

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YP05-0000-0AL
Versio 1.0

BergerBond P2S Härter
päivitetty 23.6.2025

Tulostuspäivämäärä 23.6.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys

YP05-0000-0AL

BergerBond P2S Härter

UFI:

3SGM-D0QQ-D00U-CCXE

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 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 inhalatiivinen H332 Haitallista hengitettynä.

Carc. 2 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Resp. Sens. 1 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

STOT SE 3 Hengitysteiden H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

ärsytys

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

2.2 Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit



GHS07

GHS08

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H332 Haitallista hengitettynä.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H315 Ärsyttää ihoa.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YP05-0000-OAL
Versio 1.0

BergerBond P2S Härter
päivitetty 23.6.2025

Tulostuspäivämäärä 23.6.2025

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvausekkeet

P260 Älä hengitä höyryä.
P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P284 Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P342 + P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.
P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Riskiluokitellut komponentit merkintään

4,4'-Methylenidiphenyldiisocyanat
Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues

Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Muut merkinnät

24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus-tai ammattikäyttö sallitaan.

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.
Tämän tuotteen käsittely saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista.

3.2 Seokset

Kuvaus

Härter

Vaaralliset aineosat

CAS-nro EY-nro Indeksinumero	Ainenimi REACH-nro Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	p-%
9016-87-9 618-498-9 -	Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373 ATE (inhalatiivinen): = 0,49 mg/L (4 h) ATE (suun kautta): > 10 000 mg/kg ATE (dermaali): > 9 400 mg/kg	50,0 < 70,0
101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	4,4'-Methylenidiphenyldiisocyanat 01-2119457014-47-XXXX Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373 Spesifinen pitoisuusraja (SCL) Eye Irrit. 2 H319: >= 5,00 / Skin Irrit. 2 H315: >= 5,00 / Resp. Sens. 1 H334: >= 0,10 / STOT SE 3 H335: >= 5,00	35,0 < 50,0

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

Käyttöturvalisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YP05-0000-OAL
Versio 1.0

BergerBond P2S Härter
päivitetty 23.6.2025

Tulostuspäivämäärä 23.6.2025

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

Nieltynä

Jos ainetta on nieltä, huuhtele 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 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 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

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.

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 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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YP05-0000-0AL
Versio 1.0

BergerBond P2S Härter
päivitetty 23.6.2025

Tulostuspäivämäärä 23.6.2025

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 LGK10 - Palavat nesteet, joita ei voida määritellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

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
101-68-8	4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat	Välitön – hengitettynä, paikallisia vaikutuksia	0,1 mg/m ³
101-68-8	4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat	Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutuksia	0,05 mg/m ³

DNEL Kuluttaja

CAS-nro	Ainenimi	DNEL tyyppi	DNEL arvo
101-68-8	4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat	Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutuksia	0,025 mg/m ³
101-68-8	4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat	Välitön – hengitettynä, paikallisia vaikutuksia	0,05 mg/m ³

PNEC

CAS-nro	Ainenimi	PNEC tyyppi	PNEC Arvo
101-68-8	4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat	Vesistö, ajoittainen päästö	37 µg/L
101-68-8	4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat	Vesistö, Merivesi	0,37 µg/L
101-68-8	4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat	sedimentti, makea vesi	11,7 mg/kg sediment dw
101-68-8	4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat	sedimentti, merivesi	1,17 mg/kg sediment dw

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Hengityksensuojain

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi)
Käsinemateriaalin paksuus >= 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.

Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet: EN ISO 374

Ihonsuojaus

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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YP05-0000-OAL
Versio 1.0

BergerBond P2S Härter
päivitetty 23.6.2025

Tulostuspäivämäärä 23.6.2025

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	ruskea
Haju	ominainen
pH 20 °C: ssa	ei sovellettavissa
Sulamis- tai jäätymispiste	ei määritelty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	> 300 °C
	Lähde: 4,4'-Methylenidiphenyldiisocyanat
Leimahduspiste	> 100 °C
syttvyys	ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja -ssa 20°C	ei määritelty
Ylempi räjähdysraja -ssa 20°C	ei määritelty
Höyrynpaine -ssa 20°C	ei määritelty
Höyryn suhteellinen tiheys	ei sovellettavissa
tiheys 20 °C: ssa	1.23 kg/l
vesiliukoisuus -ssa 20°C	ei määritelty
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	katso kohta 12
Syttymislämpötila °C	> 601 °C
	Lähde: 4,4'-Methylenidiphenyldiisocyanat
Hajoamislämpötila	ei määritelty
viskositeetti 20 °C: ssa	365,85 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 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 hengitettynä.

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues

LC50: inhalatiivinen (Rotta): = 0,49 mg/L (4 h)

LD50: suun kautta (Rotta): > 10 000 mg/kg

LD50: dermaali (Kani): > 9 400 mg/kg

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Kokemusperäinen tieto/i 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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues

EC50 > 100 mg/L (3 h)

Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

4,4'-Methylenidiphenyldiisocyanat

LC50: (Danio rerio (seeprakala)): > 100 mg/L (96 h)

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville

EL50: (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/L (72 h)

NOELR: (Desmodesmus subspicatus): >= 100 mg/L (72 h)

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus vedessä eläville selkärangattomille

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/L (48 h)

Kalamyrkyllisyys

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues

LC50: > 1 000 mg/L (96 h)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YP05-0000-0AL
Versio 1.0

BergerBond P2S Härter
päivitetty 23.6.2025

Tulostuspäivämäärä 23.6.2025

Krooninen kastematomyrkyllisyys (reproduktio)

EC50 (Kastemato): > 1 000 mg/kg (14 d)

Levämyrkyllisyys

NOEC = 1 640 mg/L (72 h)

Vesikirppumyrkyllisyys

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1 000 mg/L (24 h)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

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

080409* - Liima- ja tiivistysmassajätteet, 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.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ei sovellettavissa

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus (ADR/RID)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Merikuljetukset (IMDG)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ei sovellettavissa

14.4 Pakkausryhmä

ei sovellettavissa

14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus (ADR/RID)

ei sovellettavissa

Merikuljetukset (IMDG)

ei sovellettavissa

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

Käyttöturvalisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YP05-0000-OAL
Versio 1.0

BergerBond P2S Härter
päivitetty 23.6.2025

Tulostuspäivämäärä 23.6.2025

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei IBC-ohjeiden mukaista irtokuljetusta.

14.8 Muut tiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

ei sovellettavissa

Merikuljetukset (IMDG)

ei sovellettavissa

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, 56, 74

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]

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.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).

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

Acute Tox. 4 inhalatiivinen	Laskentamenetelmä.
Carc. 2	Laskentamenetelmä.
Eye Irrit. 2	Laskentamenetelmä.
Resp. Sens. 1	Laskentamenetelmä.

Käyttöturvalisuuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

YP05-0000-OAL
Versio 1.0

BergerBond P2S Härter
päivitetty 23.6.2025

Tulostuspäivämäärä 23.6.2025

STOT RE 2 Laskentamenetelmä.
STOT SE 3 Hengitysteiden ärsytys Laskentamenetelmä.
Skin Irrit. 2 Laskentamenetelmä.
Skin Sens. 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 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
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.