

# SIKKERHETS DATABLAD

Revisjonsdato: 11.nov.2014

## 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn

**NORPOL® GS 20000 - 99999 H,HE,S,SE**

Produktkode:

GS

Kjemisk gruppe

Polyesterharpiks

### 1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Anbefalt bruk

Gelcoat

Brukssektor [SU]

SU 3 - Industrielle anvendelser

SU12 - Produksjon av plastprodukter, inkludert kompondering og konvertering

SU 22 - Profesjonelle anvendelser

Produktkategorier [PC]

PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse

Prosesskategorier [PROC]

PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)

PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer

PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)

PROC7 - Industriell sprøyting

PROC8a - Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg

PROC 8b - Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg

PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)

PROC10 - Påføring med rull eller pensel

PROC11 - Ikke-industriell sprøyting

PROC15 - Bruk som laboratoriereagens

Frarådet bruk

Ingen informasjon tilgjengelig

### 1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

**Produsent**

Reichhold AS

Øraveien 8/19

N-1630 Gamle Fredrikstad

Norway

+47 69 35 70 00

**E-postadresse**

prodsafety@reichhold.com

### 1.4. Nødtelefonnummer

(CareChem24) +44(0)1235 239670

Gift informasjonssenter telefonnummer:

Tel. +47 22 59 13 00

## 2. FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1 - Klassifisering av stoffet eller blandingen

**Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]**

Akuttgiftighet - innånding (damp)

Kategori 4

Hudkorrosjon/irritasjon

Kategori 2

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kategori 2

reproduktiv toksisitet

Kategori 2

Spesifikk målorgangiftighet (engangseksponering)  
 Spesifikk målorgangiftighet (gjentatt eksponering)  
 Kronisk giftighet i vannmiljøet  
 brannfarlig væske

Kategori 3  
 Kategori 1  
 Kategori 3  
 Kategori 3

**Klassifisering i henhold til direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC**

R10 - Xn;R48/20 - Xn;R20 - Xi;R36/37/38 - Xn;R63

**2.2. Etikettelementer**

**Merking i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]**



signalord

FARE

Inneholder Styren

**faresetninger**

H315 - Irriterer huden  
 H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon  
 H332 - Farlig ved innånding  
 H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene  
 H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader  
 H372 - Forårsaker skade på hørselen gjennom langvarig eller gjentatt påvirkning ved innånding  
 H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H226 - Brannfarlig væske og damp

EUH208 - Inneholder Kobolt bis (2-etylheksanoat). Kan fremkalle en allergisk reaksjon.

63.4 % av blandingen består av bestanddel(er) med ukjent toksisitet.

63.4% av blandingen består av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

**P-setninger - EU (§28, 1272/2008)**

P210 - Holdes unna varme, gnister, åpen ild, varme overflater. - Røyking forbudt  
 P260 - Ikke innånd tåke, damp, aerosoler  
 P280 - Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiksskjerm  
 P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann  
 P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet  
 P370 + P378 - Ved brann: Slukk med tørr sand, tørrkjemisk eller alkoholresistent skum

**2.3. Andre farer**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

komponent	EC-nummer:	CAS Nr	vekt-%	Klassifisering	EU - GHS Stoff Klassifisering	REACH Reg. Nr
-----------	------------	--------	--------	----------------	-------------------------------	---------------

Styren	202-851-5	100-42-5	24 - 46	Repr.Cat3; R63 Xn; R20-48/20 Xn; R65 Xi; R36/37/38 R10	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Repr. 2 (H361d) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119457861-3 2
Kobolt bis (2-etylheksanoat)	205-250-6	136-52-7	< 0.25	Xi;R43 Xn;R22 N;R50/53 Repr.Cat.3;R62	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1B (H317) Repr. Cat. 2 (H361f) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119524678-2 9

For den fulle teksten til R setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16

## 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### **Øyekontakt**

Skyll straks øynene i minst 15 minutter. Kontakt lege.

