

SIKKERHETS DATABLAD



SYNOLITE 8388-P-7

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : SYNOLITE 8388-P-7
Intern kode : 011552WW20579
Kjemisk formel : Ikke anvendelig.
REACH registreringsnummer : Ikke kjent.

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Anbefalt bruk : Harpiks system som brukes til produksjon av fiberarmert plast eller ikke-armerte fylte produkter.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør : DSM Composite Resins AG
 Stettenerstrasse 28
 CH-8207 Schaffhausen
 Sveits
 Tel: +41 52 6441212
 www.dsm.com/drs
e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet : DSMRESINS.SDS@dsm.com (Communication in English only please)

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : Nederland: +31 38 4569289

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
 Acute Tox. 4, H332
 Skin Irrit. 2, H315
 Eye Irrit. 2, H319
 STOT SE 3, H335
 STOT RE 1, H372i

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Klassifisering ifølge direktiv 1999/45/EØF [DPD]

Produktet er klassifisert i henhold til Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.

Klassifisering : F10
 Xn; R20, R48/20
 Xi; R36/37/38

Fysiske/kjemiske skadevirkninger : Brannfarlig.

Skadevirkninger for mennesker : Farlig ved innånding. Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding. Irriterer øynene, luftveiene og huden.

Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer



Signalord : Fare

Redegjørelser om fare : F226 Brannfarlig væske og damp.
 H332 Farlig ved innånding.
 H315 Irriterer huden.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H372i Forårsaker organskader ved forlenget eller gjentatt eksponering med innånding.

Redegjørelser om forholdsregler

- Forebygging** : Bruk vernehansker: >8 timer (gjennombruddstid): fluorgummi (Viton) (0.70 mm); <1 timer (gjennombruddstid): Kloropren , Nitrilgummi (0.2 mm). Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Må holdes borte fra varme, gnister, åpen ild og varme overflater. - Røyking forbudt. Det må bare brukes eksplosjonssikkert elektrisk utstyr / ventilasjons-/belysnings- og materialhånderingsutstyr. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Hold beholderen tett lukket. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå innånding av damp. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene grundig etter håndtering.
- Respons** : Søk legehjelp ved ubehag. VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann eller dusj. VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. Ta av forurensete klær. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeyritasjon: Søk legehjelp.
- Lagring** : Oppbevares kjølig.
- Avhending** : Ikke anvendelig.
- Farlige ingredienser** : Styren

2.3 Andre farer

- Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- Stoff/Stoffblanding : Blanding

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	
			67/548/EEC	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]
<input checked="" type="checkbox"/> Styren	REACH #: 01-2119457861-32 EU: 202-851-5 CAS: 100-42-5 Innhold: 601-026-00-0	35-50	R10 Xn; R20, R48/20, R65 Xi; R36/37/38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372i Asp. Tox. 1, H304
silicon dioxide	EU: 231-545-4 CAS: 7631-86-9	1-10	Ikke klassifisert. Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor.	Ikke klassifisert. Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Kontakt lege. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Hudkontakt** : Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensete klær og sko. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.

- Svelging** : Ask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Oppsøk medisinsk hjelp etter eksponering eller hvis du føler deg uvel. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn så snart som mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Ir alvorlig øyeirritasjon.
- Innånding** : Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Hudkontakt** : Irriterer huden.
- Svelging** : Irriterende for munnen, halsen og magen.

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rennede
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon i luftrøret
hoste
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
- Svelging** : Ingen spesifikke data.

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkemidler

Liten brann

- Egnet** : Bruk pulver, CO₂ eller skum. Dekkes med vermiculite eller annet ikke brennbart materiale.
- Uegnet** : Ikke bruk vannstråle.

Stor brann

- Egnet** : Alkoholbestandig skum.
- Uegnet** : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Brannfarlig væske og damp. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Ved brann kan det oppstå giftige spaltingsprodukter som karbonmonoksid, karbondioksid, (tett) sort røyk, aldehyder, organiske syrer.

5.3 Råd for brannmenn

- Bestemte forholdsregler for brannslukning** : Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

- 6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antenningskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensete klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

- Må ikke oppbevares i temperaturer over: 25°C (77°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Eliminer alle antenningskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.
- Må holdes borte fra varme og direkte sollys.

7.3 Spesifikk sluttbruk


- Anbefalinger** : Ikke kjent.
- Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.


AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).


8.1 Kontrollparametere

Administrative normer


Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
 styren silicon dioxide	Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009). Arvestoffskadelig. Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 time(er). Gjennomsnittsverdier: 105 mg/m ³ 8 time(er). Arbeidstilsynet (Norge, 3/2009). Gjennomsnittsverdier: 1.5 mg/m ³ 8 time(er). Form: respirabelt støv

Anbefalt overvåkningstiltak :  Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastslå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Det henvises til EU-standarden EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemiske midler, og nasjonale, veiledende dokumenter med metoder for bestemmelse av skadelige stoffer.


Deriverte effektnivåer

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning
 styren	DNEL	Kortsiktig Innånding	289 mg/m ³	Arbeidere
	DNEL	Kortsiktig Innånding	306 mg/m ³	Arbeidere
	DNEL	Langsiktig Innånding	85 mg/m ³	Arbeidere
	DNEL	Kortsiktig Innånding	174.25 mg/m ³	Konsumenter
	DNEL	Kortsiktig Innånding	182.75 mg/m ³	Konsumenter
	DNEL	Langsiktig Innånding	10.2 mg/m ³	Konsumenter


Forutsette effektkonsentrasjoner

Navn på produkt/bestanddel	Type	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
 styren	PNEC	Ferskvann	0.028 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Sjø	0.0028 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Ferskvannsediment	0.614 mg/kg dwt	-
	PNEC	Sjøvannsediment	0.0614 mg/kg dwt	-
	PNEC	Renseanlegg for avløpsvann	5 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Jord	0.2 mg/kg dwt	-


8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak :  Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

Individuelle vernetiltak


Hygieniske tiltak :  Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.


Øye-/ansiktsvern : Vernebriller med sideskjærmer.

Håndvern :  8 timer (gjennombruddstid): fluorgummi (Viton) (0.70 mm)
<1 timer (gjennombruddstid): Kloropren, Nitrilgummi (0.2 mm)

Hud og kropp : Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern : Bruk gassfiltermaske type A.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen :  Tslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

Anmerknninger :  Skadde hansker må skiftes ut.

Anbefaling om personlig beskyttelse gjelder for høyt eksponeringsnivå. Velg riktig personlig beskyttelse basert på en risikovurdering av den aktuelle eksponeringssituasjonen.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	: Væske. [Uklar væske.]
Farge	: Blå.
Lukt	: Characteristic.
Luktterskel	: Ikke kjent.
pH	: Ikke kjent.
Smeltepunkt	: <input checked="" type="checkbox"/> Ikke kjent.
Utgangskokepunkt og -kokeområde	: <input checked="" type="checkbox"/> 45 °C
Mykningsområde	: Ikke kjent.
Flammepunkt	: 33 °C (estimat)
Fordamping	: Ikke kjent.
Antennelighet (fast stoff, gass)	: <input checked="" type="checkbox"/> Ikke kjent.
Brenntid	: Ikke anvendelig.
Brennverdi	: Ikke anvendelig.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	: Ikke kjent.
Damptrykk	: Ikke kjent.
Damptetthet	: Ikke kjent.
Relativ tetthet	: 1.1 (Vann = 1)
Tetthet (g/cm ³)	: 1.1 g/cm ³ (23°C)
Bulk tetthet	: Ikke kjent.
Løselighet	: Uløselig i følgende materialer: kaldt vann.
Løselighet i vann	: Ikke kjent.
Løselighet ved romtemperatur	: Ikke kjent.
Fordelingskoeffisient oktanol/vann	: <input checked="" type="checkbox"/> Ikke kjent.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke kjent.
Dekomponeringstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> Ikke kjent.
Viskositet	: Dynamisk: 310 til 1380 mPa·s (310 til 1380 cP)
Eksplosjonsegenskaper	: <input checked="" type="checkbox"/> Ikke kjent.
Oksidasjonsegenskaper	: <input checked="" type="checkbox"/> Ikke kjent.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Anmerkninger : Ikke kjent.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: <input checked="" type="checkbox"/> Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
10.2 Kjemisk stabilitet	: <input checked="" type="checkbox"/> Produktet er stabilt.
10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner	: <input checked="" type="checkbox"/> Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
10.4 Forhold som skal unngås	: <input checked="" type="checkbox"/> Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddet, bores, knuses eller utsettes for varme eller antennelseskilder.
10.5 Uforenlige stoffer	: <input checked="" type="checkbox"/> Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer
10.6 Farlige nedbrytingsprodukter	: <input checked="" type="checkbox"/> Ingen spesifikke data.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
Styren	LD50 Hud LD50 Oral LC50 Innånding Damp	Rotte Rotte Rotte	>2000 mg/kg 5000 mg/kg 12 g/m ³	- - 4 timer

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Estimater over akutt toksisitet

Vei	ATE verdi
Inhalering (gasser)	12035.5 ppm
Inhalering (damper)	29.42 mg/l
Inhalering (støv og tåker)	4.012 mg/l

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering	Observasjon
Styren	Respiratorisk - Irriterende	Pattedyr - uspesifisert art	-	-	-

Konklusjon/oppsummering

Hud : Ikke kjent.

Øyne : Ikke kjent.

Respiratorisk : Ikke kjent.

Allergen

Konklusjon/oppsummering

Hud : Ikke kjent.

Respiratorisk : Ikke kjent.

