

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)
Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter
Tulostuspäivämäärä: 05.04.2023 Päivitetty (pvm): 27.02.2023
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 03.02.2023

SF
Sivu 1 / 11

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. tuotetunnistimet

Artikkelinro (valmistaja/toimittaja) YE21000ALN10
Kauppanimi/Nimitys BergerBond Primer E Härter
Stat.Warennummer 35061000
UFI: VC30-W0PV-V006-M0XG

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

Relevantit tunnistetut käytöt:

Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

Käytöt, joita suositellaan välttämään:

Ei saa käyttää ruiskutukseen/suihkutukseen.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

toimittaja (valmistaja/maahantuoja/jatkokäyttäjä/kauppias)

Berger-Seidle GmbH
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie puhelin: +49 6359 / 8005-0
Maybachstraße 2 Faksi: +49 6359 / 8005-170
67269 Grünstadt
Saksa

Tiedotuksesta vastaava taho:

laboratorio
Sähköposti Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

1.4. Häätöpuhelinnumero

24-hour emergency number: +49 700 24112112
(BLG)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Acute Tox. 4 / H302	Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	Haitallista nieltynä.
Skin Corr. 1B / H314	Ihosityövyttävyysohoärsytys	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1 / H318	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Skin Sens. 1 / H317	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Acute 1 / H400	Vaarallisuus vesiympäristölle	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Aquatic Chronic 1 / H410	Vaarallisuus vesiympäristölle	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit



Vaara

Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P260 Vältettävä höyryn hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter
Tulostuspäivämäärä: 05.04.2023 Päivitetty (pvm): 27.02.2023
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 03.02.2023

SF
Sivu 2 / 11

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P391 Valumat on kerättävä.

Riskiluokitellut komponentit merkintään

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyli sykloheksyyliamiini
3-Aminopropyylitrietoksisilaani
Phenol, styrenated
m-phenylenebis(methylamine)
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli

Täydentävät vaaraominaisuudet

ei sovellettavissa

2.3. Muut vaarat

Muut tiedot

Lue merkinnät ennen käyttöä. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Säilytä lasten ulottumattomissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Kuvaus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

EY-nro CAS-nro Indeksinumero	REACH-nro Nimitys luokitus // Huomautus	p-%
606-078-8 186321-96-0	01-2119983521-35-XXXX Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE): ATE (suun kautta): 2000 mg/kg painokiloa	50 - 100
202-859-9 100-51-6 603-057-00-5	01-2119492630-38-XXXX Bentsyyli-alkoholi Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H332 / Eye Irrit. 2 H319 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE): ATE (suun kautta): 1610 mg/kg painokiloa / ATE (hengittäminen, höyry): 4,17 mg/L	20 - 25
262-975-0 61788-44-1	01-2119979575-18-XXXX Phenol, styrenated Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	10 - 15
220-666-8 2855-13-2 612-067-00-9	01-2119514687-32-XXXX 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyli sykloheksyyliamiini Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE): ATE (suun kautta): 1030 mg/kg painokiloa / ATE (dermaali): 1840 mg/kg painokiloa	10 - 15
216-032-5 1477-55-0	01-2119480150-50-XXXX m-phenylenebis(methylamine) Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE): ATE (suun kautta): 930 mg/kg painokiloa / ATE (hengittäminen, höyry): 1,34 mg/L	5 - 7,5
202-013-9 90-72-2 603-069-00-0	01-2119560597-27-XXXX 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1C H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1B H317 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE): ATE (suun kautta): 2169 mg/kg painokiloa	2,5 - 5

Artikkelinro: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter
Tulostuspäivämäärä: 05.04.2023 Päivitetty (pvm): 27.02.2023 SF
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 03.02.2023 Sivu 3 / 11

213-048-4	01-2119480479-24-XXXX	
919-30-2	3-Aminopropyylitrietoksisilaani	0,5 - 1
612-108-00-0	Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317	

Lisäohjeet

Täydellinen luokittelun teksti: katso luku 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa. Mikäli potilas menettää tajuntansa ei saa antaa hänelle mitään suun kautta. Laita hänet kyljinmakuuasentoon ja kysy neuvoa lääkäriltä.

Hengitettynä

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, annettava tekohengitystä.

Ihoaltistuksen jälkeen

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ei saa käyttää liuotinta tai laimenninta.

Roiskeet silmiin

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi.