#### **Hudkontakt**

Vask av med varmt vann og såpe. Fjern tilsølte klær og sko. Kontakt lege hvis hudirritasjonen vedvarer. Vask tilsølte klær før ny bruk.

#### **SVELGING**

IKKE framkall brekninger. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Søk legehjelp umiddelbart.

#### **innånding**

Flytt til frisk luft. Hold pasienten varm og la vedkommende hvile. Ved pustebesvær, tilfør oksygen. Gi kunstig åndedrett dersom pasienten ikke puster. Oppsøk lege øyeblikkelig.

### 4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Irriterer øynene, luftveiene og huden. Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging. Kan forårsake allergisk hudreaksjon.

### 4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legehjelp og spesiell, nødvendig behandling

#### **Merknader til leger**

Behandle symptomene.

## 5. BRANNSLUKNINGSTILTAK

### 5.1. Slukningsmidler

#### **Egnede slukningsmidler**

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Skum, Tørrkemikalie, Vannspray

#### **Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner**

Ikke bruk massiv vannstråle siden den kan spre brannen.

### 5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

**Særlige eksponeringsfarer som skyldes selve stoffet eller preparatet, forbrenningsprodukter, gasser som utvikles**  
BRANNFARLIG. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampen kan spre seg til områder langt fra arbeidsstedet før det antennes/slår tilbake til dampkilden. Forbrenning kan produsere karbonmonoksid, karbondioksid, irriterende eller toksiske damper og gasser. Bekjemp brannen fra maksimal avstand eller bruk ubemannede slangestativer eller kanondyser. Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Kjøøl ned beholdere med store mengder vann til en god stund etter at brannen er slukket. Trekk deg øyeblikkelig unna dersom du hører økende lyd fra sikkerhetsventilene eller oppdager misfarging av tanken. Brannrester og forurenset slukke vann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter.

### 5.3. Råd til brannbekjempningspersonale

#### **Spesielt verneutstyr for slukking av brann**

Bruk selvforsynt åndedrettsvern og vernedrakt.

## 6. TILTAK VED UTSLIPP

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Fjern alle antennelseskilder. Evakuer personell til sikkert område. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. Vær oppmerksom på opphoping av damper som kan danne eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder. Alt utstyr som brukes ved håndtering av produktet må jordes.

### 6.2. Miljømessige forholdsregler

Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Ikke la produktet komme ned i avløp.

### 6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensing

Et dampreduserende skum kan brukes til å redusere damper. Absorber søl med inert materiale (f. eks. tørr sand eller jord), og plasser det deretter i en beholder for kjemisk avfall. Bruk rene, gnistfrie verktøy til å samle opp absorbert materiale.

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

Se seksjon 12 for ytterligere informasjon

## 7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

#### **Håndtering**

Unngå innånding av damp eller tåke. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Beholderne må jordes og sammenbindes når stoffet overføres. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Rådfør deg med leverandøren av promotorer og katalysatorer for ytterligere anvisninger om korrekt blanding og bruk. Tomme beholdere kan inneholde produktrester (væske og/eller damp). Ikke sett disse beholderne under trykk eller skjær, sveis, slaglodd, lodd, bor, slip eller eksponer dem for varme, åpen ild, gnister, statisk elektrisitet eller andre antenningskilder, da de kan eksplodere og forårsake personskade eller død. Tomme tønner skal tømmes fullstendig og lukkes på korrekt måte. Tomme tønner skal umiddelbart returneres til renovering eller avhendes på korrekt måte. Ikke bruk trykkluft for fylling, tømming eller håndtering.

#### **Generelle hygieneprensninger**

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

### 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter

Hold borte fra varme og antennelseskilder. Røyking forbudt. Beskyttes mot direkte sollys. Oppbevares adskilt fra uforenlige materialer. Hold beholderen godt lukket på et kjølig, godt ventilert sted. For å sikre maksimal stabilitet og opprettholde optimale egenskaper, bør harpiks lagres i lukkede beholdere ved temperaturer under 25°C.