Mutasjonsfremmende karakter

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Kreftfremkallende egenskap

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Reproduktiv giftighet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Fosterskadelige egenskaper

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksposeringsvei	Målorganer
Styren	Kategori 3	Ikke bestemt	Irritasjon i luftveiene

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksposeringsvei	Målorganer
Styren	Kategori 1	Innånding	ører

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Styren	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Potensielle akutte helseeffekter

Innånding : Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Svelging : Irriterende for munnen, halsen og magen.

Hudkontakt : Irriterer huden.

Øyekontakt : Er alvorlig øyeirritasjon.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Innånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon i luftrøret
hoste

- Svelging** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rennede
rødhet
- Generelt** : Forårsaker organskader ved forlenget eller gjentatt eksponering med innånding.
- Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fosterskadelige egenskaper** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Klassifisering**

Navn på produkt/bestanddel	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Styren Silisiumdioksid (amorf)	A4 -	2B 3	- -	- -	- -	- -

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering	Effekter
Styren	Akutt EC50 4.9 mg/l Akutt LC50 4.02 mg/l Kronisk NOEC 1.01 mg/l	Alge Fisk - Fathead minnow Dafnie - Daphnia magna	72 timer 96 timer 21 dager	- - -

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Styren	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
Styren	2.95	-	lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

PBT : Ikke anvendelig.

vPvB : Ikke anvendelig.

12.6 Andre skadevirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruks ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.





Farlig avfall : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damp fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866
14.2 Korrekt transportnavn, UN	HARPIKSLØSNING	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	Resin solution
14.3 Transportfareklasse(r)				
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Jå.	Nei.	Nei.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren	Ikke kjent.	Ikke kjent.	Ikke kjent.	Ikke kjent.
Tilleggsopplysninger	<u>Fareidentifikasjonsnummer</u> 30 <u>Begrenset mengde</u> 5 L <u>Spesielle bestemmelser</u> 640E <u>Tunnellkode</u> (D/E) <u>Anmerkninger</u> Dette klasse 3 materialet kan anses som ufarlig i forpakninger på opp til 450 l.	-	<u>Krisetiltak (EmS)</u> F-E, _S-E_	<u>Passasjer- og transportfly</u> Mengdebegrensning: 60 L Instruksjoner for emballering: 355 <u>Bare transportfly</u> Mengdebegrensning: 220 L Instruksjoner for emballering: 366 <u>Begrensede mengder - Passasjerfly</u> Mengdebegrensning: 10 L Instruksjoner for emballering: Y344

14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden : Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Ikke anvendelig.

Navn på produkt/bestanddel	Listenavn	Navn på listen	Klassifisering	Merknader
Styren	Norske administrative normer	styren; vinylbenzen	Muta. M	-

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Ikke anvendelig.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372i	På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger : H226 Brannfarlig væske og damp.
 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
 H315 Irriterer huden.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H332 Farlig ved innånding.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H372i Forårsaker organskader ved forlenget eller gjentatt eksponering med innånding.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H332 AKUTT TOKSISITET: INNÅNDING - Kategori 4
 Asp. Tox. 1, H304 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
 Eye Irrit. 2, H319 ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 2
 Flam. Liq. 3, H226 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
 Skin Irrit. 2, H315 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
 STOT RE 1, H372i GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING): INNÅNDING [ører] - Kategori 1
 STOT SE 3, H335 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) [Irritasjon i luftveiene] - Kategori 3

Fullstendig tekst for forkortede R-setninger : R10- Brannfarlig.
 R20- Farlig ved innånding.
 R48/20- Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.
 R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
 R36/37/38- Irriterer øynene, luftveiene og huden.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [DSD/DPD] : Xi - Helseskadelig
 Xi - Irriterende

Modifikasjoner sammenlignet med forrige versjon : Modifikasjoner i forhold til forrige versjon er merket med en liten blå trekant.

Forkortelser og akronymer : ATE = Akutt toksisitets estimat
 CLP = Klassifisering, merking og innpakning
 DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
 EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
 RRN = REACH registreringsnummer

Kilder til nøkkeldata : Litteratordata og/eller undersøkelsesrapporter er tilgjengelige fra produsenten.

Intern kode : 011552WW20579

Råd om opplæring : Dette stoffet eller preparatet må bare håndteres av sakkyndig personell.

Merknad til leseren

Informasjonen i sikkerhetsdatabladet er basert på de data som var tilgjengelige for oss på publikasjonsdatoen. Informasjonen er ment som hjelp for brukeren til å håndtere risikoene på en effektiv måte, og er ikke ment som garanti eller spesifisering av produktets kvalitet.

Det kan hende at informasjonen eller deler av den ikke gjelder for kombinasjoner av produktet med andre stoffer eller ved spesielle anvendelser.

Brukeren er ansvarlig for å ta de nødvendige forholdsregler, og vedkommende må være sikker på at dataene er egnet til og tilstrekkelige til produktets anvendelse. I tilfelle uklarheter anbefaler vi å kontakte leverandøren eller en person med den nødvendige kompetanse.

Historikk

Utskriftsdato : 17 Mai 2011.

Utgitt dato : 17 Mai 2011

Versjon : 6