

Kauppanimi / aineen nimi: Hybrid-hardener

**X KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****KEMIKAALI-ILMOITUS**

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

<b>KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT</b>	
<b>1.1</b>	<b>Tuotetunniste</b>
Kauppanimi / aineen nimi	Hybrid-hardener
Tunnuskoodi	
REACH-rekisteröintinumero	
<b>1.2</b>	<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>
Käyttötarkoitus sanallisesti	Kovete 2K-Hybridille (Seaboost Overdrive)
Toimialakoodi (TOL) (*)	
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	59. Maalit, lakat ja vernissat
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)	X
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)	
<b>1.3</b>	<b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>
Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)	
	Seaboost Oy
Osoite	Nygrannaksentie 22a
Postinumero ja -toimipaikka	02750 ESPOO
Postilokero	
Postinumero ja -toimipaikka	
Puhelin	+358 400 703536
Sähköpostiosoite	<a href="mailto:info@seaboost.fi">info@seaboost.fi</a>
Y-tunnus (*)	2582340-9
<b>1.4</b>	<b>Hätäpuhelinnumero</b>
Myrkytystietokeskus (09) 471977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) Yleinen hätä numero 112	

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

EC No 1272/2008 luokituksen mukaan:

Acute Tox. 4

Kauppanimi / aineen nimi: Hybrid-hardener

H302 Haitallista nieltynä.

Skin Corr./Irritation 1B

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Skin corr. 1C

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Skin Sens. 1

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**2.2 Merkinnät**

Vaara

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P304+P340+P310 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P301+P310+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.

P303+P361+P353+P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Huuhto/suihkuta iho vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P305+P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

**Sisältää:** 3-Aminopropyltriethoxysilan; Polyetheramine**2.3 Muut vaarat****KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet (\*\*)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

Kauppanimi / aineen nimi: Hybrid-hardener

3.2 Seokset (**)				
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröinti-nro	Pitoisuus	Luokitus
<b>3-Aminopropyylietri etoksisilaani</b>	INDEX-No. : 612-108-00-0 CAS-No.: 919-30-2 EC-No.: 213-048-4 EC-Registr.: 01-2119480479-24-0002		≥ 80 - 90	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr./Irrit. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
<b>Polyoksi-propyleenidiamiini (Polyetheramine)</b>	CAS-No.: 9046-10-0 EC-Registr.: 01-2119557899-12		≥ 10 - 20	Skin Corr.1C, H314 Eye Dam.1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisiä ohjeita**

Ei tule tehdä toimenpiteitä, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä savua, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai omavaraista hengityssuojainta. Elvyttäminen suusta suuhun voi olla vaarallista. Pese saastunut vaate huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

**Hengitettynä**

Ota välittömästi yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä savua, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai omavaraista hengityssuojainta. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, tekohengitystä tai happea antaa koulutettu henkilö. Elvyttäminen suusta suuhun voi olla vaarallista. Jos potilas on tajuton, aseta elvytysasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Huolehdi, että hengitystiet ovat avoimet. Löysää tiukkaa vaatetusta kuten kaulusta, solmiota, vyötä tai vyötärönauhaa.

**Iholle**

Ota välittömästi yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastunut vaate huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemialliset palovammat vaativat pikaista lääkärin hoitoa. Vältä altistumista. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

**Silmiin**

Ota välittömästi yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 10 minuutin ajan. Tarkista ja poista piilolinssit. Kemialliset palovammat vaativat pikaista lääkärin hoitoa.

**Nieltynä**

Ota välittömästi yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelevat suu vedellä. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos kemialla on nieltynä, ja altistunut henkilö on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilökunta ohjaa niin tekemään. Jos oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Kemialliset palovammat vaativat pikaista lääkärin hoitoa. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Jos potilas on tajuton, aseta elvytysasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Huolehdi, että hengitystiet ovat avoimet. Löysää tiukkaa vaatetusta kuten kaulusta, solmiota, vyötä tai vyötärönauhaa.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

**Silmät:** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Hengitys:** Saattaa vapautua kaasuja, höyryjä tai pölyä, jotka voimakkaasti ärsyttävät ja syövyttävät hengityselimiä. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Vakavia haittavaikutuksia saattaa esiintyä viivellä altistumisen jälkeen.

Kauppanimi / aineen nimi: Hybrid-hardener

**Ihokontakti:** Voimakkaasti syövyttävää. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
**Nieleminen:** Haitallinen nieltynä. Saattaa aiheuttaa palovammoja suussa, kurkussa ja vatsassa.

**Liiallisen altistuksen merkit/oireet**

**Silmät:** Haitallisia oireita saattavat olla kipu, vuoto, punoitus.  
**Hengitys:** Ei erityisiä tietoja.  
**Ihokontakti:** Haitallisia oireita saattavat olla kipu tai ärsytys, punoitus ja polttoa.  
**Nieleminen:** Haitallisia oireita saattavat olla vatsakivut.

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

**Tietoja lääkärille:** Jos hajoamistuotteita sisäänhengitetään tulipalossa, oireiden ilmeneminen voi tulla viiveellä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa 48 tuntia.  
**Erytishoito:** Ei erityishoitoa.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), vaahto, kuivasammutusaineet. Suuremmissa paloissa myös vesisuihku. Vettä ei saa ruiskuttaa täydellä paineella.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

**Vaarat:** Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.  
**Palossa muodostuvia vaarallisia tuotteita:** Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, typen oksidit, metallioksidi/-oksidit. Mittaukset yli 150 ° C:n lämpötiloissa ilman (happi) läsnäollessa ovat osoittaneet, että pieniä määriä formaldehydiä muodostuu johtuen oksidatiivisesta hajoamisesta.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Erytyiset suojatoiminnot sammutusmiehistölle:** Eristä alue ripeästi evakuoimalla kaikki ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Ei tule tehdä toimenpiteitä, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Käytä vesisuihkuja pitääksesi tulelle altistuneet kemikaalisäiliöt viileinä. Sammutusveden saastuttama materiaali on kerättävä talteen ja estettävä pääsemästä viemärijärjestelmään, pinta- tai pohjavesiin tai maaperään.

**Erytyiset suojavarusteet sammustumiehistölle:** Palomiesten tulee käyttää asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä hengityslaitetta (SCBA) täydellä kasvokappaleella, ylipaineella. Sammustumiehistön vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet), jotka täyttävät eurooppalaisen standardin EN 469, takaavat suojauksen perustason kemikaalitapaturmissa.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**Muu kuin pelastushenkilökunta:** Ei tule tehdä toimenpiteitä, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäristöt. Pidä asialle tarpeettomat ja suojaamattomat ihmiset pois alueelta. Älä koske tai kävele läpi vuotaneen materiaalin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

**Pelastushenkilökunta:** Jos vuotojen hoitamiseen tarvitaan erityistä vaatetusta, ota huomioon kaikki tiedot jaksossa 8 soveltuvista ja soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vältä materiaalin läikkymistä, vuotoa ja pääsyä viemärijärjestelmään, pinta- tai pohjavesiin tai maaperään. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

Kauppanimi / aineen nimi: Hybrid-hardener

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

**Pieni vuoto:** Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematonta, imeytä inerttiin, kuivaan materiaaliin ja laita asianmukaiseen jätteenhävityksastiaan. Huomautus: Kohdassa 1 yhteystiedot hätätilanteissa ja 13 jätehuolto.

**Suuri vuoto:** Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty tuulen puolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, esim. hiekka, maa, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Huomautus: Kohdassa 1 yhteystiedot hätätilanteissa ja 13 jätehuolto.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ks. Kohdat 1 (hätännumero), 8 (henkilösuojaimet) ja 13 (jätteen hävitys).

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Suojatoimenpiteet:** Säilytä tiiviisti suljettuna. Käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja / tai imu työtiloihin. Kaikki metalliosat sekoitus- ja prosessilaitteissa on maadoitettava. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Silmienhuuhtelupullo ja hätäsuihkut tulee olla saatavilla välittömässä läheisyydessä.

**Yleinen työhygienia:** Syöminen, juominen ja tupakointi tulee kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai prosessoidaan. Työntekijöiden tulee pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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

Säilytä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa epäyhteensopivista materiaaleista (katso kohta 10), ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä astia tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Älä säilytä merkittämättömien joukossa. Estä ympäristön saastuminen.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Suositukses:	Ei saatavilla
Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut:	Ei saatavilla

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot****3-Aminopropyylitrietoksisilaani, CAS-No 919-30-2**

HTP (8h) 3 ppm, 28 mg/m<sup>3</sup>  
HTP (15 min) 6 ppm, 55 mg/m<sup>3</sup>

**Muut raja-arvot**

Kauppanimi / aineen nimi: Hybrid-hardener

**DNEL-arvot****3-Aminopropyylitrietoksisilaani**

DNEL

Workers, Acute – systemic effects, Dermal : 8,3 mg/kg bw/day

DNEL

Workers, Acute – systemic effects, Inhalation : 59 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Workers, Long-term – systemic effects, Dermal : 8,3 mg/kg bw/day

DNEL

Workers, Long-term – systemic effects, Inhalation : 59 mg/m<sup>3</sup>**PNEC-arvot****3-Aminopropyylitrietoksisilaani**

Fresh water : 0,327 mg/l

Marine water : 0,327 mg/l

Intermittent releases 3,3 mg/l

Sewage treatment plant (STP) : 13 mg/l

Sediment 0,26 mg/kg

Soil

Related to, dry weight : 0,04 mg/kg

**Polyoksi-pro-pyleenidiamiini****Aineosat, joita tulee valvoa työpaikalla raja-arvoin**

Noudata sopivaa biologista kynnysarvoa (TRGS 903 - Saksa). Arvoa ja muuta tietoa (TRGS 900 Saksa) on noudatettava.

**DNEL työntekijä:** pitkäaikaisen altistuksen järjestelmällisiä vaikutuksia, iho: 2,5 mg/kg**PNECs freshwater:** 0,015 mg/l**Lisäinformaatio:** Perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Henkilökohtaiset suojaimet****Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet**

Syöminen, juominen, tupakointi, tuotteen haistelu kielletty työpaikalla. Pese kädet ja kasvot huolellisesti ennen taukoja ja työn päätyttyä.

**Hengityksensuojaus**

Vaaditaan, jos höyryjä tai aerosoleja vapautuu. Pakollinen, jos altistumisen raja ylittyy (esim. HTP).

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin. Intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa

Kauppanimi / aineen nimi: Hybrid-hardener

itsenäisesti toimiva hengityslaite. Suositeltu suodatintyyppi: Suodatin: A-tyypin suodatin orgaanisille kaasuille ja höyryille.

**Käsien suojaus**

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Huomioi valmistajan antamat tiedot, jotka koskevat läpäisevyyttä ja murtumisaikaa ja työpaikan erityisolosuhteita (mekaanista rasitusta, kontaktiaikaa). Suojakäsineitä tulee vaihtaa ennen kulumisen merkkejä.

Materiaali: fluorattu kumi  
Läpäisevyys aika: > = 8 h  
Käsineen paksuus: 0,4 mm

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytettävä tiiviitä suojalaseja. Työpaikalla tulee olla silmienhuuhtelulaite.

**Varoitus:** Älä käytä piilolinsejä.

**Ihonsuojaus:**

Liuottimia kestävät suojavaatteet.

**Termiset vaarat****Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Älä päästä jätteitä viemärijärjestelmään, pinta- tai pohjavesiin tai maaperään. Informoi viranomaisia mahdollisista päästötilanteista.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Neste.
<b>Väri</b>	Väritön.
<b>Haju</b>	Aromaattinen.
<b>Hajukynnys</b>	
<b>pH</b>	
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	< -25 °C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	136 – 145 °C
<b>Leimahduspiste</b>	23 – 29 °C
<b>Haihtumisnopeus</b>	
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Alin 1 %, ylin 8 %
<b>Höyrynpaine</b>	8 hPa (20 °C) 45,0 hPa (50 °C)
<b>Höyryntiheys</b>	
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,87 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Liukoisuus (veteen)</b>	0,175 kg/m <sup>3</sup> (25 °C)
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi</b>	Log Kow 2,77 – 3,15
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	n. 460 °C
<b>Hajoamislämpötila</b>	
<b>Viskositeetti</b>	< 0,9 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Räjähtävyys</b>	Räjähtävän ilma/höyry seoksen muodostuminen on mahdollista.
<b>Hapettavuus</b>	

Kauppanimi / aineen nimi: Hybrid-hardener

**9.2 Muut tiedot**

Ei lisätietoa saatavilla.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoa saatavilla.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Normaaliolosuhteissa on kemiallisesti stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Räjähävän ilma/höyry seoksen muodostuminen on mahdollista.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Säilytettävä erillään lämmöstä ja syttymislähteistä sekä suorasta auringonvalosta.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapot, vahvat hapettimet.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tulipalossa: hiilen oksidit. Tietyissä palo-olosuhteissa, pieniä määriä muita myrkyllisiä tuotteita voi syntyä.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Polyoksi-pro-pyreenidiamiini:

LD50: 2885 mg/kg (rotta, suun kautta).

LD50: 2980 mg/kg (kani, iho)

3-aminopropyltriethoxysilane:

ATE value (suun kautta): 503,6 mg/kg

LC50 (hengitysteitse): &gt; 7,35 mg/l (rotta; 4 h)

LD50: &gt; 2.000 mg/kg (kani, iho) OECD Test Guideline 402

**Ihosityövyttävyyttä/ärsytys**

Polyoksi-pro-pyreenidiamiini: Voimakkaasti ihoa syövyttävä ja silmiä vaurioittava.

3-Aminopropylitrietoksisilaani: Voimakkaasti syövyttävä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys, punoitus, rakkuloita voi esiintyä.

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Polyoksi-pro-pyreenidiamiini: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

3-Aminopropylitrietoksisilaani: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu, vuoto, punoitus.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

3-Aminopropylitrietoksisilaani: Saattaa vapauttaa kaasuja, höyryjä tai pölyä, jotka ärsyttävät voimakkaasti hengityselimiä. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Vakavia vaikutuksia saattaa viiveellä esiintyä altistuksen jälkeen.

**Nieleminen**

3-Aminopropylitrietoksisilaani: Haitallinen nieltynä. Saattaa aiheuttaa palovammoja suussa, kurkussa ja



Kauppanimi / aineen nimi: Hybrid-hardener

vatsassa. Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraava: vatsakivut.

**Herkistyminen:**

Polyoksi-pro-pyleenidiamiini: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
 3-Aminopropyyli-trietoksisilaani: Herkistävä (marsu)

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Genotoxicity in vitro:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Genotoxicity in vivo:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Muut tiedot: Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****3-aminopropyltriethoxysilane:**

LC50 (kala, Seeparakala (Brachydanio rerio) 96 h) = > 934 mg/l (staattinen testi)

EC50 [levä, (Desmodesmus subspicatus (green algae) 72 h)] = > 1.000 mg/l (staattinen testi)

NOEC [levä, (Desmodesmus subspicatus (green algae) 72 h)] = 1,3 mg/l staattinen testi

**Polyoksi-pro-pyleenidiamiini:**

LC50 [kala, Kirjolohi, (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)) 96 h] = 772 mg/l (staattinen testi)

EC50 (levä, (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h) = 15 mg/l (staattinen testi)

EC50 (Daphnia magna (Big water flea) 48 h) = 80 mg/l (staattinen testi)

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

3-aminopropyltriethoxysilane: 67 % - 28 d

Ei helposti hajoava. Hydrolysoi.

**12.3 Biokertyvyys**

3-aminopropyltriethoxysilane: LogPow 1,7 Potential: low

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei saatavilla.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Älä päästä tuotetta viemärijärjestelmään, pinta- tai pohjavesiin tai maaperään.

Kauppanimi / aineen nimi: Hybrid-hardener

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Älä päästä jätteitä viemärijärjestelmään, pinta- tai pohjavesiin tai maaperään. Varastoidaan suljettavaan, merkittyy jätteenastiaan. Hävitetään viranomaisen päätöksen mukaisesti. Jätteet käsitellään paikallisten ja valtiollisten määräysten mukaan.

Tyhjät pakkaukset voidaan kierrättää täydellisen puhdistuksen jälkeen. Tyhjiä pakkauksia ei voi polttaa räjähdysvaaran vuoksi.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

3267

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR	3267
Class:	8
Classification Code:	C7
Hazard Class No:	80
ADR/RID-Labels:	8
RID	3267
Class:	8
Classification Code:	C7
Hazard Class No:	80
ADR/RID-Labels:	8
ADNR	3267
Class:	8
Classification Code:	C7
Hazard Class No:	80
ADNR-Labels:	8
IMDG	3267
Class:	8
IMDG-Labels:	8
EmS:	F-A, S-B
ICAO/IATA	3267
Class:	8
ICAO-Labels:	8

**14.4 Pakkausryhmä**

II

**14.5 Ympäristövaarat**

Land transport (ADR/RID) : Ei  
 Sea transport (IMDG) : Ei  
 Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei sovellettavissa.

Kauppanimi / aineen nimi: Hybrid-hardener

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –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****15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi****KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Muutokset edelliseen versioon****Lyhenteiden selitykset****Tietolähteet**

Valmistajan, Wohler-Lackfabrik GmbH alkuperäinen käyttöturvallisuustiedote 13.10.2016.

Käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat tietojemme mukaan oikein tarkistamisajankohtana. Tiedot annetaan vain kuvauksena tuoteturvallisuuteen liittyvistä järjestelyistä, ja sitä ei tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa eikä se muodosta oikeussuhdetta. Käyttöturvallisuustiedotteet perustuvat toimittajaan.

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa****Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P304+P340+P310 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P301+P310+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.

P303+P361+P353+P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Huuhto/suihkuta iho vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P305+P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

**Työntekijöiden koulutus**