### 7.3. Spesifikk bruk

#### **Eksponeringsscenarier**

Ingen informasjon tilgjengelig

#### **Andre retningslinjer**

Ingen informasjon tilgjengelig

## 8. EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG BESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametre

#### **Eksponeringsgrenser**

Bestanddelene med arbeidsplassrelaterte, for overvåking.

#### **Styren**

##### **Østerrike**

80 ppm STEL  
340 mg/m<sup>3</sup> STEL  
20 ppm TWA  
85 mg/m<sup>3</sup> TWA

<b>Belgia</b>	40 ppm TWA 173 mg/m <sup>3</sup> TWA (skin) 80 ppm STEL 346 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Bulgaria</b>	85.0 mg/m <sup>3</sup> TWA 215.0 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Kroatia</b>	250 ppm STEL KGVI 1080 mg/m <sup>3</sup> STEL KGVI 100 ppm TWA GVI 430 mg/m <sup>3</sup> TWA GVI
<b>Tsjekkia</b>	400 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup> TWA (skin)
<b>Danmark</b>	25 ppm Ceiling 105 mg/m <sup>3</sup> Ceiling (skin)
<b>Estland</b>	20 ppm TWA 90 mg/m <sup>3</sup> TWA 50 ppm STEL 200 mg/m <sup>3</sup> STEL (skin)
<b>Finland</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL 430 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Frankrike</b>	50 ppm TWA 215 mg/m <sup>3</sup> TWA 1000 mg/m <sup>3</sup> TWA 1500 mg/m <sup>3</sup>
<b>Tyskland</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Hellas</b>	100 ppm TWA 425 mg/m <sup>3</sup> TWA 250 ppm STEL 1050 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Ungarn</b>	50 mg/m <sup>3</sup> TWA AK 50 mg/m <sup>3</sup> STEL CK
<b>Irland</b>	20 ppm TWA 85 mg/m <sup>3</sup> TWA 40 ppm STEL 170 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Latvia</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA 30 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Litauen</b>	20 ppm TWA (IPRD) 90 mg/m <sup>3</sup> TWA (IPRD) 10 ppm TWA (IPRD) 50 ppm STEL (TPRD) 200 mg/m <sup>3</sup> STEL (TPRD) (skin)
<b>Norge</b>	25 ppm TWA 105 mg/m <sup>3</sup> TWA M 37.5 ppm STEL 131.25 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Polen</b>	200 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Portugal OELs Data</b>	20 ppm 40 ppm STEL
<b>Romania</b>	12 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> TWA 35 ppm STEL 150 mg/m <sup>3</sup> STEL

<b>Russland</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (vapor) 30 mg/m <sup>3</sup> STEL (vapor)
<b>Slovakia</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovenia</b>	200 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA 80 ppm STEL 344 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Spania</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA 40 ppm STEL 172 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Sverige</b>	10 ppm LLV 43 mg/m <sup>3</sup> LLV 20 ppm STV 86 mg/m <sup>3</sup> STV (skin)
<b>Sveits</b>	40 ppm STEL 170 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm TWA 85 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Storbritannia</b>	100 ppm TWA 430 mg/m <sup>3</sup> TWA 250 ppm STEL 1080 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>ACGIH - TLV</b>	20 ppm TWA 40 ppm STEL
<b>Kobolt bis (2-etylheksanoat)</b>	
<b>Østerrike</b>	(skin)
<b>Tsjekkia</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Hellas</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Irland</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.3 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Norge</b>	0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.06 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Sveits</b>	(skin) 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Storbritannia</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA

**Forkortelser**

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

TLV® (terskelgrenseverdi)

TWA (tidsvektet gjennomsnitt)

STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

MAK - Maksimal Grenseverdier

SKIN: Hud absorpsjon

**Biologiske grenseverdier****komponent****Styren****Bulgaria**

BEI: 600 mg/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - together in urine, SAMPLING TIME: at the end of exposure or end of shift, in remote exposure - after several shifts