Nieltynä

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi. Pidä potilas rauhallisena. Ei saa oksennuttaa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

alkoholinkestävä vaahto, hiilidioksidi, Jauhe, suihkusumu, (vesi)

Soveltumaton sammutusaine

terävä vesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa syntyy paksua mustaa savua. Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Hengityksensuojalaite on pidettävä valmiina. Tulipalon sattuessa suljettu astia jäähdytettävä kylmällä vedellä. Sammutusvettä ei saa päästää putkistoon, vesistöön tai maaperään.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytyslähteistä. Kyseinen tila on tuuletettava. Höyryjä ei saa hengittää.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Jokien, järvien tai viemäriputkiston saastumisesta on tiedotettava paikallisten määräysten mukaan asianomaisille viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajaa alue, jolle materiaalia on valunut, palamattomalla imeytysmateriaalilla (esim. hiekka, multa, vermikuliitti, piimaa) ja kerää hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti säiliöihin. Puhdistus on suoritettava pesuaineilla, ei liuottimilla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon suojamääräykset (katso kohdat 7 ja 8).

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Artikkelinro: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter
Tulostuspäivämäärä: 05.04.2023 Päivitetty (pvm): 27.02.2023
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 03.02.2023

SF
Sivu 4 / 11

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä

Vältettävä syttyvien ja räjähdysvaarallisten höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa ja työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen ylittämistä. Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avovalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana. Sähkölaitteiden täytyy olla hyväksytyin standardin mukaisesti suojattuja. Materiaali voi varautua staattisella sähköllä. Varmistettava säiliöiden, laitteistojen, pumppujen ja imulaitteiden maadoitus. Suositellaan antistaattisten vaatteiden ja kenkien käyttämistä. Lattioiden on oltava elektronisesti johtokykyisiä. Pidettävä kaukana lämpölähteistä, kipinöistä ja avotulesta. Käytettävä kipinäsuojattuja välineitä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Pölyjä, hiukkasia ja ruiskusumua ei saa hengittää tätä valmistetta käytettäessä. Vältä hiomapölyn hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Henkilökohtaiset suojaruuvit: katso kohta 8. Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö! Säilytettävä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta materiaalista kuin alkuperäissäiliö. Noudatettava lakisäätöisiä suoja- ja turvamääräyksiä.

Muut tiedot

Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Kosketuksesta ilman kanssa muodostuu räjähtäviä seoksia.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastointi (Saksan) käyttöturvallisuutta koskevia määräyksiä (BetSiVO) vastaavasti. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö! Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi. Lattioiden tulee vastata "elektrostaattisesta latauksesta johtuvien syttymisvaarojen välttämistä koskevaa direktiiviä (TRGS 727)".

Tiedot yhteisvarastoinnista

Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista.

Muut tiedot varastointiehdosta

Huomioitava ohjeet etiketissä. On säilytettävä ilmastoidussa ja kuivassa paikassa, 15 °C - 25 °C lämpötilassa. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Eristettävä sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudatettava teknisiä ohjeita. Noudata käyttöohjetta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikan raja-arvot:

Bentsyyli-alkoholi

Indeksinumero 603-057-00-5 / EY-nro 202-859-9 / CAS-nro 100-51-6

HTP, 8 h: 45 mg/m³; 10 ppm

m-phenylenebis(methylamine)

EY-nro 216-032-5 / CAS-nro 1477-55-0

HTP, Ceiling: 0,1 mg/m³

Huomautus: (kan absorberas genom huden)

3-Aminopropyylitrietoksisilaani

Indeksinumero 612-108-00-0 / EY-nro 213-048-4 / CAS-nro 919-30-2

HTP, 8 h: 28 mg/m³; 3 ppm

HTP, 15 min: 55 mg/m³; 6 ppm

Lisäohjeet

8 h : pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

15 min : lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

Ceiling : yläraja

DNEL:

m-phenylenebis(methylamine)

EY-nro 216-032-5 / CAS-nro 1477-55-0

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 0,33 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 1,2 mg/m³

Bentsyyli-alkoholi

Indeksinumero 603-057-00-5 / EY-nro 202-859-9 / CAS-nro 100-51-6

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter
Tulostuspäivämäärä: 05.04.2023 Päivitetty (pvm): 27.02.2023
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 03.02.2023

SF
Sivu 5 / 11

DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (järjestelmällinen), Työntekijät: 40 mg/kg
DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 8 mg/kg
DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 110 mg/m³
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 22 mg/m³

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

Indeksinumero 612-067-00-9 / EY-nro 220-666-8 / CAS-nro 2855-13-2

DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 0,073 mg/m³

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 0,073 mg/m³

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine

EY-nro 606-078-8 / CAS-nro 186321-96-0

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 3,33 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 23,5 mg/m³

PNEC:

m-phenylenebis(methylamine)

