

## Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad) iflg. 2001/58/EF

Utskriftsdato: 26.07.2006

revidert den: 14.11.2005

### 1 Stoff-/tilberednings- og firmabetegnelse

· **Informasjoner om produktet**

· **Handelsnavn:** STYRENE, LOW INHIBITOR

· **Bruk av stoffet / tilberedning**

løsemiddel

kjemikalier for synteser

laboratoriekjemikalier

· **Produsent/leverandør:**

Reichhold, Inc.

Corporate Headquarters

P.O. Box 13582

Research Triangle Park

NC 27709-3582, USA

Tel +1 919 990 7500

Reichhold AS

Øraveien 8/19

N-1630 Gamle Fredrikstad

Norway

Tel +47 69 35 70 00

Fax +47 69 35 70 01

Reichhold AS

P.O. Box 2061

Ranvik Brygge 5/7

N-3202 Sandefjord

Norway

Tel +47 33 44 86 00

Fax +47 33 44 86 01

· **Avdeling for nærmere informasjoner:** Product Safety Europe/Middle East

· **Informasjoner i nødstilfeller:**

Product Safety Europe/Middle East

Tel +47 33 44 86 00

Fax +47 33 44 86 01

### 2 Sammensetning/informasjoner om enkelte bestanddeler

· **Kjemisk karakterisering:**

· **CAS-nr. betegnelse**

100-42-5 styren

· **Identifikasjonsnummer(numre)**

· **EINECS-nummer:** 202-851-5

· **EF-nummer:** 601-026-00-0

### 3 Mulige farer

· **Farebetegnelse:**



Xn Helseskadelig

· **Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:**

R 10 Brannfarlig

R 20 Farlig ved innånding

(fortsetter på side 2)

## Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad) iflg. 2001/58/EF

Utskriftsdato: 26.07.2006

revidert den: 14.11.2005

---

**Handelsnavn: STYRENE, LOW INHIBITOR**

---

(fortsetter fra side 1)

R 36/38 Irriterer øynene og huden

**· Klassifiseringssystem:**

Klassifiseringen tilsvarende aktuelle EU-lister, men er supplementert med informasjon fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.

---

### 4 Førstehjelpstiltak

**· Generelle informasjoner:**

Angrepne personer må ut i frisk luft.

Angrepne personer må ikke være uten tilsyn.

Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.

**· Etter innånding:**

Frisklufttilførsel, eventuelt kunstig åndedrett, varme. Ved fortsatt besvær må lege tilkalles.

Ved bevisstløshet bring pasienten i stabil sidestilling for transport.

**· Etter hudkontakt:**

Vask straks med vann og såpe og skylld godt etterpå.

Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.

**· Etter øyekontakt:** Skylld øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.**· Etter svelging:**

Skylld munnen med vann.

Sørg for legebehandling.

### 5 Brannbekjempelsestiltak

**· Egnede slukningsmidler:**CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.**· Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle**· Spesielt verneutstyr:**

Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

### 6 Tiltak ved ufrivillig utslipp

**· Forebyggende tiltak for personer:**

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk av åpen ild forbudt.

**· Miljøvernstiltak:**

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.

**· Tiltak for rengjøring/oppsamling:**

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Håndter forurenset materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Skylld ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.

— N —

(fortsetter på side 3)

## Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad) iflg. 2001/58/EF

Utskriftsdato: 26.07.2006

revidert den: 14.11.2005

Handelsnavn: **STYRENE, LOW INHIBITOR**

(fortsetter fra side 2)

### 7 Håndtering og lagring

- **Håndtering:**
- **Informasjoner om sikker håndtering:**  
Hold beholderne tett tillukket.  
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.  
Unngå aerosoldannelse.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Egnet materiale for beholdere og rørledninger: stål eller rustfritt stål.
- **Informasjoner om felles lagring:**  
Lagres adskilt fra næringsmidler.  
Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**  
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.  
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

### 8 Eksponeringsbegrensning og personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**  
**100-42-5 styren**  
AN 105 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm  
M
- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved utarbeidelsen.
- **Personlig verneutstyr:**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:**  
Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.  
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fødevarer.  
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.  
Unngå berøring med øyne og hud.
- **Åndedrettsvern:**  
Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.  
Ved kortvarig eller liten belastning bruk åndedrettsvern; ved intensiv eller lengre eksponering: bruk friskluftsmaske.  
Filter A
- **Håndvern:**  
Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet/stoffet/blandingen.  
Før man bruker hansken på ny, må man teste om den er tett.
- **hanskemateriale**  
Fluorkautsjuk (Viton)  
Hansker av PVA
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**  
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **Hansker av følgende materialer er ikke egnet:**  
Nitrilkautsjuk  
Hansker av neopren  
Hansker av PVC  
Naturkautsjuk (Latex)

(fortsetter på side 4)

## Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad) iflg. 2001/58/EF

Utskriftsdato: 26.07.2006

revidert den: 14.11.2005

---

**Handelsnavn: STYRENE, LOW INHIBITOR**

---

(fortsetter fra side 3)

- **Øyevern:** Tettsittende vernebrille
  - **Kroppsværn:** Arbeidsbeskyttelsesdrakt
- 

### 9 Fysikalske og kjemiske egenskaper

#### · alminnelige opplysninger

**Form:** Flytende  
**Farge:** Fargeløs  
**Lukt:** Karakteristisk

#### · Tilstandsendring

**Smeltepunkt/smelteområde:** -30,7°C  
**Kokepunkt/kokeområde:** 145°C

· **Flammepunkt:** 32°C (EN ISO 1523)

· **Antennelsestemperatur:** 480°C (DIN 51794)

· **Eksplisjonsfare:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

#### · Eksplisjonsgrenser:

**Nedre:** 1,2 Vol %  
**Øvre:** 8,9 Vol %

· **Damptrykk ved 20°C:** 7 mbar

· **Tetthet ved 20°C:** 0,906 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

#### · Løslighet i / blandbarhet med

**vann ved 20°C:** 0,24 g/l

· **pH-verdi:** ikke anvendelig

#### · Viskositet:

**Dynamisk ved 25°C:** 0,73 mPas

---

### 10 Stabilitet og reaktivitet

· **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.

