

## Käyttöturvallisuustiedote

### SLOW HARDENER

Korvaa päivämäärän: 7.11.2019

Tarkastuspäivämäärä: 22.11.2019

Versio: 1.0.1

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** SLOW HARDENER

##### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Suosittelut käytöt:** Kovetin epoksimuoville

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

###### Toimittaja

**Yritys:** SACPRO AB  
**Osoite:** Källviksvägen 10  
**Postinumero:** 791 52  
**Kaupunki:** Falun  
**Maa:** RUOTSI  
**Sähköposti:** info@sacpro.se  
**Puhelin:** +46 23 79 06 50

##### 1.4 Häätäpuhelinnumero

09 471 977 tai 09 4711 (Myrkytystietokeskus)

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**CLP-luokitus:** Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411

**Tärkeimmät oireet ja haittavaikutukset:** Haitallista nieltynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### 2.2 Merkinnät

###### Merkit



**Huomiosanat:** Vaara / Fara

###### Sisältää

**Aine:** Styrenerad fenol / Styrenerad fenol ; bicyklo[2.2.1]heptanebis(metylamine) / bicyklo[2.2.1]heptanebis(metylamine); 1,3-Benzendimetanamin / 1,3-Benzendimetanamin; 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini / 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin

###### H-lausekkeet

H302 Haitallista nieltynä. / Skadligt vid förtäring.

## Käyttöturvallisuustiedote

### SLOW HARDENER

Korvaa päivämäärän: 7.11.2019

Tarkastuspäivämäärä: 22.11.2019

Versio: 1.0.1

H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. / Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. / Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. / Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### P-lausekkeet

P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. / Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön. / Undvik utsläpp till miljön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. / Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+330+331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. / VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303+361+353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta]. / VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P305+351+338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. / VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. / Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P501	Hävitätä sisältö/pakkaus toimittamalla se jäteasemalle paikallisten määräysten mukaisesti. / Enligt gällande bestämmelser ska innehållet/behållaren lämnas till en återvinningsanläggning.

#### 2.3 Muut vaarat

Kun kahta aineosaa sekoitetaan keskenään, on perehdyttävä molempien ainesosien käyttöturvallisuustiedotteisiin.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Aine	CAS-Numero	EY-numero	REACH-rek.nro	Pitoisuus	Muistiinpanot	CLP-luokitus
Styrenerad fenol	61788-44-1	262-975-0	01-2119980970-27	30 - 60%		Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411
1,3-Benzendimetana min	1477-55-0	216-032-5		10 - 30%		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Acute Tox. 4;H332 Aquatic Chronic 3;H412
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	2855-13-2	220-666-8		10 - 30%		Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412
bicyklo[2.2.1]heptanebis(metylamine)	56602-77-8	260-280-7		10 - 30%		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1C;H314 Aquatic Chronic 3;H412

H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Sisäänhengitys:</b>	Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
<b>Nieltynä:</b>	Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1-2 lasillista vettä pienin kulauksin. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.

## Käyttöturvallisuustiedote

### SLOW HARDENER

Korvaa päivämäärän: 7.11.2019

Tarkastuspäivämäärä: 22.11.2019  
Versio: 1.0.1

- Ihokosketus:** Pese iho vedellä ja saippualla. Älä käytä orgaanisia liuottimia. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Silmäkosketus:** Avaa silmä hyvin, poista mahdolliset piilolinssit ja huuhtelee heti vedellä (mieluiten silmien huuhteluun tarkoitetuilla välineillä). Käänny heti lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua, kunnes potilas pääsee lääkärin hoitoon.
- Yleistä:** Työpaikalla oltava mahdollisuus silmien huuhteluun.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voi aiheuttaa vakavan, mahdollisesti pysyvän syöpymisvamman silmiin. Tuote on syövyttävä. Ihokosketus voi ärsyttää tai aiheuttaa allergista kosketusihottumaa.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Avaa silmä hyvin, poista mahdolliset piilolinssit ja huuhtelee heti vedellä (mieluiten silmien huuhteluun tarkoitetuilla välineillä). Käänny heti lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua, kunnes potilas pääsee lääkärin hoitoon.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet:** Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla.
- Soveltumattomat sammutusaineet:** Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei herkästi palava mutta voi ylläpitää palamista. Kehittää palaessaan haitallisia kaasuja. Typpikaasuja/ Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutustöissä, joissa muodostuu palo-/hajoamiskaasuja on käytettävä hengityssuojainta.

- Muut tiedot:** Ota yhteyttä viranomaisiin, jos ainetta joutuu maaperään, vesistöön tai viemäriin.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta:** Pidä sivulliset pois vaara-alueelta, eristä ja estä sisäänpääsy. Käytä sopivaa suojavaatetusta. Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin eikä pintavesiin. Ota yhteyttä viranomaisiin, jos ainetta joutuu maaperään, vesistöön tai viemäriin.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotanut aine kootaan ja imeytetään hiekan tai muun absorboivan aineen avulla ja siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Altistumisen ehkäiseminen ja henkilökohtainen suojautuminen. Katso kohta 8. Käsittely ja varastointi. Katso kohta 7. Jätteiden käsittely. Katso kohta 13.

## Käyttöturvallisuustiedote

### SLOW HARDENER

Korvaa päivämäärän: 7.11.2019

Tarkastuspäivämäärä: 22.11.2019  
Versio: 1.0.1

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

##### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Työpaikalla oltava mahdollisuus silmien huuhteluun. Säiliöt tulee pitää tiiviisti suljettuina. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Työskentelytilaa on tuuletettava hyvin työskentelyn aikana. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaaliilojen käyttöä ja töiden jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi työskentelyn aikana.

##### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

##### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Polymerisoituu yhdessä osan A kanssa ja muodostaa lämpöä. Tuote on syövyttävä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

##### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Ammatillinen altistumisraja:** Ei sisällä ilmoitusvelvollisuutta edellyttäviä aineita.

**Lainsäädäntöä koskevat tiedot:** Seos ei tunnistettavissa.

##### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus:** Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta. Silmäsuojaimien täytyy olla SFS-EN 166 -standardin mukaiset.

**Henkilösuojaimet, ihonsuojaus:** Käytä sopivaa suojavaatetusta.

**Henkilösuojaimet, käsien suojaus:** Käytä käsineitä. Materiaalin tyyppi: Nitrilikumi/ Butyylikumi. Käsinemateriaalin läpäisy aika: 3 tuntia. Olemme vähentäneet läpäisy aika kertoimella 3, koska koe tehdään standardin EN 374-3 mukaan lämpötilassa 23 ° C, kun taas lämpötila käsineessä on noin. 35 ° C. Lisäksi elastinen materiaali venyy käytön aikana, jolloin käsine ohenee ja läpäisy aika lyhenee. Suojakäsineen suositeltava paksuus on  $\geq 0,4$  mm. Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan materiaalista vaan myös laadusta, koska materiaalit vaihtelevat eri valmistajien välillä.

**Henkilösuojaimet, hengityksen suojaus:** Käytä hengityssuojainta mikäli ilmanvaihto on riittämätön. Kaasusuodatin A (orgaaniset aineet, ruskea).

**Muut tiedot:** Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaaliilojen käyttöä ja töiden jälkeen. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleen käyttöä.

#### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

##### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö
Olomuoto	Neste
Väri	Kellanuskea.
Haju	Amiinin haju
Liukoisuus	Sekoittuu seuraaviin: Orgaaniset liuottimet.
Räjähävyys	Ei tietoja
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
pH (käyttöliuos)	Ei tietoja	
pH (konsentraatti)	Ei tietoja	

## Käyttöturvallisuustiedote

### SLOW HARDENER

Korvaa päivämäärän: 7.11.2019

Tarkastuspäivämäärä: 22.11.2019

Versio: 1.0.1

Sulamislämpötila	Ei tietoja	
Jäätymispiste	Ei tietoja	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	> 150 °C	760mmHg
Leimahduspiste	> 150 °C	
Haihtumisnopeus	Ei tietoja	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tietoja	
Syttyvyysrajat	Ei tietoja	
Räjähdyksäraja	Ei tietoja	
Höyrynpaine	Ei tietoja	
Höyryntiheys	Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi	Ei tietoja	
Itsesyttymislämpötila	> 150 °C	
Hajoamislämpötila	Ei tietoja	
Viskositeetti	0,1 Pas	25°C
Hajukynnys	Ei tietoja	

#### 9.2 Muut tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
Tiheys	1,0 g/cm <sup>3</sup>	20°C

Muut tiedot: Vesiliukoisuus: Liukenematon

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voi aiheuttaa eksotermisen reaktion epoksin kanssa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä joutumista kosketuksiin seuraavien aineiden kanssa: Hapettimet/ Vahvat hapot.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Orgaaninen peroksidi.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Kehittää palaessaan haitallisia kaasuja. Typpikaasuja/ Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta:

Styrenerad fenol , cas-no 61788-44-1

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		> 2000mg/kg			

bicyklo[2.2.1]heptanebis(metylamine), cas-no 56602-77-8

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde

## Käyttöturvallisuustiedote

### SLOW HARDENER

Korvaa päivämäärän: 7.11.2019

Tarkastuspäivämäärä: 22.11.2019

Versio: 1.0.1

Rotta	LD50		961 mg/kg			
-------	------	--	-----------	--	--	--

#### 1,3-Benzendimetanamin, cas-no 1477-55-0

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		930 mg/kg			

#### 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, cas-no 2855-13-2

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		1030 mg/kg			

Suun limakalvojen, kurkun ja ruokatorven syöpymisvaurioiden vaara.

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:

##### 1,3-Benzendimetanamin, cas-no 1477-55-0

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kani	LD50		> 3100mg/kg			

Voi aiheuttaa kirvelyä, punoitusta ja syöpymiä ihokosketuksessa. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa allergista ekseemaa.

#### Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:

##### 1,3-Benzendimetanamin, cas-no 1477-55-0

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LC50	4h	1,34 mg/l			

Kovettimen amiinien höyrynpaine on erittäin pieni, mutta korkeiden pitoisuuksien hengittäminen voi vaurioittaa limakalvoja ja aiheuttaa huonovointisuutta ja päänsärkyä.

**Ihosyövyttävyyttä/ärsytys:** Tuote on syövyttävä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Silmäkosketus saattaa aiheuttaa syviä silmäluomien kaustisia palovammoja, kipua, repeytymistä ja kouristelua. Vakavan silmävamman ja näön menetyksen vaara.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** Voi aiheuttaa punerrusta ja allergisena ekseemana ilmenevää yliherkkyyttä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Styrenerad fenol , cas-no 61788-44-1

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Akuutti myrkyllisyys vesikirpulle (Daphnia)		48h	EC50	1 - 10mg/l			
Akuutti myrkyllisyys leville		72h	EC50	3,14 mg/l			
Akuutti myrkyllisyys kaloille		96h	LC50	14,8 mg/l			

#### bicyklo[2.2.1]heptanebis(metylamine), cas-no 56602-77-8

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Äyriäiset	Daphnia magna	48h	EC50	31 mg/l			
Levät		72h		35 mg/l			

## Käyttöturvallisuustiedote

### SLOW HARDENER

Korvaa päivämäärän: 7.11.2019

Tarkastuspäivämäärä: 22.11.2019  
Versio: 1.0.1

#### 1,3-Benzidimetanamin, cas-no 1477-55-0

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Akuutti myrkyllisyys vesikirpuille (Daphnia)		48h	EC50	15,2 mg/l			
Akuutti myrkyllisyys leville		72h	EC50	20,3 mg/l			
Akuutti myrkyllisyys kaloille	Leuciscus idus	96h	LC50	87,6 mg/l			

#### 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, cas-no 2855-13-2

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Akuutti myrkyllisyys vesikirpuille (Daphnia)		24h	EC50	44 mg/l			
Akuutti myrkyllisyys leville		72h	EC50	37 mg/l			

Tuotteesta ei ole tiedossa mitään ekotoksikologisia tietoja. Muut annetut ekotoksikologiset tiedot koskevat tuotteen sisältämiä ainesosia.

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei helposti hajoava.

#### 12.3 Biokertyvyys

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testitiedot eivät ole saatavissa.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovellettavissa

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Voi muuttaa veden pH-arvoa. Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Kovettumaton tuote kuuluu jäteasetuksen (1390:1993) alaisuuteen.

Hävittäminen: Voidaan hävittää sekoittamalla vastaavaan määrään epoksihartsia tai vaihtoehtoisesti polttamalla.

Saastunut pakkaus: Aseta tyhjä pakkaus väärinpäin. Odota, kunnes pakkauksesta ei enää tipu nestettä. Tarvittaessa tyhjennä pakkaus käyttäen työkaluja. Lajittele muovipakkaus ilman korkkia kierrätysastiaan MUU MUOVIPAKKAUS ja metallipakkaus ilman kantta kierrätysastiaan MUU METALLI.

#### Jäteluokitus:

08 01 11\* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita  
15 01 10\* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden

## Käyttöturvallisuustiedote

### SLOW HARDENER

Korvaa päivämäärän: 7.11.2019

Tarkastuspäivämäärä: 22.11.2019  
Versio: 1.0.1

saastuttamia

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

##### Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero:	3267	14.4 Pakkausryhmä:	III
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (1,3-Benzendimetanamin)	14.5 Ympäristövaarat:	Tuote tulee merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu), kun pakkausko on yli 5 kg/l.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	8		
Vaaramerkinnät:	8		
Vaaran tunnusnumero:	80	Tunnelikoodi:	E

##### Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero:	3267	14.4 Pakkausryhmä:	III
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (1,3-Benzenedimethanamine)	14.5 Ympäristövaarat:	Tuote tulee merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu), kun pakkausko on yli 5 kg/l.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	8		
Vaaramerkinnät:	8		
Kuljetus säiliöaluksissa:			

##### Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero:	3267	14.4 Pakkausryhmä:	III
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (1,3-Benzenedimethanamine)	14.5 Ympäristövaarat:	Tuote tulee merkitä merta saastuttavaksi aineeksi (Marine Pollutant, MP), kun pakkausko on yli 5 kg/l.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	8	Ympäristölle vaarallisten aineiden nimi (nimet):	
Vaaramerkinnät:	8		
EmS:	F-A, S-B	IMDG Code segregation group:	Segr. grp. 18 - Alkalis (SGG18)

##### Lentokuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 YK-numero:	3267	14.4 Pakkausryhmä:	III
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (1,3-Benzenedimethanamine)	14.5 Ympäristövaarat:	Tuote tulee merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu), kun pakkausko on yli 5 kg/l.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	8		
Vaaramerkinnät:	8		

##### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

##### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

**Erityisehdot:** Tämä tuote on arvioitu ja luokiteltu Euroopan parlamentin ja neuvoston vaatimusten ja asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.

##### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi



## Käyttöturvallisuustiedote

### SLOW HARDENER

Korvaa päivämäärän: 7.11.2019

Tarkastuspäivämäärä: 22.11.2019  
Versio: 1.0.1

#### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Version historia ja ilmoitus muutoksista

Versio	Tarkastuspäivämäärä	Vastuuhenkilö	Muutokset
1.0.1	22.11.2019	SACPRO AB	Name change
1.0.0	7.11.2019	SACPRO AB	Approved

##### Lyhenteet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)IMDG: International Maritime Code for Dangerous GoodsIATA: International Air Transport AssociationIATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)ICAO: International Civil Aviation OrganizationICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of ChemicalsEINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical SubstancesCAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)LC50: Lethal concentration, 50 percentLD50: Lethal dose, 50 percent

##### Muut tiedot:

Tämä tuote on varastoitava, käsiteltävä ja käytettävä hyvän teollisuushygienian ja voimassa olevien määräysten ja lakien mukaisesti. Tiedot perustuvat nykyiseen tietämukseen ja aikeena on kuvailla tuotteen ominaisuudet tuoteturvallisuuden (käsitteilyohjeiden, ympäristö- ja terveysvaarojen jne.) mukaisesti. Tietoja ei pidä tulkita minkäänlaisena erityisten ominaisuuksien takuuna.

##### Luokittelumenetelmä:

Tunnettujen ainesosien vaarallisuuteen perustuva laskelma.

##### Luettelo olennaisista H-lausekkeista

H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H332	Haitallista hengitettynä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### KTT:n on laatinut

Yritys:	SACPRO AB
Osoite:	Källviksvägen 10
Postinumero:	791 52
Kaupunki:	Falun
Maa:	RUOTSI
Sähköposti:	info@sacpro.se
Puhelin:	+46 23 79 06 50



**HOUSELINER®**

## Käyttöturvallisuustiedote

### SLOW HARDENER

Korvaa päivämäärän: 7.11.2019

Tarkastuspäivämäärä: 22.11.2019

Versio: 1.0.1

Asiakirjan kieli:

FI