**Finland**

BEI: 1.2 mmol/L, DETERMINANT: MAPGA in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: MAPGA equals sum of urinary Mandelic and Phenylglyoxylic acids

**Frankrike**

BEI: 0.55 mg/L, DETERMINANT: Styrene in venous blood, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Semi-quantitative (ambiguous interpretation)

BEI: 0.02 mg/L, DETERMINANT: Styrene in venous blood, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: Semi-quantitative (ambiguous interpretation)

BEI: 800 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 300 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 240 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE:

**Tyskland**

BEI: 600 mg/g, DETERMINANT: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: measured as mg/g Creatinine

BEI: 600 mg/g, DETERMINANT: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of several shifts, NOTE: measured as mg/g Creatinine; for long-term exposures

**Latvia**

BEI: 0.8 g/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 0.55 mg/l, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: end of shift

**Romania**

BEI: 800 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 300 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: beginning of second shift

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: beginning of second shift

BEI: 0.55 mg/L, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 0.02 mg/L, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: beginning of second shift

**Slovakia**

BEI: 600 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and phenylglycolic acid in urine, SAMPLING TIME: after all work shifts, NOTE: for long-term exposure

BEI: 600 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and phenylglycolic acid in urine, SAMPLING TIME: end of exposure or work shift, NOTE:

komponent	DNEL (Derived No Effect Level)	PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)
-----------	--------------------------------	---

<p><b>Styren</b></p>	<p>Sluttbruk: Arbeidere                      Eksponeringsveien: Innånding                      Eksponering typen: Akutt, systemiske effekter                      Verdi: 289 mg/m<sup>3</sup> (68 ppm)</p>	<p>Ferskvann                      Verdi: 0.028 mg/l                      Vurderingen faktor: 10</p>
	<p>Sluttbruk: Arbeidere                      Eksponeringsveien: Innånding                      Eksponering typen: Akutt, lokale effekter                      Verdi: 306 mg/m<sup>3</sup> (72 ppm)</p>	<p>Sjøvann                      Verdi: 0.0028 mg/l                      Vurderingen faktor: 100</p> <p>Vann                      Verdi: 0.04 mg/l Intermitterende utgivelse                      Vurderingen faktor: 100</p>
	<p>Sluttbruk: Arbeidere                      Eksponeringsveien: Innånding                      Eksponering typen: Langsiktig, systemiske effekter                      Verdi: 85 mg/m<sup>3</sup> (20 ppm)</p>	<p>Ferskvann sediment                      Verdi: 0.614 mg/kg dw</p> <p>Sjø sediment                      Verdi: 0.0614 mg/kg dw</p>
	<p>Sluttbruk: Arbeidere                      Eksponeringsveien: Dermal                      Eksponering typen: Langsiktig, systemiske effekter                      Verdi: 406 mg/kg bw/dag</p>	<p>Kloakkrenseanlegg                      Verdi: 5 mg/l                      Vurderingen faktor: 100</p>
	<p>Sluttbruk: Generelle befolkningen                      Eksponeringsveien: Innånding                      Eksponering typen: Akutt, systemiske effekter                      Verdi: 174.25 mg/m<sup>3</sup> (41 ppm)</p>	<p>Jord                      Verdi: 0.2 mg/kg dw</p>
	<p>Sluttbruk: Generelle befolkningen                      Eksponeringsveien: Innånding                      Eksponering typen: Akutt, lokale effekter                      Verdi: 182.75 mg/m<sup>3</sup> (43 ppm)</p>	
	<p>Sluttbruk: Generelle befolkningen                      Eksponeringsveien: Innånding                      Eksponering typen: Langsiktig, systemiske effekter                      Verdi: 10.2 mg/m<sup>3</sup> (2.4 ppm)</p>	
	<p>Sluttbruk: Generelle befolkningen                      Eksponeringsveien: Dermal                      Eksponering typen: Langsiktig, systemiske effekter                      Verdi: 343 mg/kg bw/dag</p>	



<b>Kobolt bis (2-etylheksanoat)</b>	Sluttbruk: Arbeidere Eksponeeringsveien: Innånding Eksponeering typen: Langsiktig, lokale effekter Verdi: 235 ug/m <sup>3</sup>	Ferskvann Verdi: 0.51 ug Co/L  Marine vann Verdi: 2.36 ug Co/L
	Sluttbruk: Generell Befolkning Eksponeeringsveien: Oral Eksponeering typen: Langsiktig, systemiske effekter Verdi: 55.8 ug/kg bw/dag	Sediment Verdi: 9.5 mg Co/kg sed. dw  Jord Verdi: 7.9 mg Co/kg jord dw
	Sluttbruk: Generell Befolkning Eksponeeringsveien: Innånding Eksponeering typen: Langsiktig, lokale effekter Verdi: 37 ug/m <sup>3</sup>	Kloakkrenseanlegg Verdi: 0.37 mg Co/l

## 8.2. Eksponeeringskontroller Tekniske kontroller

Bruk generell ventilasjon for å opprettholde luftbårne konsentrasjoner til nivåer som er under grensene for regulatoriske og anbefalte yrkesmessig eksponeering. Lokal ventilasjon kan være nødvendig ved enkelte operasjoner.

### Personlig verneutstyr Vernebriller

Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166. Ved sannsynlighet for sprut: Tettsittende vernebriller (EN166). Påse at øyenskylllestasjoner og sikkerhetsdusjer befinner seg i nærheten av arbeidsstasjonstedet.

### Beskyttelse av hud

Utgjennomtrengelige klær.

### Håndvern

Vernehansker som retter seg etter EN 374. Bruk vernehansker av nitrilgummi eller Viton™. Hansker av nitrilgummi eller polyvinylklorid (PVC) kan brukes for sprutbeskyttelse og kort, midlertidig kontakt med styrenert polyesterharpiks. Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som forsynes av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, slitasje og kontaktid.

### Åndedrettsvern

Ingen krav hvis farene er vurdert og luftbårne konsentrasjoner holdes under eksponeeringsgrensene som er listet opp i kapittel 8. Bruk godkjent, luftrensende respirator med organisk damp-patron og partikkelfiltre der luftbårne konsentrasjoner kan overskride eksponeeringsgrensene i kapittel 8, og/eller hvis det er eksponeering for støv eller tåke som skyldes pussing, sliping, skjæring eller spraying. Bruk godkjent respirator med tilførsel av luft med positivt trykk med nødutslippmulighet i tilfelle det finnes potensiale for ukontrollerte utslipp, hvis den luftbårne konsentrasjonen ikke er kjent eller hvis det er mulighet for at luftrensende respiratorer ikke gir tilstrekkelig beskyttelse.

### Anbefalt filtertype:

Type A (EN141) og Type P2 (EN143)

### Miljømessige eksponeeringskontroller

Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses.

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

utseende	Variabel	Fysisk tilstand	væske
Lukt	stikkende	lukterskel	0.2 ppm (Styren)
			<u>Bemerkninger Metode</u>
pH	Ikke relevant		Ingen kjent
Smeltepunkt/frysepunkt	-30°C (Styren)		Ingen kjent
Kokepunkt/kokepunktintervall	146°C (Styren)		Ingen kjent

