Käyttöturvallisuustiedote

HOT CURE HARDENER

Korvaa päivämäärän: 27.10.2023

Tarkastuspäivämäärä: 5.5.2026
Versio: 2.0.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: HOT CURE HARDENER

UFI: SK1J-0S4W-SR37-UK2P

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

Suositellut 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 Hätäpuhelinnumero

0800 147 111 tai 09 471 977 (Myrkytystietokeskus).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus: Skin Corr. 1A;H314
Eye Dam. 1;H318

Tärkeimmät oireet ja haittavaikutukset: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2.2 Merkinnät

Merkit

Huomiosanat: Vaara / Fara

Sisältää

Aine: 2-METHYL-1,5-PENTAMETHYLENEDIAMINE / 2-metyl-1,5-pentametylendiamin; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine / 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine;

Vaaralausekkeet

H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. / Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Turvalausekkeet

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: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. / VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303+361+353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta]. / VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P305+351+338+310	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. / VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P501	Hävitä 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
2-METHYL-1,5-PENTAMETHYLENEDIAMINE	15520-10-2 239-556-6 01-2119976310-41-0000	30 - 60 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 4;H332 STOT SE 3;H335 ATE (Välitön myrkyllisyys - suun kautta:): 1690 mg/kg bw ATE (höyryt) (Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:): 11 mg/l

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine	38294-69-8 500-104-0	30 - 60 %		Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319

H- / EUH-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: Huuhtele 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 huuhtele 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

Syövyttävä ja polttava vaikutus. Ihokosketuksen yhteydessä aiheuttaa polttavaa kipua, punoitusta, rakkuloita ja palohaavoja. Silmäkosketus saattaa aiheuttaa syviä silmäluomien kaustisia palovammoja, kipua, repeytymistä ja kouristelua. Vakavan silmävamman ja näön menetyksen vaara.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Avaa silmä hyvin, poista mahdolliset piilolinssit ja huuhtele 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 syttyvää mutta palavaa. Kehittää palaessaan haitallisia kaasuja. Typpikaasuja/ Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

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 tarpeeton henkilöstö poissa. 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

Käsittely ja varastointi. Katso kohta 7. Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämisohjeet kohdasta 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

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 altistumisraja: Ei sisällä ilmoitusvelvollisuutta edellyttäviä aineita.

Lainsäädäntöä koskevat tiedot: Ei tunnettuja tietoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus: Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta. Silmäsuojaimien täytyy olla SFS-EN 16321 -standardin mukaiset.

Henkilösuojaimet, ihonsuojaus: Käytä sopivaa suojavaatetusta.

Henkilösuojaimet, käsien suojaus: Käytä käsineitä. Materiaalin tyyppi: Nitriilikumi/ Butyylikumi. Käsinemateriaalin läpäisyaika: 3 tuntia. Olemme vähentäneet läpäisyaikaa 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 läpäisyaika lyhenee. Suojakäsineen suositeltava paksuus on ≥ 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. Suodattimen tyyppi: A.

Muut tiedot: Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalitilojen 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

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
Hajukynnys	Ei tietoja	
Sulamispiste	Ei tietoja	
Jäätymispiste	Ei tietoja	
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	> 150 °C	760mmHg
Syttyvyys	Ei tietoja	
Syttyvyysrajat	Ei tietoja	
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei tietoja	
Leimahduspiste	> 150 °C	
Itsesyttymislämpötila	> 150 °C	
Hajoamislämpötila	Ei tietoja	
pH (käyttöliuos)	Ei tietoja	
pH (konsentraatti)	Ei tietoja	
Kinemaattinen viskositeetti	Ei tietoja	
Viskositeetti	~ 0,1 Pas	25°C
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei tietoja	
Höyrynpaine	Ei tietoja	
Tiheys	Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Höyryn suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys (kyll. Ilma)	Ei tietoja	
Hiukkasten ominaisuudet	Ei tietoja	

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei tunnettuja tietoja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi muodostamalla lämpöä seuraavien kanssa: Epoksi.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumentamista ja sytytyslähteitä. 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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta:

2-METHYL-1,5-PENTAMETHYLENEDIAMINE, cas-no 15520-10-2

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
	ATE		1690 mg/kg bw			
Rotta	LD50		1170 mg/kg bw			

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:

2-METHYL-1,5-PENTAMETHYLENEDIAMINE, cas-no 15520-10-2

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kani	LD50		1870 mg/kg bw			

Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:

2-METHYL-1,5-PENTAMETHYLENEDIAMINE, cas-no 15520-10-2

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
	ATE (höyryt)		11 mg/l			
Rotta	LC50 (pöly/sumu)	1h	4,9 mg/l			

Ihosyövyttävyys/ärsytys: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei tunnettuja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

2-METHYL-1,5-PENTAMETHYLENEDIAMINE, cas-no 15520-10-2

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Levät		72h	EC50	> 100 mg/l			
Bakteeri		48h	EC50	19,8 mg/l			

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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei helposti biohajoavaa.

12.3 Biokertyvyys

Testitiedot eivät ole saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testitiedot eivät ole saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tunnettuja.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jos tuotteesta toimitettavassa muodossaan tulee jätettä, se täyttää ongelmajätteen tunnusmerkit (Dir. 2008/98/EU). Kerää läikkeet ja jätteet suljettuihin, vuotamattomiin säiliöihin hävitettäväksi paikallisessa ongelmajätekeskuksessa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	3267	**14.4 Pakkausryhmä:**	I
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (2-METHYL-1,5-PENTAMETHYLENEDIAMINE)	**14.5 Ympäristövaarat:**	Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	8		
Vaaramerkinnät:	8		
Vaaran tunnusnumero:	88	**Tunnelikoodi:**	E

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	3267	**14.4 Pakkausryhmä:**	I
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-METHYL-1,5-PENTAMETHYLENEDIAMINE)	**14.5 Ympäristövaarat:**	Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	8		
Vaaramerkinnät:	8		
Kuljetus säiliöaluksissa:			

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	3267	**14.4 Pakkausryhmä:**	I
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-METHYL-1,5-PENTAMETHYLENEDIAMINE)	**14.5 Ympäristövaarat:**	Tuote ei ole merta saastuttava aine (Marine Pollutant, MP).
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	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 tai tunnistenumero:	3267	**14.4 Pakkausryhmä:**	I
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-METHYL-1,5-PENTAMETHYLENEDIAMINE)	**14.5 Ympäristövaarat:**	Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	8		
Vaaramerkinnät:	8		

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei mitään.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa.

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

Muut tiedot: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Version historia ja ilmoitus muutoksista

Versio	Tarkastuspäivämäärä	Vastuuhenkilö	Muutokset
2.0.0	5.5.2026	SACPRO AB	New formula.
1.0.2	27.10.2023	SACPRO AB	Update
1.0.1	22.4.2022	SACPRO AB	UFI
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

tietämykseen ja aikeena on kuvailla tuotteen ominaisuudet tuoteturvallisuuden (käsittelyohjeiden, ympäristö- ja terveysvaarojen jne.) mukaisesti. Tietoja ei pidä tulkita minkäänlaisena erityisten ominaisuuksien takuuna.

Luokittelumenetelmä: Tunnettujen ainesosien vaarallisuuteen perustuva laskelma.

Vaaralausekkeet

H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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

Maa: FI