EY-nro 216-032-5 / CAS-nro 1477-55-0

PNEC vesistö, makea vesi: 94 µg/L

PNEC vesistö, merivesi: 9,4 µg/L

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 152 µg/L

PNEC sedimentti, makea vesi: 0,43 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,043 mg/kg

PNEC, maaperä: 0,045 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 10 mg/L

2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli

Indeksinumero 603-069-00-0 / EY-nro 202-013-9 / CAS-nro 90-72-2

PNEC vesistö, makea vesi: 46 µg/L

PNEC vesistö, merivesi: 4,6 µg/L

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 460 µg/L

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 200 µg/L

Bentsyyli-alkoholi

Indeksinumero 603-057-00-5 / EY-nro 202-859-9 / CAS-nro 100-51-6

PNEC vesistö, makea vesi: 1 mg/L

PNEC vesistö, merivesi: 0,1 mg/L

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 2,3 mg/L

PNEC sedimentti, makea vesi: 5,27 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,527 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 39 mg/L

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

Indeksinumero 612-067-00-9 / EY-nro 220-666-8 / CAS-nro 2855-13-2

PNEC vesistö, makea vesi: 0,06 mg/L

PNEC vesistö, merivesi: 0,006 mg/L

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,23 mg/L

PNEC sedimentti, makea vesi: 5,784 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,5784 mg/kg

PNEC, maaperä: 1,121 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 3,18 mg/L

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine

EY-nro 606-078-8 / CAS-nro 186321-96-0

PNEC vesistö, makea vesi: 0,186 µg/L

PNEC vesistö, merivesi: 0,019 µg/L

PNEC sedimentti, makea vesi: 0,005 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,005 mg/kg

PNEC, maaperä: 0,0008 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 1,58 mg/L

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella tai huoneen poistoimulla. Siinä tapauksessa että tämä ei riitä aerosoli- ja liuotinhöyrykonsentraation pitämiseksi työperäistä altistumista koskevan raja-arvon alapuolella, on käytettävä soveltuvaa hengityssuojainta.

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Artikkelinro: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter
Tulostuspäivämäärä: 05.04.2023 Päivitetty (pvm): 27.02.2023
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 03.02.2023

SF
Sivu 6 / 11

Hengityksensuojain

Jos liuotinkonsentraatio ylittää työperäistä altistumista koskevan raja-arvon, on käytettävä tähän tarkoitukseen soveltuvaa hyväksyttyä hengityksensuojainta. Käytä ainoastaan hengityssuojaimia, joissa on CE-merkintä ja nelinumeroinen kontrollinumero.

Käsien suojaus

Käsiteltäessä pidempään tai toistuvasti käytettävä seuraavaa käsinemateriaalia: Butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus > 0,4 mm ; Tunkeutumisaika > 480 min.

Huomioi suojakäsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käytöstä, säilytyksestä, huollosta ja korvaamisesta. Käsinemateriaalin läpäisy aika riippuu ihoaltistumisen voimakkuudesta ja kestosta. Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet EN ISO 374

Suojavoitteet voivat auttaa suojaamaan paljaita ihoalueita. Kosketuksen jälkeen niitä ei saa käyttää missään tapauksessa.

Silmä-/kasvosuojaus

Mikäli roiskevaara, käytettävä tiiviitä suojalaseja.

Vartalonsuojaus

Käytettävä antistaattisia vaatteita luonnonkuidusta (puuvilla) tai lämmönkestävästä tekokuidusta.

Turvallisuustoimenpiteet

Kosketuksen jälkeen ihoalue huuhdeltava huolellisesti vedellä ja saippualla tai käytettävä soveltuvaa puhdistusainetta.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	kiinteä
Väri:	ruskea
Haju:	ominainen
Hajukynnys:	ei sovellettavissa
Sulamis- tai jäätymispiste:	ei sovellettavissa
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	ei sovellettavissa
Syttyvyys:	Palava neste.
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	
Alempi räjähdysraja:	ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja:	ei sovellettavissa
Leimahduspiste:	86 °C
Itsesyttymislämpötila:	380 °C
	Lähde: 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini
Hajoamislämpötila:	ei sovellettavissa
pH 20 °C: ssa	ei sovellettavissa
viskositeetti °C: ssa	flüssig
Liukoisuus (liukoisuudet): vesiliukoisuus 20 °C: ssa	liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi:	katso kohta 12
Höyrinpaine 20 °C: ssa	ei sovellettavissa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: tiheys 20 °C: ssa	1,03 g/cm³ Menetelmä: ISO 2811, osa 3
Höyrin suhteellinen tiheys:	ei sovellettavissa
hiukkasten ominaisuudet:	ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Liuottimen erittelykoe: < 3 p-% (ADR/RID)

*

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter
Tulostuspäivämäärä: 05.04.2023 Päivitetty (pvm): 27.02.2023
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 03.02.2023

SF
Sivu 7 / 11

10.1. Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoinnista: katso kohta 7.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista eksotermisen reaktion välttämiseksi.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

ei sovellettavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, esim.: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, savu, typpidioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

m-phenylenebis(methylamine)

suun kautta, LD50, Rotta: 930 mg/kg

inhalatiivinen (Kaasut), LC50, Rotta: 1,34 ppmV (4 h)

2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli

suun kautta, LD50, Rotta: 2169 mg/kg

Bentsyyli-alkoholi

suun kautta, LD50, Rotta: 1610 mg/kg

Menetelmä: Kirjallisuusarvo

dermaali, LD50, Kani: 2000 mg/kg

Menetelmä: Kirjallisuusarvo

inhalatiivinen (höyryt), LC50, Rotta: > 4,178 mg/L (4 h)

Menetelmä: OECD 403

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

suun kautta, LD50, Rotta: 1030 mg/kg

dermaali, LD50, Rotta

dermaali, LD50, Kani: 1840 mg/kg

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine

suun kautta, LD50, Rotta: 2000 mg/kg

dermaali, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys; Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

m-phenylenebis(methylamine)

Iho (4 h)

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

Iho (4 h)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

m-phenylenebis(methylamine)

Iho:

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

Iho:

CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elincohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen; Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Artikkelinro: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter
Tulostuspäivämäärä: 05.04.2023 Päivitetty (pvm): 27.02.2023
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 03.02.2023

SF
Sivu 8 / 11

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

MAK-arvon ylittävien liuotinkomponenttien hengittäminen voi johtaa terveydellisiin vaurioihin, kuten esim. limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä maksan, munuaisten ja keskushermoston vaurioita. Merkkejä tästä ovat: päänsärky, huimaus, väsymys, lihasten heikkous, huimaus, vaikeissa tapauksissa: tajuttomuus. Liuottimet voivat ihon kautta imeytyessään aiheuttaa joitakin edellä mainituista vaikutuksista. Pitempi ja toistuva kosketus tuotteen kanssa johtaa ihon rasvan menetykseen ja voi aiheuttaa ei-allergisia kosketushivaurioita (kontaktidermitis) ja/tai imeyttää haitta-aineita. Pisarat saattavat aiheuttaa silmien ärsytystä ja korjautuvia vaurioita.

Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi

Tämän seoksen ainesosat eivät täytä CMR-kategorioiden 1A tai 1B kriteereitä CLP mukaisesti.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Itse valmistuksesta ei ole saatavilla tietoja.
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

12.1. Myrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

m-phenylenebis(methylamine)

Kalamyrkyllisyys, LC50, Leuciscus idus (kultasäynäs): 87,6 mg/L (96 h)

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50: 15,2 mg/L (48 h)

Levämyrkyllisyys, EC50: 20,3 mg/L (72 h)

Bentsyyli-alkoholi

Kalamyrkyllisyys, LC50, Pimephales promelas: 460 mg/L (96 h)

Menetelmä: Kirjallisuusarvo

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): 230 mg/L (48 h)

Menetelmä: Kirjallisuusarvo

Levämyrkyllisyys, IC50:, Levät: 700 mg/L (72 h)

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

Kalamyrkyllisyys, LC50, Danio rerio (seeparakala): 110 mg/L (96 h)

Menetelmä: Kirjallisuusarvo

Levämyrkyllisyys, EC50, Scenedesmus subspicatus: 50 mg/L (72 h)

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine

Kalamyrkyllisyys, LC50: 1806 mg/L (96 h); Arviointi static test

Menetelmä: OECD 203

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50: 0,705 mg/L (48 h); Arviointi static test

Menetelmä: OECD 202

Levämyrkyllisyys, ErC50: 0,186 mg/L (72 h); Arviointi static test

Menetelmä: OECD 201

bakteeritoksisuus, EC50: 157,6 mg/L (3 h)

Menetelmä: OECD 209

Pitkäaikainen Ekotoksisuus

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

m-phenylenebis(methylamine)

Kalamyrkyllisyys, LC50 (96 h)

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

Kalamyrkyllisyys, LC50 (96 h)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

12.3. Biokertyvyys

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Artikkelinro: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter
Tulostuspäivämäärä: 05.04.2023 Päivitetty (pvm): 27.02.2023
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 03.02.2023

SF
Sivu 9 / 11

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukainen hävittäminen / Tuote

Suositus

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus

Suositus

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Tynnyrit, joita ei ole tyhjennetty sääntöjen mukaisesti, ovat erikoisjätettä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

UN 2735

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus (ADR/RID):

AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G
(m-Xylylendiamin, Isophorondiamin)

Merikuljetukset (IMDG):

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(m-xylylene diamine, Isophoronediamine)

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR):

Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
(m-xylylene diamine, Isophoronediamine)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

8

14.4. Pakkausryhmä

II

14.5. Ympäristövaarat

Maakuljetus (ADR/RID)

UMWELTGEFÄHRDEND

Vesistömyrky

p / Isophoronediamine

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljetus aina suljetuissa, pystysuorassa olevissa turvallisissa säiliöissä. On varmistettava, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, mitä onnettomuuden tai vuodon sattuessa on tehtävä.

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä: katso osat 6 - 8

Muut tiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

tunnelin rajoituskoodi

E

Merikuljetukset (IMDG)

EmS-numero

F-A, S-B

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei kuljetusta massatavarana IBC-koodin mukaan.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi]

Kategoria: E1 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter
Tulostuspäivämäärä: 05.04.2023 Päivitetty (pvm): 27.02.2023
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 03.02.2023

SF
Sivu 10 / 11

vesiympäristölle 1
Määrä 1: 100 t / Määrä 2: 200 t

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä [Industrial Emissions Directive]

VOC-arvo (sisällä g/L) ISO 11890-2: 0

VOC-arvo (sisällä g/L) ASTM D2369: 0

Kansalliset määräykset

Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Muut tiedot:

Sveitsi:

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus painoprosentteina: 0

Tanska:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture):

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

KOHTA 16: Muut tiedot

Täydellinen luokittelun teksti kohta 3

Acute Tox. 4 / H302	Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	Haitallista nieltynä.
Skin Irrit. 2 / H315	Ihosoövyttävyysohoärsytys	Ärsyttää ihoa.
Eye Dam. 1 / H318	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Skin Sens. 1 / H317	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Acute 1 / H400	Vaarallisuus vesiympäristölle	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Aquatic Chronic 1 / H410	Vaarallisuus vesiympäristölle	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Acute Tox. 4 / H332	Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)	Haitallista hengitettynä.
Eye Irrit. 2 / H319	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Aquatic Chronic 2 / H411	Vaarallisuus vesiympäristölle	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Acute Tox. 4 / H312	Välitön myrkyllisyys (dermaali)	Haitallista joutuessaan iholle.
Skin Corr. 1B / H314	Ihosoövyttävyysohoärsytys	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Aquatic Chronic 3 / H412	Vaarallisuus vesiympäristölle	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Skin Corr. 1C / H314	Ihosoövyttävyysohoärsytys	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Skin Sens. 1B / H317	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Luokitusmenettely

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	Laskentamenetelmä.
Skin Corr. 1B	Ihosoövyttävyysohoärsytys	Laskentamenetelmä.
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä.
Skin Sens. 1	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä.
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle	Laskentamenetelmä.
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle	Laskentamenetelmä.

Lyhenteet ja akronyymit

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
AGW	Työpaikan raja-arvot
BGW	Biologisella raja-arvolla
CAS	Kemiallinen tiivistelmäpalvelu
CLP	Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR	Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EAKV	Euroopan jäteluettelo
EC	Vaikuttava pitoisuus

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter
Tulostuspäivämäärä: 05.04.2023 Päivitetty (pvm): 27.02.2023
Versio: 15.0002 Julkaisupäivä: 03.02.2023

SF
Sivu 11 / 11

EY	Euroopan yhteisöt
EN	Eurooppalaisella standardilla
IATA-DGR	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto – Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt
IBC Code	Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
ISO	Kansainvälinen Standardisointijärjestö
LC	Tappava pitoisuus
LD	Tappava annos
MARPOL	Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemisestä
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
YK	United Nations
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä

Muut tiedot

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot vastaavat tämänhetkisiä tietojamme sekä kansallisia ja EU-määräyksiä. Tuotetta ei saa käyttää ilman kirjallista lupaa mihinkään muuhun kuin kohdassa 1 mainittuun käyttötarkoitukseen. On aina käyttäjän tehtävä ryhtyä kaikkiin tarvittaviin toimenpiteisiin paikallisissa säännöissä ja laeissa määrättyjen vaatimusten täyttämiseksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot kuvaavat tuotteemme turvallisuusvaatimuksia, eivätkä takaa tuotteen ominaisuuksia.

* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta