

Käyttöturvalisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YE21-0000-OAL
Versio 3.0

BergerBond Primer E Härter
päivitetty 26.6.2025

Tulostuspäivämäärä 26.6.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys

YE21-0000-OAL BergerBond Primer E Härter
UFI: 842J-G0MY-J00U-KMJK

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 Puhelin: +49 6359 8005-0
67269 Grünstadt Sähköposti: info@berger-seidle.de
Deutschland Verkkosivu: www.berger-seidle.de

Tiedotuksesta vastaava taho

Sähköposti (pätevä henkilö) Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero +49 700 24112112
24 h hätäpuhelinnumero

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 suun kautta	H302 Haitallista nieltynä.
Eye Dam. 1	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Skin Corr. 1B	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Skin Sens. 1	H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Acute 1	H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Aquatic Chronic 1	H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit



GHS05 GHS07 GHS09

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

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

Turvausekkeet

P260	Älä hengitä höyryä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.

Käyttöturvalisuuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YE21-0000-OAL
Versio 3.0

BergerBond Primer E Härter
päivitetty 26.6.2025

Tulostuspäivämäärä 26.6.2025

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.
P391 Valumat on kerättävä.

Riskiluokitellut komponentit merkintään

1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine
3-aminopropyltriethoxysilane
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Benzyl alcohol (Reactive thinner)
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine
Phenol, styrenated

Täydentävät vaaraominaisuudet

ei sovellettavissa

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-%
186321-96-0 606-078-8 -	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine 01-2119983521-35-XXXX Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	35,0 < 50,0
100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	Benzyl alcohol (Reactive thinner) 01-2119492630-38-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332	15,0 < 20,0
61788-44-1 262-975-0 -	Phenol, styrenated 01-2119979575-18-XXXX Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411 ATE (dermaali): > 2 000 mg/kg ATE (suun kautta): > 2 000 mg/kg	8,00 < 10,0
2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 01-2119514687-32-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1A H317 / Eye Dam. 1 H318 Spesifinen pitoisuusraja (SCL) Skin Sens. 1A H317: >= 0,001 ATE (dermaali): > 2 000 mg/kg ATE (inhalatiivinen): > 5,01 mg/L (4 h)	8,00 < 10,0
1477-55-0 216-032-5 -	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine 01-2119480150-50-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Dam. 1 H318 / Acute Tox. 4 H332 / Aquatic Chronic 3 H412	3,00 < 5,00
90-72-2 202-013-9 603-069-00-0	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 01-2119560597-27-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1C H314 / Eye Dam. 1 H318 ATE (dermaali): > 1 mL/kg ATE (suun kautta): 2 169 mg/kg	3,00 < 5,00
919-30-2 213-048-4 612-108-00-0	3-aminopropyltriethoxysilane 01-2119480479-24-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Dam. 1 H318	0,300 < 0,500

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.

Nieltynä

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

Ensihoitajan itsensuoja

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä 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 jäädytettävä kylmällä vedellä. Sammutusvettä ei saa päästää putkistoon, vesistöön tai maaperään.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytysläheteistä. 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 mukaisesti säiliöihin.

Puhdistamiseen

Puhdistus on suoritettava pesuaineilla, ei liuottimilla.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YE21-0000-OAL
Versio 3.0

BergerBond Primer E Härter
päivitetty 26.6.2025

Tulostuspäivämäärä 26.6.2025

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 turvallisesta käsittelystä

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatehuokseen. 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

Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille

Varastointi (Saksan) käyttöturvallisuutta koskevia määräyksiä (BetrSiVO) 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.

Varastointiluokka LGK8A - Palavat syövyttävät 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

CAS-nro	Ainenimi	Lähde	Pitkäaikainen /lyhytaikainen (Spitzenbegrenzung)
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	HTP	28 / 55 (-) mg/m ³
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	HTP	45 / - (-) mg/m ³

Lisäohjeet

Pitkäaikainen: pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

lyhytaikainen: lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

DNEL työntekijä

CAS-nro	Ainenimi	DNEL tyyppi	DNEL arvo
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	1,2 mg/m ³
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutuksia	0,2 mg/m ³
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia	0,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	0,53 mg/m ³
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia	0,15 mg/kg painokiloa kohti päivässä
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Välitön – hengitettynä, paikallisia vaikutuksia	0,073 mg/m ³

Käyttöturvalisuuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YE21-0000-OAL
Versio 3.0

BergerBond Primer E Härter
päivitetty 26.6.2025

Tulostuspäivämäärä 26.6.2025

2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutuksia	0,073 mg/m ³
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	14 mg/m ³
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia	2 mg/kg painokiloa kohti päivässä
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	25,8 mg/m ³
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia	8 mg/kg painokiloa kohti päivässä
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	7,05 mg/m ³
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia	1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
61788-44-1	Phenol, styrenated	Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	7,4 mg/m ³
61788-44-1	Phenol, styrenated	Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia	2,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DNEL Kuluttaja

CAS-nro	Ainenimi	DNEL tyyppi	DNEL arvo
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	0,13 mg/m ³
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Välitön – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	0,13 mg/kg painokiloa kohti päivässä
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia	0,075 mg/kg painokiloa kohti päivässä
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Pitkäaikainen – suun kautta, systeemisiä vaikutuksia	0,075 mg/kg painokiloa kohti päivässä
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Pitkäaikainen – suun kautta, systeemisiä vaikutuksia	0,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	3,5 mg/m ³
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia	1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	Pitkäaikainen – suun kautta, systeemisiä vaikutuksia	1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	12,9 mg/m ³
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Välitön – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	32,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia	4 mg/kg painokiloa kohti päivässä
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Pitkäaikainen – suun kautta, systeemisiä vaikutuksia	4 mg/kg painokiloa kohti päivässä
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	1,74 mg/m ³
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia	0,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Pitkäaikainen – suun kautta, systeemisiä vaikutuksia	0,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
61788-44-1	Phenol, styrenated	Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	1,31 mg/m ³
61788-44-1	Phenol, styrenated	Pitkäaikainen – ihon kautta,	0,75 mg/kg painokiloa kohti

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YE21-0000-OAL
Versio 3.0

BergerBond Primer E Härter
päivitetty 26.6.2025

Tulostuspäivämäärä 26.6.2025

		systemisiä vaikutuksia	päivässä
61788-44-1	Phenol, styrenated	Pitkäaikainen – suun kautta, systemisiä vaikutuksia	0,75 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

CAS-nro	Ainenimi	PNEC tyyppi	PNEC Arvo
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Vesistö, ajoittainen päästö	0,152 mg/L
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Vesistö, Merivesi	0,009 mg/L
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Vaikutus puhdistamoihin	10 mg/L
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	sedimentti, makea vesi	12,4 mg/kg sediment dw
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	sedimentti, merivesi	1,24 mg/kg sediment dw
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Vesistö, ajoittainen päästö	0,46 mg/L
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Vesistö, Merivesi	0,005 mg/L
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Vaikutus puhdistamoihin	0,2 mg/L
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	sedimentti, makea vesi	0,262 mg/kg sediment dw
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	sedimentti, merivesi	0,026 mg/kg sediment dw
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Vesistö, ajoittainen päästö	0,23 mg/L
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Vesistö, Merivesi	0,006 mg/L
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Vaikutus puhdistamoihin	3,18 mg/L
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	sedimentti, makea vesi	5,784 mg/kg sediment dw
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	sedimentti, merivesi	0,578 mg/kg sediment dw
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	PNEC maaperä, makea vesi	0,069 mg/kg
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	PNEC sedimentti, merivesi	0,18 mg/kg
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	PNEC sedimentti, makea vesi	1,8 mg/kg
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	PNEC vesistö, merivesi	0,05 mg/L
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	PNEC vesistö, makea vesi	0,5 mg/L
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP)	0,81 mg/L
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Vesistö, ajoittainen päästö	2,3 mg/L
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Vesistö, Merivesi	0,102 mg/L
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Vaikutus puhdistamoihin	39 mg/L
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Vesistö, ajoittainen päästö	1,86 µg/L
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Vesistö, Merivesi	0,019 µg/L
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Vaikutus puhdistamoihin	1,58 mg/L
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	sedimentti, makea vesi	5 µg/kg sediment dw
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	sedimentti, merivesi	0,5 µg/kg sediment dw
61788-44-1	Phenol, styrenated	Vesistö, ajoittainen päästö	46 µg/L
61788-44-1	Phenol, styrenated	Vesistö, Merivesi	0,4 µg/L
61788-44-1	Phenol, styrenated	Vaikutus puhdistamoihin	36,2 mg/L
61788-44-1	Phenol, styrenated	sedimentti, makea vesi	0,248 mg/kg sediment dw
61788-44-1	Phenol, styrenated	sedimentti, merivesi	24,8 µg/kg sediment dw

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

Henkilökohtaiset suojaruusteet

Käyttöturvalisustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YE21-0000-OAL
Versio 3.0

BergerBond Primer E Härter
päivitetty 26.6.2025

Tulostuspäivämäärä 26.6.2025

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 käsinemateriaalin kanssa. Huomioi suojakäsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käytöstä, säilytyksestä, huollosta ja korvaamisesta. Käsinemateriaalin läpäisy aika riippuu ihoaltistumisen voimakkuudesta ja kestosta.

Suosittelavat 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

Vartalon suojaus

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	keltainen
Haju	Aminit
pH 20 °C: ssa	ei sovellettavissa
Sulamis- tai jäätymispiste	ei määritelty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	156 °C
	Lähde: 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
Leimahduspiste	86 °C
syttvyys	ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja -ssa 20°C	1,3 Til-%
	Lähde: Benzyl alcohol (Reactive thinner)
Ylempi räjähdysraja -ssa 20°C	13 Til-%
	Lähde: Benzyl alcohol (Reactive thinner)
Höyrynpaine -ssa 20°C	0,037 mbar
Höyryn suhteellinen tiheys	ei sovellettavissa
tiheys 20 °C: ssa	1.03 kg/l
vesiliukoisuus -ssa 20°C	käytännössä liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	katso kohta 12
Syttymislämpötila °C	380 °C
	Lähde: 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Hajoamislämpötila	ei määritelty
viskositeetti 20 °C: ssa	485,44 mm ² /s
hiukkasten ominaisuudet	ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

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

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Käyttöturvalisustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YE21-0000-OAL
Versio 3.0

BergerBond Primer E Härter
päivitetty 26.6.2025

Tulostuspäivämäärä 26.6.2025

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 varastoinnista: 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 varastoinnista: 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

Haitallista nieltynä.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

LD50: dermaali (Rotta): > 1 mL/kg

LD50: suun kautta (Rotta): 2 169 mg/kg

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

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

LC50: inhalatiivinen (Rotta): > 5,01 mg/L (4 h)

Phenol, styrenated

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

LD50: suun kautta (Rotta): > 2 000 mg/kg

Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi

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.

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

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

LC50: (Leuciscus idus (kultasäynäs)): 110 mg/L (96 h)

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville

EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 50 mg/L (72 h)

EC10: (Desmodesmus subspicatus): 11,2 mg/L (72 h)

3-aminopropyltriethoxysilane

NOEC (Skeletonema costatum): 40 mg/L (72 h)

Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille

Phenol, styrenated

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1,5 mg/L (21 d)

Myrkyllisyys mikro-organismeille

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

EC10: 1 120 mg/L (18 h)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

12.3 Biokertyvyys

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

- * Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi = 3,38
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi = 3,03 (Phenol, styrenated)

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi $\geq$ 0,22 (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi = 0,15 (1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine)

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi = 3,38 (Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine)

- * Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi = 1,1 (Benzyl alcohol (Reactive thinner))
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi = 1,56 (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

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

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

Käyttöturvalisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YE21-0000-OAL
Versio 3.0

BergerBond Primer E Härter
päivitetty 26.6.2025

Tulostuspäivämäärä 26.6.2025

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

UN 2735

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus (ADR/RID)

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (ISOPHORONE DIAMINE, M-XYLENE DIAMINE)

Merikuljetukset (IMDG)

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (contains ISOPHORONE DIAMINE, M-XYLENE DIAMINE, POLYAMIDOAMINE ADDUCT)

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (contains ISOPHORONE DIAMINE, M-XYLENE DIAMINE)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Maakuljetus (ADR/RID)	8
Merikuljetukset (IMDG)	8
Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)	8

14.4 Pakkausryhmä

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

14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus (ADR/RID)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
Merikuljetukset (IMDG)	Vesistömyrky / Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine

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: E
Rajoitettu määrä (LQ): 1 l
Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku): 80

Merikuljetukset (IMDG)

Erottamisryhmä: IMDG-koodi luokitus 18 - alkaalit
EmS-numero: F-A, S-B
Rajoitettu määrä (LQ): 1 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.
Olettava 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]

VOC-arvo: 0 g/l

Käyttöturvalisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YE21-0000-OAL
Versio 3.0

BergerBond Primer E Härter
päivitetty 26.6.2025

Tulostuspäivämäärä 26.6.2025

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

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

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

H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Acute Tox. 4 suun kautta	Laskentamenetelmä.
Eye Dam. 1	Laskentamenetelmä.
Skin Corr. 1B	Laskentamenetelmä.
Skin Sens. 1	Laskentamenetelmä.
Aquatic Acute 1	Laskentamenetelmä.
Aquatic Chronic 1	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 Standardisimisjärjestö

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



YE21-0000-0AL

BergerBond Primer E Härter

Versio 3.0

päivitetty 26.6.2025

Tulostuspäivämäärä 26.6.2025

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.