

Käyttöturvalisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YE20-0000-OAL
Versio 1.0

BergerBond Primer E
päivitetty 23.6.2025

Tulostuspäivämäärä 23.6.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys

YE20-0000-OAL

BergerBond Primer E

UFI:

CG2J-H0DJ-S00T-7YVU

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

paint and/or paint-related material

Relevantit tunnistetut käytöt

Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei saa käyttää ruiskutukseen/suihkutukseen.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Berger-Seidle GmbH

Maybachstr. 2

67269 Grünstadt

Deutschland

Puhelin: +49 6359 8005-0

Sähköposti: info@berger-seidle.de

Verkkosivu: www.berger-seidle.de

Tiedotuksesta vastaava taho

Sähköposti (pätevä henkilö)

Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero

+49 700 24112112

24 h häätäpuhelinnumero

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.

Eye Irrit. 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Repr. 1B

H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

Skin Irrit. 2

H315 Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aquatic Chronic 2

H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit



GHS07

GHS08

GHS09

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H360

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

H315

Ärsyttää ihoa.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411

Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P201

Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P308 + P313

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Käyttöturvalisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YE20-0000-OAL
Versio 1.0

BergerBond Primer E
päivitetty 23.6.2025

Tulostuspäivämäärä 23.6.2025

P391 Valumat on kerättävä.

Riskiluokitellut komponentit merkintään

4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Täydentävät vaaraominaisuudet

ei sovellettavissa

Muut merkinnät

Vain ammattikäyttöön.

2.3 Muut vaarat

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

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista.

3.2 Seokset

Kuvaus

Epoxidharzprodukte, lösemittelfrei, sensibilisierend

Vaaralliset aineosat

CAS-nro EY-nro Indeksinumero	Ainenimi REACH-nro Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	p-%
1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2	4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether 01-2119456619-26-XXXX Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Aquatic Chronic 2 H411 Spesifinen pitoisuusraja (SCL) Eye Irrit. 2 H319: >= 5,00 / Skin Irrit. 2 H315: >= 5,00	50,0 < 70,0
68609-97-2 271-846-8 603-103-00-4	Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. 01-2119485289-22-XXXX Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Repr. 1B H360	15,0 < 20,0
9003-36-5 500-006-8 -	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol 01-2119454392-40-XXXX Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411 ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (dermaali): > 2 000 mg/kg	12,5 < 15,0

Huomautus

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 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

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

Ihoaltistuksen jälkeen

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ei saa käyttää liuotinta tai laimenninta.

Roiskeet silmiin

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

Nieltyinä

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

Ensihoitajan itsesuoja

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäritä neuvoa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

alkoholinkestävä vaahto, Hiilidioksidi (CO₂), 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 sytytyslähdeistä. 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

Pidättämiseen

Rajaa alue, jolle materiaalia on valunut, palamattomalla imeytysmateriaalilla (esim. hiekka, multa, vermikuliitti, piimaa) ja kerää hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisiin säiliöihin.

Puhdistamiseen

Puhdistus on suoritettava pesuaineilla, ei liuottimilla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet tuotteen turallisesta käsittelystä

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8. Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö! Säilytettävä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta materiaalista kuin alkuperäissäiliö. Noudatettava lakisääteisiä suoja- ja turvamääräyksiä.

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastointi (Saksan) käyttöturvallisuutta koskevia määräyksiä (BetrSVO) 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.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YE20-0000-0AL
Versio 1.0

BergerBond Primer E
päivitetty 23.6.2025

Tulostuspäivämäärä 23.6.2025

Varastointiluokka LGK6.1C - Palavat, akuutti toksisuus kategoria 3. / myrkylliset tai kroonisesti vaikuttavat vaaralliset aineet

Muut tiedot varastointiehdosta

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi. On säilytettävä ilmastoidussa ja kuivassa paikassa, 5 °C - 25 °C lämpötilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudatettava teknisiä ohjeita.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikan raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