<b>flammpunkt</b>	32 °C	Seta, lukket skål
<b>fordunstningstall</b>	0.49 (BuAc = 1) (Styren)	Ingen kjent
<b>Brennbarhetsgrense i luft</b>		Ingen kjent
<b>Øvre</b>	6.1% (Styren)	
<b>Nedre</b>	1.1% (Styren)	
<b>damptrykk</b>	6.7 hPa (Styren) @ 20°C	Ingen kjent
<b>damptetthet</b>	3.6 (Air = 1) (Styren)	Ingen kjent
<b>Spesifikk vekt</b>	1.1 - 1.5 @ 23°C	Ingen kjent
<b>løselighet</b>	uopløselig (Vann)	Ingen kjent
<b>Partisjonskoeffisient:</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen kjent
<b>n-oktanol/vann</b>		
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	490°C (Styren)	Ingen kjent
<b>spaltningsstemperatur</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen kjent
<b>viskositet</b>	6000 - 40000 cps @ 23°C	Brookfield Testmetode
<b>Eksplosive egenskaper</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	
<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	

**9.2. annen informasjon**

Ingen informasjon tilgjengelig

**10. STABILITET OG REAKTIVITET****10.1. Reaktivitet**

Ustabil ved forminsking av inhibitor.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold. Stabil ved anbefalte oppbevaringsforhold.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

Polymerisering kan forekomme. Farlig polymerisasjon vil skje hvis forurenset med peroksider, metall salter og polymerisasjon katalysatorer. Farlig polymerisering kan forekomme når inhibitoren tømmes ut - kan føre til oppbygging av varme og trykk i lukkede beholdere. Produktet vil gjennomgå farlig polymerisering ved temperaturer over 150 F (65 C).

**10.4. Forhold som må unngås**

Varme, ild og gnister. Forurensning forårsaket av materialer under overskriften: uforenlige materialer. Ustabil ved forminsking av inhibitor. Høye temperaturer.

**10.5. Uforenlige stoffer**

Sterke syrer. Sterke oksidasjonsmidler. Metal salter. Polymeriseringsigangsettere. kobber. kobberlegeringer. Messing.

**10.6. Farlige spaltningsprodukter**

Hydrokarboner. Karbonmonoksid. Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Varmenedbrytning kan føre til utvikling av irriterende og giftige gasser og damper.

**11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE****11.1. Informasjon om toksikologiske effekter****Akutt toksisitet****innånding**

Farlig ved innånding. Kan irritere luftveiene. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake undertrykking av sentralnervesystemet og narkose.

**Øyekontakt**

Irriterer øynene.

**Hudkontakt**

FORÅRSAKER HUDIRRITASJON. Langvarig hudkontakt kan føre til avfetting av huden og forårsake dermatitt. Kan gi allergi ved hudkontakt.

**SVELGING**

Farlig ved svelging. Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré.

**Styren**

Oral LD50	= 5000 mg/kg (Rat)
Dermal LD50	> 2000 mg/kg (Rat)
Inhalering LC50	= 11.8 mg/l (4 H) (Rat)

<b>irritasjon</b>	Irriterer øynene og huden.
<b>Korrosivitet</b>	Ikke etsende.
<b>allergi</b>	Kan frembringe overfølsomhet hos mottagelige personer ved hudkontakt.
<b>Karsinogene effekter</b>	Det finnes ingen overbevisende bevis for at styren innehar betydelig større karsinogent potensiale hos mennesker.
<b>gjentatt dosetoksisitet</b>	Styren kan føre til en gradvis nedsatt evne til å adskille farger, og påvirke hørselen hos mennesker. Gjentatt eller langvarig eksponering kan forårsake hudirritasjon og hudsykdommer på grunn av produktets avfettende egenskaper. Kan skade lever, øyne, hjernen, åndedrettssystem, sentral nervesystem gjennom forlenget eller gjentatt utsettelse hvis pustet inn.
<b>MUTAGENISKE EFFEKTER</b>	Styrene har gitt blandede positive og negative resultater i en rekke mutagenisitet tester. Styrene var ikke mutagent uten metabolsk aktivering, men ga negative og positive mutagene resultater med metabolsk aktivering.
<b>Målorgan(er)</b>	lever, Sentralnervesystemet (CNS), Luftveissystem.

#### Numeriske mål for giftighet - Produktinformasjon

**Ukjent akuttgiftighet** 63.4 % av blandingen består av bestanddel(er) med ukjent toksisitet.

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

<b>ATEmix (oral)</b>	5046 mg/kg
<b>ATEmix (dermal)</b>	2020 mg/kg
<b>ATEmix (innånding-damp)</b>	11.9 mg/l

## 12. OPPLYSNINGER OM MILJØFARE

### 12.1. Toksisitet

**Økotoksikologiske effekter** .

#### **Styren**

Alger	EC50 = 1.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
	EC50 0.46 - 4.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
Fisk	LC50 3.24 - 4.99 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) flow-through
	LC50 19.03 - 33.53 mg/L (Lepomis macrochirus) (96 h) static
	LC50 6.75 - 14.5 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) static
	LC50 58.75 - 95.32 mg/L (Poecilia reticulata) (96 h) static
Virvelløse Akvatiske dyr	EC50 3.3 - 7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h)

#### **Kobolt bis (2-etylheksanoat)**

Alger	EC50 = 0.639 mg/L
-------	-------------------

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 12.3. Bioakkumulativt potensiale

Bioakkumulering er lite sannsynlig.

#### **Styren**

log Kow	2.95
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	74

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette preparatet inneholder ingen stoffer som ansees som stridende, bioakkumulerende eller giftig (PBT) Dette preparatet inneholder ingen stoffer som ansees som Meget stridende eller Meget bioakkumulerende (vPvB)

**12.6. Andre uønskede virkninger**

Ingen informasjon tilgjengelig

**13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL****13.1. Metoder for avfallsbehandling**

**Avfall fra rester/ubrukte produkter** Dette kjemikaliyet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/holder skal avhendes i henhold til lokale lover og regler. Kan forbrennes i overensstemmelse med lokale forskrifter.

**Forurenset emballasje** Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsavhending.

**Europeiske Avfallskatalog's (EWC) avfallsavhendings nr** 07 00 00 Avfall fra organiske kjemiske prosesser  
07 02 00 avfall fra PBDB av plastmaterialer, syntetisk gummi og kunstfibrer  
07 02 99 Avfall som ikke er spesifisert

**14. TRANSPORT****ADR/RID**

<b>UN-nummer</b>	UN1866
<b>Varenavn ved transport</b>	HARPIKSLØSNING
<b>Fareklasse</b>	3
<b>Emballasjegruppe</b>	III
<b>Miljøfare</b>	Ingen
<b>Klassifiseringskode</b>	F1
<b>Fareidentifikasjonsnummer (Kemler nr.)</b>	30
<b>Tunnelrestriksjonskode</b>	D/E
<b>ADR Unntak</b>	Dette viskøse materialet møter alle spesifiserte krav i ADR 2.2.3.1.5 og kan klassifiseres som "ikke farlig" i emballasje mindre enn 450 liter.

**IMDG/IMO**

<b>UN-nummer</b>	UN1866
<b>Varenavn ved transport</b>	HARPIKSLØSNING
<b>Fareklasse</b>	CLASS 3
<b>Emballasjegruppe</b>	PG III
<b>Miljøfare</b>	Ingen
<b>EmS-Nr</b>	F-E, S-E
<b>IMDG Exception</b>	Dette viskøse materialet møter alle spesifiserte krav i IMDG 2.3.2.5 og kan unntas fra krav til merking, etikettering og emballasje test hvis transportert i 30 l emballasje eller mindre.

**Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden** Ingen informasjon tilgjengelig

**IATA**

<b>UN-nummer</b>	UN1866
<b>Varenavn ved transport</b>	HARPIKSLØSNING
<b>Fareklasse</b>	3
<b>Emballasjegruppe</b>	III
<b>Miljøfare</b>	Ingen
<b>Innpakkingsinstrukser</b>	355; 366

**15. OPPLYSNINGER OM LOVER FOR FORSKRIFTER****15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen****Danmark**

**Lister over stoffer og prosesser som anses å være kreftfremkallende**

komponent	Status
Styren (CAS #: 100-42-5)	Present

**Tilleggsmerknader**

Må ikke brukes av unge under 18 år, jfr. meldingen fra Arbeidstilsynet om ungdomsarbeid. Brukeren må ha gjennomgått særskilt opplæring godkjent av Arbeidstilsynet (AT) for å arbeide med produkter som inneholder kreftfremkallende stoffer.

**Tyskland****WGK-klassifisering (VwVwS)**

Fare for vann/klasse 2

**Nederland****Liste over kreftfremkallende stoffer, mutagener og reproduktive giftstoffer**

Ingen informasjon tilgjengelig

**Vannfareklasse**

10-Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**Internasjonale inventarlister****Produktregisteret**

Norge

PRN-nummer: 302302

Danmark

PR-No.: 2227701

**16. ANNEN INFORMASJON****Klassifisering prosedyre**

Akuttgiftighet - innånding (damp)

Beregningsmetode

Hudkorrosjon/-irritasjon

Beregningsmetode

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Beregningsmetode

reproduktiv toksisitet

vekten av bevisfastsettelse

Spesifikk målorgangiftighet (engangseksponering)

Beregningsmetode

Spesifikk målorgangiftighet (gjentatt eksponering)

Beregningsmetode

Kronisk giftighet i vannmiljøet

Beregningsmetode

brannfarlig væske

På grunnlag av testdata

**Tekst til R setninger nevnt i Seksjon 3**

R10 - Brannfarlig

R20 - Farlig ved innånding

R22 - Farlig ved svelging

R43 - Kan gi allergi ved hudkontakt

R63 - Mulig fare for fosterskader

R62 - Mulig fare for skade på forplantningsevnen

R65 - Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging

R36/37/38 - Irriterer øynene, luftveiene og huden

R48/20 - Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding

R50/53 - Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

**Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3**

H226 - Brannfarlig væske og damp

H302 - Farlig ved svelging

H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene

H315 - Irriterer huden

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H332 - Farlig ved innånding

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader

H361f - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen

H372 - Forårsaker skade på hørselen gjennom langvarig eller gjentatt påvirkning ved innånding

H400 - Meget giftig for liv i vann

H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

**Viktigste litteraturreferanser og datakilder**

Denmark Arbejdstilsynet Order no. 908 of 27 September 2005 with subsequent amendments

<b>Tilberedt av</b>	Reichholds avdeling for produktregulering Telefonnummer: +1-919-990-7500
<b>Revisjonsdato:</b>	11.nov.2014
<b>Revideringsmerknad:</b>	Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 2, 3, 11, 15, 16
<b>Tidligere dato</b>	26 august 2013

Denne informasjonen er gitt i god tro og er korrekt, så vidt Reichhold kjenner til på dags dato, og er ment å være til hjelp for våre kunder. Reichhold setter ikke frem påstander om informasjonens fullstendighet eller nøyaktighet. Våre produkter er tiltenkt salg til industrielle og kommersielle kunder. Vi forutsetter at kundene inspiserer og tester produktene våre før bruk, og forsikrer seg om at de er egnet for sine spesifikke bruksområder. Enhver bruk som Reichholds kunder eller tredjeparter gjør av denne informasjonen, eller avgjørelser basert på den, er kundene eller tredjepartenes ansvar. Reichhold frasier seg ansvar for skader eller rettslig ansvar for alle resultater av bruk av denne informasjonen. DET GIS INGEN GARANTIER ELLER REPRESENTASJONER, UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE, INKLUDERT DET SOM GJELDER SALGBARHET ELLER EGNETHET FOR SPESIELLE FORMÅL, NÅR DET GJELDER DENNE INFORMASJONEN ELLER PRODUKTET DEN BESKRIVER. REICHHOLD SKAL IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHET KUNNE HOLDES ANSVARLIG FOR SPESIELLE, TILFELDIGE ELLER KONSEKVENSIELLE SKADER.

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**