· **Stoffer som må unngås:** Peroksider

#### · Farlige reaksjoner

Polymerisasjonsfare.

Reaksjoner med peroksider og andre radikaldannere.

Polymerisasjon under varmeutvikling.

#### · Farlige spaltningsprodukter:

Ved brann:

Kullmonoksid og kulldioksid

---

N  
(fortsetter på side 5)

## Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad) iflg. 2001/58/EF

Utskriftsdato: 26.07.2006

revidert den: 14.11.2005

Handelsnavn: **STYRENE, LOW INHIBITOR**

(fortsetter fra side 4)

### 11 Informasjoner om toksikologi

- **Akutt toksisitet:**
- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**  
**100-42-5 styren**  
oral LD50 5000 mg/kg (rotte)  
inhalasjon LC50 (4h) 24 mg/l (rotte)
- **Primær irriteringsvirkning:**
- **på huden:** Irriterer huden og slimhinnene.
- **på øyet:** Irriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserende virkning kjent
- **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**  
Innånding av konsentrerte damper, såvel som oral inntagelse, fører til narkoselignende tilstander og til hodepine, svimmelhet, osv.

### 12 Informasjoner om økologi

- **Informasjoner om eliminasjon (persistens og spaltningsevne):**  
**100-42-5 styren**  
OECD 301C-Test > 60 % (Literature)
- **Virkning i miljøkompartimenter:**
- **Mobilitet og bioakkumulasjonspotensial:**  
**100-42-5 styren**  
BCF 13,5 - 64 (Literature)  
log Pow 3,16 (Literature)
- **Økotoksiske virkninger:**
- **Akvatisk toksisitet:**  
**100-42-5 styren**  
LC50 (48h) 23 mg/l (*Daphnia magna*)  
LC50 (96h) 32 mg/l (*Pimephales promelas*)
- **Generelle informasjoner: Vannfareklasse 2 (D) (listeklassifisering): farlig for vann**

### 13 Avfallshåndtering

- **Produkt:**
- **Anbefaling:** Må ikke blandes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Europeiske avfallslisten**  
07 00 00 Avfall fra organiske kjemiske prosesser  
07 01 00 avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av organiske basisprodukter  
07 01 04 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

### 14 Informasjoner om transport

- **Landtransport ADR/RID (grenseoverskridende):**
- **ADR/RID-GGVS/E-klasse:** 3 Antennelige væsker
- **Kemler-tall:** 39
- **UN-nummer:** 2055

(fortsetter på side 6)

## Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad) iflg. 2001/58/EF

Utskriftsdato: 26.07.2006

revidert den: 14.11.2005

**Handelsnavn: STYRENE, LOW INHIBITOR**

(fortsetter fra side 5)

- **Emballasjegruppe:** III
- **Betegnelse på godset:** 2055 STYREN MONOMER, STABILISERT
- **Skipstransport på hav IMDG:**
- **IMDG-klasse:** 3
- **UN-nummer:** 2055
- **Label** 3
- **Emballasjegruppe:** III
- **EMS-nummer:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** Nei
- **Korrekt teknisk navn:** STYRENE, MONOMER, STABILIZED
- **Flytransport ICAO-TI og IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klasse:** 3
- **UN/ID-nummer:** 2055
- **Label** 3
- **Emballasjegruppe:** III
- **Korrekt teknisk navn:** STYRENE, MONOMER, STABILIZED

### 15 Forskrifter

- **Merking i.h.t. EU-direktiver:** Produktet er klassifisert og merket iflg. retningslinjer fra EU.
- **Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:**



Xn Helseskadelig

- **R-setninger:**
  - 10 Brannfarlig
  - 20 Farlig ved innånding
  - 36/38 Irriterer øynene og huden
- **S-setninger:**
  - 9 Oppbevares på et godt ventilert sted
  - 23 Unngå innånding av damp/aerosol
  - 26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege
  - 36/37 Bruk egnede verneklær og vernehansker.
  - 43 Ved brannslukking bruk sand, kulldioksyd eller slukningspulver, bruk ikke vann
  - 60 Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall
- **Nasjonale forskrifter:**
- **Vannfareklasse:** WGK 2 (listeklassifisering): farlig for vann.

### 16 Ytterligere informasjoner

Opplysningene er basert på vår eksisterende kunnskap. Det utgjør dog ingen forsikring om produktets egenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Avdeling som utsteder datablad:** Product Safety Europe/Middle East

(fortsetter på side 7)

— N —

**Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad)  
iflg. 2001/58/EF**

Utskriftsdato: 26.07.2006

revidert den: 14.11.2005

---

**Handelsnavn: STYRENE, LOW INHIBITOR**

---

(fortsetter fra side 6)

**· Kontaktperson:**

Product Safety Europe/Middle East

Tel +47 33 44 86 00

Fax +47 33 44 86 01

E-Mail ProductSafety.EU@Reichhold.com

---

— N —