DNEL työntekijä

CAS-nro	Ainenimi	DNEL tyyppi	DNEL arvo
1675-54-3	4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether	Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	4,93 mg/m ³
1675-54-3	4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether	Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia	0,75 mg/kg painokiloa kohti päivässä
68609-97-2	Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	3,6 mg/m ³
68609-97-2	Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia	1 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DNEL Kuluttaja

CAS-nro	Ainenimi	DNEL tyyppi	DNEL arvo
1675-54-3	4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether	Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	0,87 mg/m ³
1675-54-3	4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether	Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia	89,3 µg/kg Bw/päivä
1675-54-3	4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether	Pitkäaikainen – suun kautta, systeemisiä vaikutuksia	0,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
68609-97-2	Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	0,87 mg/m ³
68609-97-2	Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia	0,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
68609-97-2	Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Pitkäaikainen – suun kautta, systeemisiä vaikutuksia	0,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

CAS-nro	Ainenimi	PNEC tyyppi	PNEC Arvo
1675-54-3	4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether	Vesistö, ajoittainen päästö	0,018 mg/L
1675-54-3	4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether	Vesistö, Merivesi	0,001 mg/L
1675-54-3	4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether	Vaikutus puhdistamoihin	10 mg/L
1675-54-3	4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether	sedimentti, makea vesi	0,341 mg/kg sediment dw
1675-54-3	4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether	sedimentti, merivesi	0,034 mg/kg sediment dw
68609-97-2	Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Vesistö, ajoittainen päästö	0,072 mg/L
68609-97-2	Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Vesistö, Merivesi	0,011 mg/L
68609-97-2	Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Vaikutus puhdistamoihin	10 mg/L

Käyttöturvalisustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YE20-0000-OAL
Versio 1.0

BergerBond Primer E
päivitetty 23.6.2025

Tulostuspäivämäärä 23.6.2025

68609-97-2	Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	sedimentti, makea vesi	307,16 mg/kg sediment dw
68609-97-2	Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	sedimentti, merivesi	30,72 mg/kg sediment dw

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella tai huoneen poistoimulla.

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Hengityksensuojain

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi)
Käsinemateriaalin paksuus $\geq 0,4$ mm
Tunkeutumisaika ≥ 480 min

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa. 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

Ihonsuojaus

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

Silmä-/kasvosuojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat: EN 166

Vartalonsuojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkinnällä ja nelipaikkaisella kontrollinumerolla varustettuja kemikaalisuojavaatteita. Suositellaan antistaattisten vaatteiden ja kenkien käyttämistä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Nestemäinen
Väri	väritön
Haju	ominainen
pH 20 °C: ssa	ei sovellettavissa
Sulamis- tai jäätymispiste	ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	200 °C
	Lähde: Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
Leimahduspiste	> 130 °C
syttyvyys	ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja -ssa 20°C	ei määritetty
Ylempi räjähdysraja -ssa 20°C	ei määritetty
Höyrinpaine -ssa 20°C	0,82 mbar
Höyrin suhteellinen tiheys	ei sovellettavissa
tiheys 20 °C: ssa	1.12 kg/l
vesiliukoisuus -ssa 20°C	ei määritetty
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	katso kohta 12
Syttymislämpötila °C	300 °C
	Lähde: Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
Hajoamislämpötila	ei määritetty

Käyttöturvalisuuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YE20-0000-OAL
Versio 1.0

BergerBond Primer E
päivitetty 23.6.2025

Tulostuspäivämäärä 23.6.2025

viskositeetti 20 °C: ssa	851,87 mm ² /s
hiukkasten ominaisuudet	ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

Kiinteiden aineiden määrä	100.0 %
---------------------------	---------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tämän tuotteen tai sen ainesosien reaktiivisuutta koskevia erityisiä testitietoja ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

10.4 Vältettävät olosuhteet

Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoinimisesta: katso kohta 7.
Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamistuotteet tulipalon yhteydessä: katso osio 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

LD50: suun kautta (Rotta): > 5 000 mg/kg

LD50: dermaali (Rotta): > 2 000 mg/kg

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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 kosketusihovaurioita (kontaktidermitis) ja/tai imeyttää haitta-aineita. Pisarat saattavat aiheuttaa silmien ärsytystä ja korjautuvia vaurioita.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kalamyrkyllisyys

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

LC50: = 0,55 mg/L (96 h)

Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

EL50: (Daphnia magna (vesikirppu)): 75 mg/L (21 d)

EL50: (Daphnia magna (vesikirppu)): 64 mg/L (21 d)

LOELR (Daphnia magna (vesikirppu)): 100 mg/L (21 d)

Levämyrkyllisyys

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

EC50 = 1,8 mg/L (72 h)

Menetelmä: OECD 201

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

NOEC 10 000 mg/L

Vesikirppumyrkyllisyys

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

EC50 = 1,6 mg/L (48 h)

Menetelmä: OECD 202

NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): = 0,3 mg/L (21 d)

Menetelmä: OECD 211

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Biohajoavuus = 16 % (28 d)

12.3 Biokertyvyys

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi = 150

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi = 3,5 (4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether)

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi > 6 (Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

080111* - Maali- tai lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

* Direktiivin 2008/98/EY (jätedirektiivi) mukainen vaarallinen jäte.

Muut hävittämissuositukset

Käyttöturvalisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YE20-0000-OAL
Versio 1.0

BergerBond Primer E
päivitetty 23.6.2025

Tulostuspäivämäärä 23.6.2025

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 3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus (ADR/RID)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

Merikuljetukset (IMDG)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Maakuljetus (ADR/RID)	9
Merikuljetukset (IMDG)	9
Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)	9

14.4 Pakkausryhmä

Maakuljetus (ADR/RID)	III
Merikuljetukset (IMDG)	III
Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)	III

14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus (ADR/RID)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
Merikuljetukset (IMDG)	Vesistömyrky / 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether

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

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei IBC-ohjeiden mukaista irtokuljetusta.

14.8 Muut tiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

tunnelin rajoituskoodi: -
Rajoitettu määrä (LQ): 5 l
Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku): 90

Merikuljetukset (IMDG)

EmS-numero: F-A, S-F
Rajoitettu määrä (LQ): 5 l

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Luvat ja/tai Käyttörajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia)

Käyttörajoitus REACH-asetuksen liitteen XVII kohta nro: 03

Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Noudata soveltuville osin direktiiviä 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä tai tarkentavia kansallisia määräyksiä. Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti tai tarkentavia kansallisia määräyksiä.

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

Käyttöturvalisustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YE20-0000-OAL
Versio 1.0

BergerBond Primer E
päivitetty 23.6.2025

Tulostuspäivämäärä 23.6.2025

VOC-arvo: 0 g/l

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

Tämä tuote ei ole luokiteltu Direktiivi 2012/18/EU mukaisesti.

Kansalliset määräykset

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!

Aine/tuote listattu seuraavissa kansallisissa luetteloissa

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) - AU

Domestic Substances List (DSL) - CA

Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) - CN

Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (ENCS) - JP

U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) - US

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Liittyvien vaara ja/tai turvalausekkeiden luettelo osista 2–15

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä (mainitaan tiedetty spesifinen vaikutus) (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Eye Irrit. 2	Laskentamenetelmä.
Repr. 1B	Laskentamenetelmä.
Skin Irrit. 2	Laskentamenetelmä.
Skin Sens. 1	Laskentamenetelmä.
Aquatic Chronic 2	Laskentamenetelmä.

Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Tiedot perustuvat tietokirjoihin ja kirjallisuuteen.

Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

AGW: Työpaikan raja-arvot

BGW: Biologiset raja-arvot

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

EY: Euroopan yhteisöt

EN: Eurooppalaisella standardilla

EU/ETY: Euroopan talousalue

IATA-DGR: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto – Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt

IBC Code: Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö

ICAO-TI:

IMDG Code: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö

ISO: Kansainvälinen Standardisoimisjärjestö

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

Käyttöturvalisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



YE20-0000-0AL

BergerBond Primer E

Versio 1.0

päivitetty 23.6.2025

Tulostuspäivämäärä 23.6.2025

RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset

YK: United Nations

VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

vPvB: erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä

Viitteet muutoksesta

* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta.