

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi: TALULOCK® - HARDENER
UFI: 7UHJ-AWFE-NR3Q-DV6R

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

Suosittelut käytöt: Kovetin epoksimuoville

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja**

Yritys: Talurit AB
Osoite: Amalia Jönssons Gata 29, 421 31 VÄSTRA FRÖLUNDA
Maa: RUOTSI
Sähköposti: info@talurit.com
Puhelin: +46 31 709 30 80
Kotisivu: www.talurit.com
Yhteyshenkilö: Victor Lindh | +46 31 709 30 80 | victor.lindh@talurit.se

1.4 Häät puhelinnumero

+46 (0)303 93610 (08.00-16.30 (GMT +1))
0800 147 111 tai 09 471 977 (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
Eye Dam. 1;H318
Acute Tox. 4;H332
Aquatic Chronic 3;H412

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

2.2 Merkinnät

Merkit



Huomiosanat:

Vaara / Fara

Sisältää

Aine:

1,3-Benzendimetanamin / 1,3-Benzendimetanamin

Vaaralausekkeet

H302	Haitallista nieltynä. / Skadligt vid förtäring.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. / Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. / Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H332	Haitallista hengitettynä. / Skadligt vid inandning.
H412	Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. / Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Turvalausekkeet

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: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. / VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
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+310	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto 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	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/ EYnumero/ REACH-rek.nro	Pitoisuus	Muistiinpanot	CLP-luokitus
1,3-Benzendimeta- namin	1477-55-0 216-032-5 01-211948015-50	60 - 100 %	-	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 4;H332 Aquatic Chronic 3;H412 LD50 (Välitön myrkylli- syyss - suun kautta:): 930 mg/kg bw

H- / EUH-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Sisäänhengitys:	Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
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. 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

Tuote on syövyttävä. 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 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 syttyvää mutta palavaa. Kehittää palaessaan haitallisia kaasuja. Typpikaasuja/ Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jos vaarana on altistuminen höyrylle ja savukaasuille on käytettävä kannettavaa paineilmalaitetta.

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**

Laita kannet säiliöiden päälle heti käytön jälkeen. Työpaikalla oltava mahdollisuus silmien huuhteluun. Varotettava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Työskentelytilaa on tuuletettava hyvin työskentelyn aikana. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalitulojen 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

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

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

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

Henkilönsuojaimet, ihonsuojaus: Käytä sopivaa suojavaatetusta.

Henkilönsuojaimet, käsien suojaus: Käytä käsineitä. Materiaalin tyyppi: Nitrilikumi/ Butyylikumi. Käsine materiaalin läpäisy aika: 3 tuntia. Olemme vähentäneet läpäisy aikkaa 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.

Henkilönsuojaimet, hengityksen suojaus: Käytä hengityssuojainta mikäli ilmanvaihto on riittämätön. Suodattimen tyyppi: A.

Muut tiedot: Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalilojen 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	Kellertävä
Haju	Amiinin haju
Liukoisuus	Sekoittuu seuraaviin: Orgaaniset liuottimet.

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
Hajukynnys	Ei tietoja	
Sulamispiste	Ei tietoja	
Jäätymispiste	Ei tietoja	
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	> 150 °C	760mmHg

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
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	0,25 Pas	25°C
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo) Ei tietoja	Ei tietoja	
Höyrynpaine	Ei tietoja	
Tiheys	1 g/cm ³	
Suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Höyryn suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys (kyll. ilma)	Ei tietoja	
Hiukkasten ominaisuudet	Ei tietoja	

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot: Ei mitään.

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

Voi aiheuttaa eksotermisen reaktion epoksin kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Orgaaniset peroksidit.

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

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

Haitallista nieltynä.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:
1,3-Benzendimetanamin, cas-no 1477-55-0

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

Voi aiheuttaa kirvelyä, punoitusta ja syöpymiä ihokosketuksessa.

Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:

Haitallista hengitettynä.

Ihosyövyttävyyttä/ärsytys:

Syövyttävä ja polttava vaikutus. Ihokosketuksen yhteydessä aiheuttaa polttavaa kipua, punoitusta, rakkuloita ja palohaavoja.

Vakava silmävaurio/silmäärsytys:

Silmäkosketus saattaa aiheuttaa syviä silmäluomien kaustisia palovammoja, kipua, repeytymistä ja kouristelua. Vakavan silmävamman ja näön menetyksen vaara.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei tunnettuja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
12.1 Myrkyllisyys
1,3-Benzendimetanamin, cas-no 1477-55-0

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kalat	Leuciscus idus	96h	LC50	87,6 mg/l			
Äyriäiset	Daphnia magna	21d	LC50	6,77 mg/l			
Äyriäiset	Daphnia magna	24h	EC50	35,1 mg/l			
Äyriäiset	Daphnia magna	21d	EC50	8,4 mg/l			
Äyriäiset	Daphnia magna	48h	EC50	15,2 mg/l			
Levät		72h	EC50	20,3 mg/l			

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Testitiedot eivät ole saatavissa.

12.3 Biokertyvyys

Testitiedot eivät ole saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testitiedot eivät ole saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovellettavissa.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tunnettuja.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuote muuttaa paikallisen vesiympäristön pH-arvoa.

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 läikkeen ja jätteet suljettuihin, vuotamattomiin säiliöihin hävitettäväksi paikallisessa ongelmajätekeskuksessa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	3267	14.4 Pakkausryhmä:	II
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (1,3-Benzendimetanamin)	14.5 Ympäristövaarat:	Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	8		
Vaaramerkinnät:	8		
Vaaran tunnusnumero:	80	Tunnelikoodi:	E

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	3267	14.4 Pakkausryhmä:	II
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (1,3-Benzenedimethanamine)	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:	II
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (1,3-Benzenedimethanamine)	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:	II
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (1,3-Benzenedimethanamine)	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
2.0.1	2026-06-11	Talurit AB	UFI

KTT:n on laatinut Talurit AB **Maa:** RUOTSI (EU)

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.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.