

SIKKERHEDSDATABLAD



Synolite™ 8388-P-7

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Synolite™ 8388-P-7
Intern kode : 011552WW20579
Kemisk produktnavn : Polyesterharpiks
Kemisk formel : Ikke relevant.

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet brug : Harpikssystem anvendt ved produktion af fiberarmeret plastik eller uarmerede fyldte produkter.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør : Aliancys AG
Stettenerstrasse 28
CH-8207 Schaffhausen
Schweiz
Tel: +41 52 6441212
www.aliancys.com

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : product.safety@aliancys.com (Communication in English only please)

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon : Schweiz +41 52 644 1222

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 2, H361d (Ufødte barn)
STOT SE 3, H335
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 3, H412

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H226 - Brandfarlig væske og damp.
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
H315 - Forårsager hudirritation.
H361d - Mistænkt for at skade det ufødte barn.
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.
H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplementerende etiket elementer : Ikke relevant.

Sikkerhedssætninger

- Forebyggelse**
- : P201 - Indhent særlige anvisninger før brug.
 - P202 - Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
 - P280 - Brug egnede beskyttelseshandsker: 4-8 timer (gennembrudstid): Viton® (0.70 mm); < 1 time (gennembrudstid): Chloropren , Nitrilgummi (0.2 mm). Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Brug særligt arbejdstøj.
 - P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
 - P241 - Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations- og lysudstyr samt til al håndtering af materialet.
 - P242 - Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.
 - P243 - Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
 - P233 - Hold beholderen tæt lukket.
 - P271 - Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
 - P273 - Undgå udledning til miljøet.
 - P260 - Indånd ikke dampe.
 - P270 - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
 - P264 - Vask hænderne grundigt efter brug.
- Reaktion**
- : P314 - Søg lægehjælp ved ubehag.
 - P308 + P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
 - P304 + P340 + P312 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller en læge.
 - P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl eller brus huden med vand.
 - P302 + P352 + P362+P364 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
 - P332 + P313 - Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
 - P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 - P337 + P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
- Opbevaring**
- : P235 - Opbevares køligt.
- Bortskaffelse**
- : P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.
- Farlige indholdsstoffer**
- : Styren

2.3 Andre farer

- Andre farer, som ikke indebærer klassificering**
- : Gas/damp er tungere end luft og kan komme i kontakt med en antændelseskilde via gulvet og tilbageslage flammer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer / 3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Styren	REACH #: 01-2119457861-32 EF: 202-851-5 CAS: 100-42-5 Indeks: 601-026-00-0	≥25 - <50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (Ufødte barn) STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 (høreorganer) (indånding) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er eller vPvB'er eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge, hvis det er nødvendigt. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Hudkontakt** : Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Stop, hvis den tilskadede bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg lægebehandling. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenirritation.
- Indånding** : Kan forårsage irritation af luftvejene.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
løber i vand
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation i luftvejene
hosten
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Lille brand

- Velegnet** : Brug pulverlukker, CO₂ eller skum. Dæk med vermiculit eller et andet ikke-brandfarligt materiale.
Ikke velegnet : Brug ikke vandstråle.

Storbrand

- Velegnet** : Alkoholbestandigt skum.
Ikke velegnet : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Risici ved stof eller blanding** : Brandfarlig væske og damp. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion. Dampen/gassen er tungere end luft og vil spredes langs jorden. Dampene kan samle sig i lave eller indsluttede områder, bevæge sig over lang afstand til en antændelseskilde og give tilbageslag (flash-back). Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb. Gas/damp er tungere end luft og kan komme i kontakt med en antændelseskilde via gulvet og tilbageslage flammer.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Kan i tilfælde af brand fremkalde farlige nedbrydningsprodukter som kulmonoxid, carbondioxid, (tyk) sort røg, aldehyder, organiske syrer.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.
- Yderligere oplysninger** : Ingen.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".

6.2

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløselig i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionsikkert udstyr. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se Punkt 13). Brug gnistfrit værktøj og eksplosionsikkert udstyr. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Bemærk: se Punkt 1 for oplysninger i forbindelse med nødsituationer og Punkt 13 for bortskaffelse af affald.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Undgå eksponering under svangerskab. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Undgå udledning til miljøet. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikret elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.

- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- : Må ikke opbevares over den følgende temperatur: 25°C (77°F). Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares på et tørt, køligt og velventileret område, væk fra inkompatible materialer (se afsnit 10). Opbevares under lås. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Ventilation nødvendig langs gulvet. Opbevar i den originale beholder og beskyttet mod direkte sollys.
Må ikke opbevares over den følgende temperatur: 25 °C.

Holdes borte fra varme og direkte sollys.

7.3 Særlige anvendelser

- Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.

- Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksposeringen eller frigivelser til miljøet.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
Styren	Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden. Carcinogen. Loftværdi (L): 25 ppm Loftværdi (L): 105 mg/m ³

- Anbefalede målingsprocedurer** : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksposering	Værdi	Befolkning	Effekter
Styren	DNEL	Kortvarig Indånding	289 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	306 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	85 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	174.25 mg/m ³	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	182.75 mg/m ³	Forbrugere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	10.2 mg/m ³	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Dermal	406 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Dermal	343 mg/kg bw/dag	Forbrugere	Systemisk
DNEL	Langvarig Oral	2.1 mg/kg bw/dag	Forbrugere	Systemisk	

PNEC'er

Produkt/ingrediens navn	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
Styren	Ferskvand	0.028 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Havvand	0.014 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Friskvandsbundfald	0.614 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	0.307 mg/kg dwt	-
	Rensningsanlæg til spildevand	5 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Jord	0.2 mg/kg dwt	-
	Midlertidigt udslip	0.04 mg/l	Vurderingsfaktorer

8.2 Eksposeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkoncentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikret ventilationsudstyr.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt : Beskyttelsesbriller med sideskjold.

Beskyttelse af hænder : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. 4-8 timer (gennembrudstid): Viton® (0.70 mm) < 1 time (gennembrudstid): Chloropren , Nitrilgummi (0.2 mm)

Hud og krop : Kemikaliebestandig beskyttelsesdragt.

Åndedrætsværn : Bær filtermaske, type A.

Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

Bemærkninger : Udskift beskadigede handsker.

Det anbefales at bære personlig beskyttelse ved højt eksponeringsniveau. Vælg passende personlige værnemidler baseret på en vurdering af risikoen for den nuværende eksposering.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstandsform	: Væske. [Uklar væske.]
Farve	: Blå.
Lugt	: Karakteristisk
Lugttærskel	: Ikke tilgængelig.
pH-værdi	: Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke tilgængelig.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: 145 °C
Blødgøringsområde	: Ikke tilgængelig.

Flammepunkt	: 33 °C (anslået)
Fordampningshastighed	: 12.4 (sammenlignet med butylacetat)
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Brandbart ved eksponering for varme eller ild.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	: Nedre: 1.1% Øvre: 6.1%
Damptryk	: 0.67 kPa
Dampmassefylde	: 3.6 (Luft = 1)
Relativ massefylde	: 1.1 (Vand = 1)
Massefylde (g/cm ³)	: 1.1 g/cm ³ (23°C)
Bulkdensitet	: Ikke tilgængelig.
Opløselighed	: Uopløselig i de følgende materialer: koldt vand og varmt vand.
Opløselighed i vand	: Ikke tilgængelig.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	: 490 °C
Dekomponeringstemperatur	: Ikke tilgængelig.
Viskositet	: Dynamisk (rumtemperatur): 310 til 1380 mPa·s (310 til 1380 cP) Kinematisk (rumtemperatur): >2.81 cm ² /s (>281 cSt) Kinematisk (40°C): >0.205 cm ² /s (>20.5 cSt)
Eksplosive egenskaber	: Ingen.
Oxiderende egenskaber	: Ingen.

9.2 Andre oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
10.2 Kemisk stabilitet	: Produktet er stabilt. Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).
10.3 Risiko for farlige reaktioner	: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
10.4 Forhold, der skal undgås	: Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder. Undgå at damp ophobes i lavtliggende eller lukkede områder.
10.5 Materialer, der skal undgås	: Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	: Ingen specifikke data.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
Styren	LC50 Indånding	Rotte	10 til 20 mg/l	4 timer
	Damp			
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
	LDLo Dermal	Rotte - Mand, Kvinde	>2000 mg/kg	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Estimer for akut toksicitet

Måde for optagelse	ATE værdi
Indånding (dampe)	29.25 mg/l

Irritation/ætsning

Konklusion/Sammendrag

Øjne : Ikke tilgængelig.
 Hud : Ikke tilgængelig.
 Respiratorisk : Ikke tilgængelig.

Overfølsomhed**Konklusion/Sammendrag**

Hud : Ikke tilgængelig.
 Respiratorisk : Ikke tilgængelig.

Mutagenicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Kræftfremkaldende egenskaber

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Teratogenicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Enkel STOT-eksponering

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
Styren	Kategori 3	Ikke relevant.	Luftvejsirritation

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
Styren	Kategori 1	Indånding	høreorganer

Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
Styren	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt : Forårsager alvorlig øjenirritation.
Indånding : Kan forårsage irritation af luftvejene.
Hudkontakt : Forårsager hudirritation.
Indtagelse : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Øjenkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 smerte eller irritation
 løber i vand
 rødmen

Indånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 irritation i luftvejene
 hosten
 reduceret fostervægt
 forøgelse af døde fostre
 skelet deformiteter

Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 irritation
 rødmen
 reduceret fostervægt
 forøgelse af døde fostre
 skelet deformiteter

Indtagelse : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 reduceret fostervægt
 forøgelse af døde fostre
 skelet deformiteter

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
Styren	Kronisk NOAEL Oral	Rotte - Mand, Kvinde	1000 mg/kg	-
	Kronisk LOAEL Oral	Rotte - Mand, Kvinde	2000 mg/kg	-
	Kronisk NOAEC Indånding Damp	Rotte - Mand, Kvinde	0.21 mg/l	104 uger
	Sub-akut LOAEC Indånding Damp	Rotte - Mand	500 ppm	6 timer
	Sub-akut NOAEC Indånding Damp	Rotte - Mand	150 ppm	6 timer

- Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.
- Generelt** : Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksposering.
- Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Teratogenicitet** : Mistænkt for at skade det ufødte barn.
- Udviklingseffekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Fertilitets effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Klassificering**

Produkt/ingrediens navn	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Styren	A4	2B	-	-	Forventes med rimelighed at være kræftfremkaldende for mennesker.	-
Siliciumdioxid (amorf)	-	3	-	-	-	-

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering	Effekter
Styren	Akut EC50 4.9 mg/l Ferskvand	Alger	72 timer	-
	Akut EC50 4.7 mg/l Ferskvand	Dafnie	48 timer	-
	Akut LC50 10 mg/l Ferskvand	Fisk	96 timer	-
	Kronisk NOEC 1.01 mg/l Ferskvand	Dafnie	21 dage	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
Styren	-	73.2 % - 28 dage	-	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
Styren	-	-	let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
Styren	3	13.49	lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc}) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT : Ikke relevant.

vPvB : Ikke relevant.

12.6 Andre negative virkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Dampe fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejses eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.





Farligt Affald : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Dampe fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejses eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	HARPIKSLOPLØSNING	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	Resin solution
14.3 Transportfareklasse (r)	3 	3 	3 	3 
14.4 Emballagegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Nej.	Ja.	Nej.	Nej.
Yderligere oplysninger	<u>Fareidentifikationsnummer</u> 30 <u>Begrænset mængde</u> 5 L <u>specielle forholdsregler</u> 640E <u>Fritagelse for tyktflydende stof</u> Dette klasse 3 materiale kan anses som ufarligt i pakninger op til 450 l. Undtaget iht. 2.2.3.1.5	Dette produkt er kun reguleret som et miljøfarligt stof, når det transporteres i tankskibe. <u>specielle forholdsregler</u> 640E	<u>Nødsituationsskemaer (EmS)</u> F-E, _S-E_ <u>specielle forholdsregler</u> 223, 955 <u>Fritagelse for tyktflydende stof</u> Dette klasse 3-materiale kan anses som ufarligt i pakninger op til 30 l. Undtaget iht. 2.3.2.5 (undtagelse om tyktflydende stoffer)	<u>Passager- og transportfly</u> Mængdebegrænsning: 60 L Pakkeinstruktioner: 355 <u>Kun transportfly</u> Mængdebegrænsning: 220 L Pakkeinstruktioner: 366 <u>Begrænsede mængder - passagerfly</u> Mængdebegrænsning: 10 L Pakkeinstruktioner: Y344

	(undtagelse om tyktflydende stoffer)			<u>specielle forholdsregler</u> A3
	<u>Tunnelkode</u> (D/E)			

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden : Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Ikke relevant.

Andre EU regler

Produkt/ingrediens navn	Carcinogen effekter	Mutagene effekter	Udviklingseffekter	Fertilitets effekter
Styren	-	-	Repr. 2, H361d (Ufødte barn)	-

Nationale regler

Produkt/ingrediens navn	Listenavn	Navn på liste	Klassificering	Bemærkninger
Styren	Danmark's kræftfremkaldende stoffer	styren	Optaget på liste	-

Dansk brandklasse : II-1

Danmark – Kræftrisiko : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

Mal-kode (1993) : 5-6

Beskyttelse baseret på MAL-kode : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 5-6

Anvendelse: Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er

i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved sprøjtning i nye* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Listen over uønskede stoffer : Optaget på liste

Kræftfremkaldende affald : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftirisiko.

Internationale regelsæt

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Navn på indholdsstof	Listenavn	Status
Ikke på listen.		

Montreal protokollen (Bilag A, B, C, E)

Navn på indholdsstof	Listenavn	Status
Ikke på listen.		

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Navn på indholdsstof	Listenavn	Status
Ikke på listen.		

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Navn på indholdsstof	Listenavn	Status
Ikke på listen.		

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Navn på indholdsstof	Listenavn	Status
Ikke på listen.		

15.2 : Der ikke foretaget nogen Kemikaliesikkerhedsvurdering.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (Ufødte barn) STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	På basis af testdata Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger	: H226 H304 H315 H319 H332 (inhalation) H335 H361d (Unborn child) H372	Brandfarlig væske og damp. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation. Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene. Mistænkt for at skade det ufødte barn. Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
	: H372 (hearing organs) (inhalation) H412	Forårsager organskader ved vedvarende eller gentagende indånding. (høreorganer) Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]	: Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d (Unborn child) Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 1, H372	AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 4 LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 3 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3 REPRODUKTIONSTOKSICITET (Ufødte barn) - Kategori 2
	: STOT RE 1, H372 (hearing organs) (inhalation) STOT SE 3, H335	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 1 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING (høreorganer) (indånding) - Kategori 1 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Luftvejsirritation) - Kategori 3

Ændringer i forhold til den foregående version : Ændringer i forhold til den forrige udgave er markeret med en lille blå trekant.

Forkortelser og initialord : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
RRN = REACH Registreringsnummer
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

Kilder til nøgledata : Litteratordata og/eller undersøgelsesrapporter kan rekvireres hos producenten.

Intern kode : 011552WW20579

Anbefalinger vedrørende oplæring : Håndtering af denne substans eller blanding må kun foretages af uddannet personale.

Bemærkning til læseren

Informationerne på sikkerhedsdatabladet er baseret på data, der er tilgængelige på udgivelsesdatoen. Informationerne er beregnet til at hjælpe brugeren med at forvalte håndteringsrisiciene. De må ikke fortolkes som en garanti eller specifikation for produktkvaliteten. Informationen er muligvis ikke gældende helt eller delvist ved kombinationer af produktet med andre stoffer eller ved særlige anvendelser.

Brugeren er ansvarlig for at sikre, at der tages passende forholdsregler og for at kontrollere, at dataene er passende og tilstrækkelige til produktets formålsbestemte anvendelse. Hvis der er tvivlsspørgsmål, anbefaler vi, at man rådfører sig med leverandøren eller en ekspert.

Historik

Udskrivningsdato : 14 december 2015.

Udgivelsesdato : 14 december 2015

Version : 10