm):</i>	Svakt stikkende
<i>pH:</i>	Ingen data tilgjengelige.
<i>Tetthet (g/cm³):</i>	1,82 - 1,84 g/cm ³ (20 °C)
<i>Kinematisk viskositet:</i>	Ingen data tilgjengelige.
<i>Partikkelegenskaper:</i>	Ikke relevant - produktet er en væske

Tilstandsending og damptrykk

<i>Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):</i>	29,44 °C/ -32-0 °C
<i>Bløtgjøringspunkt / -område (°C):</i>	Ikke relevant - produktet er en væske
<i>Kokepunkt (°C):</i>	282 - 330 °C
<i>Damptrykk:</i>	Ingen data tilgjengelige.
<i>Relativ damptetthet:</i>	Ingen data tilgjengelige.
<i>Spaltingstemperatur (°C):</i>	800 °C

Data for brann- og eksplosjonsfarer

<i>Flammepunkt (°C):</i>	Ikke angitt av produsenten.
<i>Antennelighet (°C):</i>	Ingen data tilgjengelige.
<i>Selvantennelsestemperatur (°C):</i>	Ikke bestemt.
<i>Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):</i>	Ingen data tilgjengelige.

Løselighet

<i>Løselighet i vann:</i>	Løselig.
<i>Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):</i>	Ingen data tilgjengelige.

Løselighet i fett (g/L): Ingen data tilgjengelige.

9.2. Andre opplysninger

Fordampingshastighet (n-butylacetat = 100): Ikke angitt av produsenten.

Andre fysiske og kjemiske parametere: Ingen data tilgjengelige.

Oksiderende egenskaper: Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reagerer med materialene listet i avsnitt 10.5.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. Stoffet er hygroskopisk og absorberer vann i kontakt med luftfuktighet.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner forventes ved foreskrevet bruk og lagring.

10.4. Forhold som skal unngås

Høy temperatur. Fukt.

10.5. Uforenlige materialer

Brannfarlig/brennbart stoff. Reduksjonsmidler. Organiske materialer, oljer og fett. Alkoholer. Stål. Jern. Sink. Kobber. Tinn, kobber, nikkel.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Hudetsing/hudirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Sensibilisering ved hudkontakt

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Vesødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etser huden.

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

Stoffet er ikke oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

Andre opplysninger

Svovelsyre: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 1 av IARC.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1. Giftighet**

Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Metoder for å bestemme bionedbrytbarhet er ikke relevante for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ikke kjent.

12.4. Mobilitet i jord

Løselig i vann. Kan spres i vannsystemer.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT eller vPvB kriteriene i REACH Forordningens Vedlegg XIII anvendes ikke på uorganiske stoffer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet er ikke oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

12.7. Andre skadevirkninger

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Større utslipp kan innvirke negativt på vannmiljøet pga. lokal pH-reduksjon.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (*)

HP 8 Etsende

Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømning i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL:

06 01 01*

Svovelsyre og svovelholdige syrer

Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
ADR/ADN/RID	UN2796	SVOVELSYRE med høyst 51 % syre	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C1 	II	Nei	Begrenset mengde: 1 L Tunnelrestriksjonskode: (E) Se mer informasjon under.
IMDG	UN2796	SULPHURIC ACID	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C1 	II	Nei	Begrenset mengde: 1 L EmS: F-A S-B Se mer informasjon under.
IATA	UN2796	SULPHURIC ACID	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C1	II	Nei	Se mer informasjon under.

14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
					

Annen informasjon

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.
 ADR/ADN/RID / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.
 IMDG / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.
 IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport: Nei.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

<i>Anvendelsesbegrensninger:</i>	Begrenset til profesjonell og industriell bruk. Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.
<i>Krav om særlig utdanning:</i>	Ingen spesielle krav.
<i>SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:</i>	Ikke relevant.
<i>Forskrift om stoffer som kan brukes ved ulovlig fremstilling av narkotika:</i>	Svovelsyre (Kategori 3)
<i>Forskrift om håndtering av utgangsstoffer for eksplosiver:</i>	Svovelsyre (Tillegg I)
<i>Deklarering av kjemikalier:</i>	Produktet er registreringspliktig i produktregisteret, fordi det inneholder utgangsstoffer for eksplosiver.
<i>Annen informasjon:</i>	Referanser (Lover/Forskrifter) : Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Forskrift om klassifisering, merking og emballering av

stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.

FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklareringsforskriften av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) av 01.06.2015 med senere endringer.

Deklarasjonsnr. 608750.

Kilder:

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, kapittel 11. arbeid av barn og ungdom).

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift 17. februar 2006 nr. 263 om stoffer som kan brukes ved ulovlig fremstilling av narkotika.

Forskrift 2. mai 2015 nr. 588 om håndtering av utgangsstoffer for eksplosiver.

Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklareringsforskriften av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).

Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensningsforskriften av kjemikalier (REACH-forskriften).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ja.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H318, Gir alvorlig øyeskade.

Fullstendig tekst for identifisert bruker som det refereres til i avsnitt 1

LCS "IS" = Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrianlegg

SU 8 = Framstilling av kjemikalier i bulk / stor skala (inklusive petroleumsprodukter)

SU 9 = Framstilling av finkjemikalier

PROC 1 = Bruk i lukket prosess; ingen sannsynlig eksponering

PROC 2 = Bruk i lukket kontinuerlig prosess med tidvis kontrollert eksponering

PROC 3 = Bruk i lukket batchprosess (syntetisering eller formulering)

PROC 4 = Bruk i batch og andre prosesser (syntese) der det oppstår mulighet for eksponering

PROC 8a = Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

PROC 8b = Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved dedikerte anlegg

PROC 9 = Overføring av stoff eller stoffblanding til små beholdere (dedikert påfyllingslinje inklusive veiing)

PROC 13 = Behandling av produkter med dypping og helling

PC 20 = Produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingskjemikalier og nøytraliseringsmidler

ERC 6b = Industriell bruk av reaktive tekniske hjelpestoffer

Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

ES = Eksponeringsscenario

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem

EWC = Europeisk Avfallskatalog

GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier

GWP = Potensial for global oppvarming

IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening

IBC = Middels Bulk Kontainer

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann

MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978

OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

RRN = REACH registrerings nummer

SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.

SVHC = Stoffer med meget høy viktighet

STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering

STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering

TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig

UN = Forenede Nasjoner

UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske

materialer.

VOC = Flyktig organisk forbindelse

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Sikkerhetsdatablad er validert av

Halfdan L. Solberg AS

Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatabladet er markert med en trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb