



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	6
Laadittu:	2025-09-03
Korvaa:	2024-06-03

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 -
Ruotsi

BHP Epoxyhårdare, Del B

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

BHP Epoxyhårdare, Del B

UFI-koodi

NCAA-C008-JG9E-H4NQ

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

Tuotetyyppi

Kovete epoksihartsille.

Käyttötarkoitus

Vain ammattikäyttöön

Teollinen käyttö

Kuluttajakäyttö

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja

Färg-In AB

Osoite

Bodalsvägen 6

681 43 Kristinehamn

Ruotsi

Puhelin

+46 55010045

Sähköposti

info@fargin.se

Verkkosivu

www.fargin.se

Yhteyshenkilö

Johan Thynell

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus:(09) 471 977 www.hus.fi

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	6
Laadittu:	2025-09-03
Korvaa:	2024-06-03

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 -
Ruotsi

BHP Epoxyhärđare, Del B

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Luokittelu

Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4
Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3
Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2
Ihosityyttävyys, kategoria 1
Ihoherkistävyys, kategoria 1
Vakava silmävaurio, kategoria 1

Vaaralausekkeet

H302, H314, H317, H318, H361d, H412

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	6
Laadittu:	2025-09-03
Korvaa:	2024-06-03

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Epoxyhårdare, Del B

Muut tiedot

Sisältää: 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, Reaktionsprodukt (oligomeeri) ja bisfenoli A, 1-kloori-1,3-epoksiropaani ja aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, bensyylialkoholi ja salisyylisyra.

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Ei sisällä (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti hormonihäiriöitä (endokriiniset häiriöt) aiheuttavia aineita.

Muut

Jos tuotetta myydään suurelle yleisölle, siinä on oltava lapsiturvallinen suljin. Uudelleensuljettavien pakkausten lapsiturvallisten sulkimien on täytettävä ruotsalaisen standardin SS-EN ISO 8317 vaatimukset.

Jos tuotetta myydään yleisölle, siinä on oltava tunnistettava (etiketti), joka täyttää ruotsalaisen standardin SS-EN ISO 11683 vaatimukset.

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä yli 0,1 % EU:n ehdokasluettelon SVHC-aineita (= erittäin huolta aiheuttavia aineita).



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero: 6

Laadittu: 2025-09-03

Korvaa: 2024-06-03

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 -
Ruotsi

BHP Epoxyhårdare, Del B

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Erityiset pitoisuus- rajat ATE	Huomau- tus
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; isoforonidiamiini	2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32 612-067-00-9	15 - ~30%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1	H302, H314, H317, H318 - -	Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001% ATE [Suun kautta]: 1030 mg/kg elopaino	
Reaktionsprodukt (oligomer) med bisfenol A, 1-klor-1,3-epoxipropan och aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin	38294-64-3 500-101-4 - -	≥13 - <30%	Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3	H314, H317, H318, H412 - -	ATE [Hengitys – Pöly/sumu tai aerosoli]: 4 mg/l	-
Bentsyyli-alkoholi	100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38 603-057-00-5	>10 - ≤20%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1B, Eye Irrit. 2	H302, H317, H319 - -	ATE [Suun kautta]: 1200 mg/kg elopaino	
salicylic acid	69-72-7 200-712-3 - 607-732-00-5	≥2 - ≤5%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1, Repr. 2	H302, H318, H361d - -		

Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

ÄLÄ KOSKAAN OKSENNUTA TAI JUOTA NESTEITÄ TAJUTTOMANA OLEVALLA HENKILÖLLE!

Hengitys

Siirrä loukkaantunut välittömästi pois altistuslähteen läheisyydestä.

Hakeudu lääkäriin.

Ota huomioon, että keuhkopöhö (hengenahdistus) voi kehittyä vuorokauden sisällä altistuksesta.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	6
Laadittu:	2025-09-03
Korvaa:	2024-06-03

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Epoxyhårdare, Del B

Iho

Pese pois ja huuhtele kontaminoitunut iho vedellä. Riisu heti saastuneet vaatteet ja huuhto iho vedellä. Ota yhteys lääkäriin.

Silmät

Huuhtele heti silmiä runsaalla vedellä nostaen samalla silmäluomia.

Pidä silmäluomet erillään.

Tärkeää! Huuhtele heti vedellä 15-30 minuutin ajan.

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Jatka huuhtelua.

Nieleminen

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Voimakkaasti syövyttävää. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaan.

Muut

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.

Sopimattomat sammutusaineet

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää tulta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa ja tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä raitisilmasuojainta, käsineitä ja suojalaseja.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	6
Laadittu:	2025-09-03
Korvaa:	2024-06-03

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Epoxyhårdare, Del B

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
- Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin.
- Käytä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Vältä päästämästä ainetta viemäriin, vesistöön tai maaperään. Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.
- Vuodot ja valvomattomat päästöt vesistöön on HETI ilmoitettava ympäristöviranomaiselle tai muulle asianmukaiselle elimelle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Imeytä vermikuliitiin, kuivaan hiekkaan tai turpeeseen ja laita säiliöön.
- Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- Ks. kohta 7.
- Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.
- Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

- Vältettävä höyryjen ja suihkeen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin.
- Saastuneet vaatteet on heti vaihdettava.
- Vid hantering ska Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2023:10 (Risker i arbetsmiljön), följas.
- Produkten innehåller en epoxibaserad reaktionsprodukt vilket innebär att den omfattas av Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2023:15, (Medicinska kontroller i arbetslivet).
- Produkten innehåller salicylsyra som innebär att den omfattas av Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2023:2 (Planering och organisering av arbetsmiljöarbete, kap.7 Gravida, nyförlösta och ammande arbetstagare).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa paikassa.
- Säilytettävä huoneenlämmössä.
- Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.
- Suojaa kosteudelta.
- Varastoi lukitussa tilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	6
Laadittu:	2025-09-03
Korvaa:	2024-06-03

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 -
Ruotsi

BHP Epoxyhårdare, Del B

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; isoforonidiamiini (2855-13-2/220-666-8)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	73 µg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; isoforonidiamiini (2855-13-2/220-666-8)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	300 µg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; isoforonidiamiini (2855-13-2/220-666-8)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	73 µg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; isoforonidiamiini (2855-13-2/220-666-8)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Suun kautta	300 µg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	22 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	110 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	8 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systemiset
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	40 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systemiset
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	5,4 mg/m ³	Kuluttajat	Systemiset
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	27 mg/m ³	Kuluttajat	Systemiset
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	4 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	20 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	6
Laadittu:	2025-09-03
Korvaa:	2024-06-03

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Epoxyhårdare, Del B

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	4 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	20 mg/kg elo- paino/päivä	Kuluttajat	Systemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; isoforonidiamiini (2855-13-2/220-666-8)	PNEC	Makea vesi	60 µg/l
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; isoforonidiamiini (2855-13-2/220-666-8)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	230 µg/l
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; isoforonidiamiini (2855-13-2/220-666-8)	PNEC	Merivesi	6 µg/l
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; isoforonidiamiini (2855-13-2/220-666-8)	PNEC	Jätevesilaitos	3,18 mg/l
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; isoforonidiamiini (2855-13-2/220-666-8)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	5,784 mg/kg sedimentti kuiva-aineenä
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; isoforonidiamiini (2855-13-2/220-666-8)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	578 µg/kg sedimentti kuiva-aineenä
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; isoforonidiamiini (2855-13-2/220-666-8)	PNEC	Maaperä	1,121 mg/kg maaperän kuiva-ainepaino
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	2,3 mg/l
Bentsyyli-alkoholi	PNEC	Jätevesilaitos	39 mg/l



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	6
Laadittu:	2025-09-03
Korvaa:	2024-06-03

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Epoxyhårdare, Del B

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(100-51-6/202-859-9)			
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	5,27 mg/kg sedimentti kuiva-ain- eena
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	527 µg/kg sedimentti kuiva-ain- eena
Bentsyyli-alkoholi (100-51-6/202-859-9)	PNEC	Maaperä	0,456 mg/kg maaperän kuiva- ainepaino

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Työmenetelmät on suunniteltava siten, että suora kosketus estetään. Varmista, että ilmanvaihto on hyvä. Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä mekaanista ilmanvaihtoa ja paikallista poistoilmanvaihtoa. Työpaikalla on oltava silmienhuuhtelumahdollisuus. Suuria määriä käsiteltäessä työpaikalla on oltava myös hätäsuihkut.

Henkilösuojaimien symbolit



Silmien / kasvonsuojain

Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.

Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpimenoajan.

Muu ihon suojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.

Hengityksensuojaimet

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Pienellä suodatinsuodattimella varustettu orgaanisten höyryjen suodatinsuojain.

Lämpövaarat

Ei sisällytetty.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	6
Laadittu:	2025-09-03
Korvaa:	2024-06-03

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 -
Ruotsi

BHP Epoxyhärđare, Del B

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ks. kohta 6.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Väri

Ruskea.

Haju

Amiini.

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

233 °C

Syttyvyys

Tämä tuote ei ole syttyvä.

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste

> 107 °C

Itsesyttymislämpötila

> 380 °C

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

11,5

Kinemaattinen viskositeetti

2,72 mm²/s

Liukoisuus

Ei vesiliukoinen.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	6
Laadittu:	2025-09-03
Korvaa:	2024-06-03

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Epoxyhårdare, Del B

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

~ 0,79

Menetelmä

Komponentti

Höyrynpaine

~ 0,03 mbar

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

~ 0,981 kg/dm³

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tätä materiaalia pidetään reagoimattomana normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

VÄHÄINEN VAARA

10.4 Vältettävät olosuhteet

Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä.

Vältä hallaa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei normaaleissa lämpötiloissa.

Palossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja (CO, CO₂).



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	6
Laadittu:	2025-09-03
Korvaa:	2024-06-03

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Epoxyhårdare, Del B

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Mahdollisten terveydelle haitallisten vaikutusten kuvaus perustuu kokemukseen ja/tai useiden aineosien toksikologisiin ominaisuuksiin.

Välitön myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä.

Voi olla herkistävää hengitettynä.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
Reaktionsprodukt (oligomer) med bis-fenol A, 1-klor-1,3-epoxipropan och aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin 38294-64-3 / 500-101-4	LC50 Hengitys	4 mg/L	Sisäänhengitys	4 h	Rotta

Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Syövyttävä. Pitkittynyt kosketus aiheuttaa vakavia kudosaivarioita.

Vakava silmäivario/silmä-ärsytys

Syövyttävä. Ensiapua on annettava heti.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisia reaktioita hengitysteissä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Toistuvan annostelun toksisuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

R63 - Voi olla vaarallista sikiölle.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	6
Laadittu:	2025-09-03
Korvaa:	2024-06-03

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Epoxyhårdare, Del B

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys nieltäessä

Voi syövyttää suuta, ruokatorvea ja mahalaukkuja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos sisältää $\geq 0,1$ % asetuksen (EY) nro 1907/2006 liitteen XIII vPBT-kriteerien mukaisia aineita. Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen OSA 3. Seos sisältää $\geq 0,1$ % asetuksen (EY) nro 1907/2006 liitteen XIII PBT-kriteerien mukaisia aineita. Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen OSA 3.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä. Tämän seoksen ympäristötoksikologiset ominaisuudet on määritetty yksittäisten komponenttien ympäristötoksikologisten ominaisuuksien perusteella (katso kohta 3).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Osa komponenteista on vaikeasti biohajoavia.

12.3 Biokertyvyys

Tuote sisältää aineita, jotka ovat mahdollisesti biokertyviä.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Huomautus
Reaktionsprodukt (oligomer) med bisfenol A, 1-klor-1,3-epoxi- propan och aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin 38294-64-3 / 500-101-4	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys

Tuote ei liukene veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aine/seos ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin biokertyviä (vPvB) pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	6
Laadittu:	2025-09-03
Korvaa:	2024-06-03

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Epoxyhårdare, Del B

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 kriteerien mukaan hormonihäiriöitä (endokriiniset häiriöt) aiheuttavia aineita pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei ole.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Hävitetään paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

Jätteet on luokiteltu ongelmajätteeksi.

Jätekoodi	Jätteen kuvaus
08 04 09*	liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (*) tarkoittaa, että se on VAARALLINEN JÄTE.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

2735

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavarantoiminnan oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Amines, liquid, corrosive, n.o.s.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	6
Laadittu:	2025-09-03
Korvaa:	2024-06-03

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Epoxyhärđare, Del B

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Merkinnät

ADR/RID/ADN



8

IMDG



8

IATA



8

ADR / RID

8

ADR / RID Luokituskoodi

C7

ADR / RID Vaaran tunnusnumeron

80

IMDG-luokka

8

IATA-luokka

8

ADN-luokka

8

ADN Luokituskoodi

C7



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	6
Laadittu:	2025-09-03
Korvaa:	2024-06-03

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 -
Ruotsi

BHP Epoxyhårdare, Del B

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN: III
IMDG: III
IATA: III

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarat

Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelin rajoituskoodi: E
Kuljetusluokka: 3
Ks. kohta 4. Ks. kohta 8.

IMDG EmS

F-A, S-B

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, myöhempine muutoksineen.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.

Kansalliset määräykset

Tietoja ei ole käytettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	6
Laadittu:	2025-09-03
Korvaa:	2024-06-03

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 -
Ruotsi

BHP Epoxyhårdare, Del B

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset edelliseen versioon

*UFI

*section 2-16

Lause tarkoittaa

Repr. 2 - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2

Skin Corr. 1 - Ihosyövyttävyys, kategoria 1

Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1

Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1

Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4

Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3

Skin Corr. 1B - Ihosyövyttävyys, kategoria 1B

Skin Sens. 1A - Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1, alaryhmään 1A

Skin Sens. 1B - Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1, alaryhmään 1B

Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Muut

Lisätiedot

Nämä tiedot perustuvat meille valmistushetkellä tiedossamme oleviin tietoihin ja ne on annettu hyvässä uskossa ja sillä ehdolla, että tuotetta käytetään normaaleissa olosuhteissa ja määritellyn käyttötavan mukaisesti. Mikä tahansa muu tuotteen käyttö, jos sellainen on. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.