

Käyttöturvallisuustiedote

HOT CURE HARDENER

Tarkastuspäivämäärä: 7.11.2019
Versio: 1.0.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kaupanimi: HOT CURE 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. 1C;H314 Aquatic Chronic 3;H412

Tärkeimmät oireet ja
haittavaikutukset: Haitallista nieltynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkit



Huomiosanat: Vaara / Fara

Sisältää

Aine: bicyklo[2.2.1]heptanebis(metylamine) / bicyklo[2.2.1]heptanebis(metylamine)

H-lausekkeet

H302 Haitallista nieltynä. / Skadligt vid förtäring.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. / Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Käyttöturvallisuustiedote

HOT CURE HARDENER

Tarkastuspäivämäärä: 7.11.2019
Versio: 1.0.0

H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. / Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
P-lausekkeet	
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön. / Undvik utsläpp till miljön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. / Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. / VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P303+361+353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto 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: Huuhto 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	Hävittä 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
bicyklo[2.2.1]heptanebis (metylamine)	56602-77-8	260-280-7		60 - 100%		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

Sisäänhengitys:	Mene raittiiseen ilmaan. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Nieltynä:	Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1-2 lasillista vettä pienin kulauksin. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.
Ihokosketus:	Pese iho vedellä ja saippualla. Älä käytä orgaanisia liuottimia. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
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

Tuote on syövyttävä. Voi aiheuttaa vakavan, mahdollisesti pysyvän syöpymisvamman silmiin. Haitallista nieltynä.

Käyttöturvallisuustiedote

HOT CURE HARDENER

Tarkastuspäivämäärä: 7.11.2019
Versio: 1.0.0

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. Hoida oireet.

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. Kuumentaminen nostaa pakkauksen painetta, jolloin se voi revetä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

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. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tupakointi ja avotulen käyttö kielletty. Käytä hengityssuojainta mikäli ilmanvaihto on riittämätön.

Pelastushenkilökunta: Edellisten lisäksi: Ei erityisvaatimuksia.

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.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Työpaikalla oltava mahdollisuus silmien huuhteluun. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Työskentelytilaa on tuuletettava hyvin työskentelyn aikana. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalitilojen käyttöä ja töiden jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi työskentelyn aikana. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Käyttöturvallisuustiedote

HOT CURE HARDENER

Tarkastuspäivämäärä: 7.11.2019
Versio: 1.0.0

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Tuote on suojattava lämpenemiseltä (esim. auringonvalolta). Älä säilytä seuraavien yhteydessä: Vahvat hapettimet/ Vahvat hapot.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Polymerisoituu yhdessä osan A kanssa ja muodostaa lämpöä. Tuote on syövyttävä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ammatillinen altistusraja: 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 sosiaalilojen käyttöä ja töiden jälkeen. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö
Olomuoto	Neste Kirkas
Väri	Vaaleankeltainen
Haju	Amiinin haju
Liukoisuus	Ei tietoja
Räjähävyys	Ei tietoja
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja

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

Käyttöturvallisuustiedote

HOT CURE HARDENER

Tarkastuspäivämäärä: 7.11.2019

Versio: 1.0.0

Räjähdyksraja	Ei tietoja	
Höyrynpaine	Ei tietoja	
Höyryntiheys	Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Jakautumiskerroin n-oktanolii/vesi	Ei tietoja	
Itsesyttymislämpötila	> 150 °C	
Hajoamislämpötila	Ei tietoja	
Viskositeetti	~ 0,1 Pas	25°C
Hajukynnys	Ei tietoja	

9.2 Muut tiedot

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

Vältä kuumentamista ja sytytysläheteitä. Vältettävä joutumista kosketuksiin seuraavien aineiden kanssa: Hapettimet/ Vahvat hapot.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet/ Vahvat hapot.

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:

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

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		961 mg/kg			

Haitallista nieltynä.

Ihosityövyttävyyttä/ärsytys: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

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

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde

Käyttöturvallisuustiedote

HOT CURE HARDENER

Tarkastuspäivämäärä: 7.11.2019

Versio: 1.0.0

Äyriäiset	Daphnia magna	48h	EC50	31 mg/l			
Levät		72h		35 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

Biokertymistä ei ole odotettavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testitiedot eivät ole saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

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 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. (bicyklo[2.2. 1]heptanebis(metylamine))	14.5 Ympäristövaarat:	Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	8		
Vaaramerkinnät:	8		
Vaaran tunnusnumero:	80	Tunnelikoodi:	E

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero:	3267	14.4 Pakkausryhmä:	III
------------------------	------	---------------------------	-----

Käyttöturvallisuustiedote

HOT CURE HARDENER

Tarkastuspäivämäärä: 7.11.2019
Versio: 1.0.0

<p>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (bicyklo[2.2.1]heptanebis(metylamine))</p> <p>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 8</p> <p>Vaaramerkinnät: 8</p> <p>Kuljetus säiliöaluksissa:</p> <p>Merikuljetus (IMDG)</p> <p>14.1 YK-numero: 3267</p> <p>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (bicyklo[2.2.1]heptanebis(metylamine))</p> <p>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 8</p> <p>Vaaramerkinnät: 8</p> <p>EmS: F-A, S-B</p> <p>Lentokuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)</p> <p>14.1 YK-numero: 3267</p> <p>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (bicyklo[2.2.1]heptanebis(metylamine))</p> <p>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 8</p> <p>Vaaramerkinnät: 8</p> <p>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</p> <p>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</p>	<p>14.5 Ympäristövaarat: Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).</p> <p>14.4 Pakkausryhmä: III</p> <p>14.5 Ympäristövaarat: Tuote ei ole merta saastuttava aine (Marine Pollutant, MP).</p> <p>Ympäristölle vaarallisten aineiden nimi (nimet):</p> <p>IMDG Code segregation group: Segr. grp. 18 - Alkalis (SGG18)</p> <p>14.4 Pakkausryhmä: III</p> <p>14.5 Ympäristövaarat: Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).</p>
--	---

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

KOHTA 16: Muut tiedot

Version historia ja ilmoitus muutoksista

Versio	Tarkastuspäivämäärä	Vastuuhenkilö	Muutokset
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 Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical

Käyttöturvallisuustiedote

HOT CURE HARDENER

Tarkastuspäivämäärä: 7.11.2019

Versio: 1.0.0

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 tietämykseen ja aikeena on kuvailla tuotteen ominaisuudet tuoteturvallisuuden (käsitteleyhjeiden, 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.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
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
Asiakirjan kieli: FI