



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) KOVETIN

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) KOVETIN
Tuotenumero	SN2618

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

Tunnistetut käytöt	Korjausvalmiste eroosiokorroosion vaurioittamien metallien saneeraukseen. Vain teolliseen käyttöön.
Ei suositellut käytöt	Tuotetta tulee käyttää ainoastaan käyttöohjeessa mainittuihin tarkoituksiin.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Indutek Oy Suomalaistentie 7, FIN-02270 Espoo Suomi +358 40 31 000 40
Valmistaja	Belzona Polymerics Limited Claro Road, Harrogate HG1 4DS United Kingdom +44 1423 567641 sds@belzona.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	VelocityEHS: +1 813-248-0585
-------------------	------------------------------

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 2 - H411

Viittaus	Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.
----------	--

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) KOVETIN

Vaaralausekkeet	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P260 Älä hengitä höyryä. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä, -vaatetusta, silmiensuojainta. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä. 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 tai lääkäriin.
Varoitusetiketin täydentävät tiedot	Varoitus! Vaarallista keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä saattaa muodostua käytön yhteydessä. Älä hengitä pölyä.
Sisältää	DIETHYLENETRIAMINE, 1,3-BENTSEENIDIMETAANIAMIINI, TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE

2.3. Muut vaarat

Tavarantoimittajiemme mukaan tähän tuotteeseen ei ole tarkoituksella lisätty PBT / vPvB –luokiteltuja ainesosia. Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia $\geq 0,1$ %.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset**

DIETHYLENETRIAMINE			5-15%
CAS-nro: 111-40-0	EY-nro: 203-865-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119473793-27-xxxx	
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317			

BENZYL ALCOHOL			5-15%
CAS-nro: 100-51-6	EY-nro: 202-859-9	REACH rekisteröintinumero: 01-2119492630-38-xxxx	
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332			

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) KOVETIN

FORMALDEHYDIPOLYMEERI 1,3-BENTSEENIDIMETAANIAMIINIA JA FENOLIA			5-10%
CAS-nro: 57214-10-5	EY-nro: 500-137-0		
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1		
Luokitus Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			
TITANIUM OXIDE			5-10%
CAS-nro: 13463-67-7	EY-nro: 236-675-5	REACH rekisteröintinumero: 01-2119489379-17	
Luokitus Carc. 2 - H351			
1,3-BENTSEENIDIMETAANIAMIINI			1-5%
CAS-nro: 1477-55-0	EY-nro: 216-032-5	REACH rekisteröintinumero: 01-2119480150-50-xxxx	
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			
2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL			1-5%
CAS-nro: 90-72-2	EY-nro: 202-013-9	REACH rekisteröintinumero: 01-2119560597-27-xxxx	
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319			
TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE			1-5%
CAS-nro: 25513-64-8	EY-nro: 247-063-2	REACH rekisteröintinumero: 01-2119560598-25-XXXX	
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) KOVETIN

Koostumustiedot	Tämä seos sisältää $\geq 1\%$ titaanidioksidia (CAS 13463-67-7). Liitteessä VI olevaa titaanidioksidin luokitusta ei sovelleta tähän seokseen huomautuksen 10 mukaisesti.
Ainesosien huomiot	Dietyleenitriamiini on myrkyllistä hengitettynä, kun hengitettävän tai sumutetaan, mutta kemikaalihöyryjen osoita mitään merkkejä toksisuudesta. Jos tuotetta ei hengitettävän tai suihkuttaa, hengitysteiden kautta ei sovelleta, kun myrkyllisyyttä lopputuotteen lasketaan.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa	Jos et ole varma siitä, kuinka tulisi menetellä, tai jos oireet jatkuvat, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.
Hengittäminen	Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Pidä hänet lämpimänä ja levossa. Älä anna mitään suun kautta.
Nieleminen	Jos tuotetta on vahingossa nieltä, hakeudu heti lääkärin hoitoon. Pysy levossa. Huuhtelee suu runsaalla vedellä. Ei saa oksennuttaa.
Ihokosketus	Riisu saastunut vaatetus. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä, tai käytä tähän tarkoitukseen valmistettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita. Jos ärsytys tai tulehdus jatkuu, hakeudu lääkärin hoitoon.
Silmäkosketus	Piilolinssit tulee poistaa. Huuhtelee runsaalla, puhtaalla ja raikkaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, pitäen silmäluomia auki, ja hakeudu lääkärin hoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen	Höyryille altistuminen saattaa aiheuttaa limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä ja vakavissa tapauksissa palovammoja.
Nieleminen	Tämän tuotteen tahaton nieleminen pienissä määrin, huonon hygienian tai ristikontaminaation vuoksi, saattaa aiheuttaa ärsytystä tai suun, nielun ja mahalaukun palovammoja.
Ihokosketus	Kosketus ihon tai minkään elävän kudoksen kanssa saattaa aiheuttaa palovammoja ja vakavissa tapauksissa täydellisen kudoksen tuhoutumisen. Voi aiheuttaa allergisia ihoreaktioita.
Silmäkosketus	Kosketus silmien kanssa saattaa aiheuttaa vakavaa ärsytystä ja sarveiskalvovaurioita, jotka saattavat johtaa pysyvään näkökyvyn heikentymiseen.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Ei yhtään.
-----------------------------	------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Käytä: hiekkaa, alkoholinkestävää vaahtoa, hiilidioksidia tai kemiallista jauhetta, ja vesisumua suuremmille tulipaloille. ÄLÄ käytä vesisuihkua.
----------------------------------	--

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Haitalliset palamistuotteet	Tulipalossa saattaa syntyä vaarallisia hajoamistuotteita, kuten savua, hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typen oksideja ja ammoniakkia.
------------------------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Tulipalosta nousee paksu, musta savu, joka sisältää haitallisia palamistuotteita. Hajoamistuotteille altistuminen saattaa olla terveydelle haitallista. Paineilmahengityslaitte saattaa olla välttämätön. Jäähdytä tulelle altistuneet suljetut pakkaukset vesisuihkulla. Sammutusvettä ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
---	---

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) KOVETIN

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Tarpeettomien henkilöiden tulee poistua alueelta. Pysy tuulen puolella roiskeista välttyäksesi hengittämästä höyryjä. Varottava joutumista iholle ja silmiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Tuotetta ei saa päästää viemäreihin. Jos suuria määriä tuotetta joutuu viemäreihin, on välittömästi otettava yhteys paikalliseen vesiyhtiöön; jos kontaminanttia joutuu virtoihin, jokiin tai järviin, on otettava yhteys asiaankuuluviin kansallisiin viranomaisiin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Kaavi suurin osa tuotteesta tarkoitukseen sopivaan, merkittyyn astiaan. Peitä roiskealue hiekalla tai jollain muulla tarkoitukseen sopivalla reagoimattomalla materiaalilla, ja lakaise materiaali astiaan. Puhdista pinnat veden ja pesuaineen liuoksella. Roiskunutta tuotetta tai sen pois pesemiseen käytettyjä pesutuotteita ei saa päästää pintavesiviemäreihin eikä vesistöihin.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13. .

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Pidä pakkaus tiiviisti suljettuna, kun se ei ole käytössä. Höyryjä saattaa kertyä pakkauksen yläosaan kuljetuksen ja pitkäaikaisen varastoinnin yhteydessä. Älä hengitä höyryjä pakkausta avattaessa. Jos mahdollista, avaa astiat ja sekoita komponentit hyvin tuuletetuissa paikoissa, poissa tuotteen käyttöalueelta. Tarpeettomien henkilöiden tulee poistua alueelta. Altistuvien työntekijöiden lukumäärä ja altistumisen kesto on minimoitava. Varottava joutumista iholle ja silmiin. Tupakointi, syöminen ja juominen tulee kieltää säilytys- ja käyttötiloissa. Henkilökohtaiseen suojaukseen liittyvät tiedot ovat osassa 8. Säilytä aina toimituspakkauksen kanssa samasta materiaalista valmistetuissa astioissa. TULIPALO/RÄJÄHDYS Varmista, että hätätilanteissa (tulipalot, roiskeet, vuodot jne.) tarvittavat välineet ovat helposti saatavilla. Tiloja on ylläpidettävä asianmukaisesti ja jätteet on poistettava säännöllisesti ja turvallisesti. Tämä tuote on palavaa. Poista kuumuuden, kipinöiden ja avotulen lähteet.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Saastuneita tuotteita tai välineitä (lastoja, applikaattoreita, siveltimiä, riepua jne.) ei saa kuljettaa taskuissa. On varmistettava, että silmien pesumahdollisuudet (juomavesiautomaatti, vesipullo jne.) ovat helposti saatavilla. Tarpeen vaatiessa kontaminoitunut vaatetus ja kengät tulee riisua pintojen ristikontaminaation ja tahattoman ihokosketuksen ja nielemisen välttämiseksi.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Huomioi merkityt varoitukset. Säilytä 5-30 °C lämpötilassa, jollei toisin ilmoiteta, kuivassa, hyvin ilmastoidussa paikassa, suojassa kuumuudelta, tulta ja suoralta auringonpaisteelta. Tupakointi kielletty. Estä pääsy varastoon asiattomilta henkilöiltä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista ja voimakkaasti happamista materiaaleista. SÄILYTYSTILAVAATIMUKSET Roiskeet, kemikaalien tai jätteiden sopimaton varastointi tai sopimattomat hävittämismenetelmät saattavat johtaa saasteiden valumiseen maa-aineksen läpi aiheuttaen vakavia pohjavesivahinkoja, ja näin ollen vahinkoa juomavedelle. Kaikki jätteet, etenkin nestemäiset jätteet, on varastoitava turvallisesti paikanpäällä, tarkoitukseen varattuihin tiloihin, jotka on eristetty pintavesiviemäreistä ja muurattu umpinaisiksi siten, että ne pitävät sisällään mahdolliset roiskeet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) KOVETIN**Eriytinen loppukäyttö(t)**

Levitetään muovisella levittimellä tai toimitukseen kuuluvalla lastalla. Sekoita Kovetinaineen kanssa ennen käyttöä. Lisätietoja saat tuotteeseen liittyvästä Belzona® käyttöohjeesta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot****DIETHYLENETRIAMINE**

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 1 ppm 4,3 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 3 ppm 13 mg/m³
iho

BENZYL ALCOHOL

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 10 ppm 45 mg/m³

1,3-BENTSEENIDIMETAANIAMIINI

Altistumisen kattoraja: 0,1 mg/m³

iho

iho = Ihon läpi imeytyvien.

Ainesosien tiedot

Normaalikäytössä, ilman ruiskutusta, vaarallisille dietyleenitriamiininpitoisuuksille hengittämällä altistumisen riski tavallisissa työskentelyolosuhteissa, hyvin ilmastoiduissa tiloissa, on hyvin pieni.

DIETHYLENETRIAMINE (CAS: 111-40-0)**DNEL**

Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 15.4 mg/m³
Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.87 mg/m³
Teollisuus - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 92.1 mg/m³
Teollisuus - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 2.6 mg/m³
Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 11.4 mg/kg/day
Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1.1 mg/cm²
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.6 mg/m³
Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 27.5 mg/m³
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.88 mg/kg/day
Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.88 mg/kg/day

PNEC

makea vesi; 0.56 mg/l
merivesi; 0.056 mg/l
Sedimentti (Makea vesi); 1072 mg/kg
Sedimentti (Merivesi); 107.2 mg/kg
Maaperä; 214 mg/kg
Jätevedenpuhdistuslaitos; 6 mg/l

BENZYL ALCOHOL (CAS: 100-51-6)**DNEL**

Teollisuus - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 110 mg/m³
Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 22 mg/m³
Teollisuus - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 40 mg/kg/day
Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 8 mg/kg/day
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5.4 mg/m³
Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 27 mg/m³
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4 mg/kg/day
Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 20 mg/kg/day
Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4 mg/kg/day
Kuluttaja - Suun kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 20 mg/kg/day

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) KOVETIN**PNEC**

makea vesi; 1 mg/l
 Sedimentti (Makea vesi); 5.27 mg/kg
 merivesi; 0.1 mg/l
 Sedimentti (Merivesi); 0.527 mg/kg
 Ajoittainen päästö; 2.3 mg/l
 Jätevedenpuhdistuslaitos; 39 mg/l
 Maaperä; 0.456 mg/kg

1,3-BENTSEENIDIMETAANIAMIINI (CAS: 1477-55-0)**DNEL**

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.2 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.33 mg/kg/day

PNEC

makea vesi; 0.094 mg/l
 merivesi; 0.0094 mg/l

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL (CAS: 90-72-2)**DNEL**

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.13 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.52 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.15 mg/kg/day
 Työntekijät - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.6 mg/kg/day

PNEC

makea vesi; 0.084 mg/l
 merivesi; 0.0084 mg/l
 Ajoittainen päästö; 0.84 mg/l
 Jätevedenpuhdistuslaitos; 0.2 mg/l

TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE (CAS: 25513-64-8)**DNEL**

Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.05 mg/kg painokiloa kohti päivässä

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Saa käyttää hyvin ilmastoiduissa tiloissa ja tiloissa, joissa riittävästä ilmastoinnista on huolehdittu mekaanisesti. Aina kun käytännön kannalta mahdollista, tulisi pyrkiä tuuletuksen aikaansaamiseen paikallisten poistoilmatuulettimien ja tehokkaan yleisen ilmanpoiston avulla. Jos tämä ei riitä hiukkas- ja/tai höyrypitoisuuksien pitämiseksi sallitulla tasolla, on käytettävä tarkoitukseen sopivia hengityssuojaimia (ks. alla oleva kohta 'Hengityssuojaimet').

Silmien/kasvojen suojaus

On suositeltavaa käyttää silmäsuojaimia, kuten suojalaseja, aina tätä tuotetta käsiteltäessä ja käytettäessä. Silmäsuojaimet tulee valita siten, että ne vastaavat henkilökohtaisia silmäsuojaimia koskevan standardin EN 166 vaatimuksia. Tätä tuotetta jälkikäteen työstettäessä, hiottaessa, hangattaessa tai poistettaessa käytettävät silmäsuojaimet tulee valita sen mukaan, mitä työkaluja ja laitteita käytetään.

Käsiensuojaus

Suojakäsineet tulee valita siten, että ne vastaavat kemikaaleilta suojaavia suojakäsineitä koskevan standardin EN 374 vaatimuksia. Valittujen käsineiden läpäisyajan tulee olla odotettua käyttöaikaa pidempi. Jos tämä ei ole mahdollista, käsineet tulee vaihtaa uusiin hyvissä ajoin ennen läpäisyajan loppuun kulumista. Jos tarkoitukseen sopivista suojakäsineistä ei olla täysin varmoja, neuvoa tulee kysyä käsineiden toimittajalta. Suojavoiteet saattavat auttaa altistuneiden ihoalueiden suojauksessa, mutta eivät korvaa täydellistä fyysistä suojausta. Suojavoidetta ei saa levittää iholle sen jälkeen kun altistuminen on jo tapahtunut. ERITYISET SUOSITUKSET Käytä suojakäsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Keskipaksut varrelliset, ranteet suojaavat käsineet ovat tarkoitukseen sopivat.

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) KOVETIN**Muut ihon ja kehon
suojaminetelmät**

NORMAALIKÄYTTÖ Synteettiset polyetyleenihaalarit, kuten Tyvek PRO-TECH®, tai vastaavat haalarit, jotka on valmistettu nestemäisiltä kemikaaleilta suojaavaa suojavaatetusta koskevat vaatimukset EN 13034 Type 6 täyttäväksi. Pahasti saastuneet vaatteet on riisuttava ja iho pestävä saippualla ja vedellä, tai tähän tarkoitukseen valmistetulla ihonpuhdistusaineella. Yleensä puuvillahaalarit ovat tarkoitukseen sopivat.

Hengityksensuojaus

Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Hengityssuojaimen valinta tulee perustua altistustasoihin, tuotteen vaaraominaisuuksiin sekä valitun hengityssuojaimen turvallisiin työskentelyrajoihin. On ensisijaisen tärkeää, että kontaminanttipitoisuus käyttökohteessa ei ylitä soveltuva haitallisten aineiden sallitua enimmäispitoisuusarvoa (HTP-arvoa) kerrottuna valitulle hengityssuojaimelle annetulla suojauskertoimella (APF). Respiratory protection is not normally required, but the hazards of the Base component should be considered for mixing and application purposes. Yleensä ei ole tarpeen käyttää hengityssuojaimia, mutta niiden käyttö saattaa olla tarpeen käytettäessä tuotetta suljetuissa tiloissa tai tiloissa, joissa ei saada aikaan riittävää ilmanvaihtoa. On suositeltavaa tarvittaessa käyttää standardin EN 140 (puolinaamarit) vaatimuksia vastaavia hengityssuojaimia yhdessä orgaaniset/epäorgaaniset höyryt, happokaasut ja ammoniakkin suodattavan suodatinkasetin (ABEK1) kanssa. Jos on todennäköistä, että työympäristö kontaminoituu huomattavilla pitoisuuksilla pölyä, on käytettävä tehokasta pölysuodatinta (P3) yhdessä yllä mainittujen kanssa. On ensisijaisen tärkeää, että kasvo-osa on kunnolla paikoillaan ja suodatin vaihdetaan valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suljetussa tai huonosti ilmastoiduissa paikoissa tulee käyttää paineilmalaitteita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Ulkomuoto	Tahna.
Väri	Tummanharmaa.
Haju	Amiini.
Hajukynnys	Ei soveltuva.
pH	Emäs.
Sulamispiste	Ei saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	>100°C/>212°F @ 760 mm Hg
Leimahduspiste	>100°C/>212°F Closed cup.
Haihtumisaste	Ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei soveltuva.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei soveltuva.
Höyrynpaine	Alhainen.
Höyryn tiheys	> 1
Suhteellinen tiheys	1.62 - 1.72 @ 20°C/68°F
Liukoisuus	Veteen sekoittumaton.
Jakautumiskerroin	Ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla.

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) KOVETIN

Viskositeetti Ei saatavilla.

Räjähävät ominaisuudet Ei soveltuva.

Hapettavat ominaisuudet Ei soveltuva.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot Tämä osa sisältää tyypilliset ohjearvot (vain ohjeeksi) terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta, eikä sitä ole tarkoitettu esittämään tuotteen teknisiä tietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei vaarallisia reaktioita odotettavissa, oikein käsiteltynä ja varastoituna.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunnettuja olosuhteita, jotka voisivat aiheuttaa vaarallisia tilanteita.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Pidettävä erillään hapettavista aineista ja voimakkaasti happamista materiaaleista mahdollisten eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Eläintiedot Syövyttävää iholle.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ihoa syövyttävä; saattaa syövyttää silmiä. Testausta ei tarvita.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) KOVETIN

Genotoksisuus - in vivo Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

IARC karsinogeenisyys Ei listattu.

NTP karsinogeenisyys Ei listattu.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Yleistä tietoa Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia $\geq 0,1$ %.

Altistumisreitti Iho- ja/tai silmäkosketus Imeytyminen ihon läpi

Lääketieteelliset näkökohdat Ihokosketus on erittäin vaarallista. Ihon herkistymiseen taipuvaisia henkilöitä tulee työllistää vain prosesseihin, joissa tätä tuotetta käytetään asianmukaisen lääkinnällisen valvonnan alaisuudessa.

Aineosien myrkyllisyystiedot**DIETHYLENETRIAMINE**

Myrkylliset vaikutukset Saattaa imeytyä ihon läpi. Normaalikäytössä, ilman ruiskutusta, vaarallisille dietyleenitriamiinipitoisuuksille hengittämällä altistumisen riski tavallisissa työskentelyolosuhteissa, hyvin ilmastoiduissa tiloissa, on hyvin pieni.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ pöly/sumu mg/l) 0,07

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) NOAEL

BENZYL ALCOHOL

Myrkylliset vaikutukset Saattaa imeytyä ihon läpi.

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 620,0

Lajit Rotta

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) KOVETIN**Välitön myrkyllisyys - hengitettynä**

Välitön myrkyllisyys 4,178
hengitettynä (LC₅₀
pöly/sumu mg/l)

Lajit Rotta

TITANIUM OXIDE**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

IARC karsinogeenisyys IARC-ryhmä 2B Mahdollisesti karsinogeeni ihmisille.

1,3-BENTSEENIDIMETAANIAMIINI**Myrkylliset vaikutukset****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun 930,0
kautta (LD₅₀ mg/kg)

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon 3 100,0
kautta (LD₅₀ mg/kg)

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys 1,34
hengitettynä (LC₅₀
pöly/sumu mg/l)

Lajit Rotta

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun 2 169,0
kautta (LD₅₀ mg/kg)

Lajit Rotta

TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE**Myrkylliset vaikutukset****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun 910,0
kautta (LD₅₀ mg/kg)

Lajit Rotta

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**Ekomyrkyllisyys**

Tuotteen yhteydessä ei ole tietoja. Seuraavat tiedot pohjautuvat saatavilla oleviin, yksittäisiä ainesosia koskeviin tietoihin.

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) KOVETIN**12.1. Myrkyllisyys****Myrkyllisyys**

Yksittäisiä ainesosia koskevien tietojen perusteella odotetaan omaavan kokeelliset LC50-/EC50-/IC50-arvot väliltä 1 - 10 mg/l useimmille herkille lajeille.

Aineosien ekologiset tiedot**FORMALDEHYDIPOLYMEERI 1,3-BENTSEENIDIMETAANIAMIINI JA FENOLIA****Välitön myrkyllisyys vesieläölle**

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1

Hajoavuus Ei nopeasti hajoava

M-kerroin (krooninen) 1

1,3-BENTSEENIDIMETAANIAMIINI

Myrkyllisyys LC50 greater than 100 mg/l; EC50/IC50 between 10 and 100 mg/l, in most sensitive species.

TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE

Myrkyllisyys LC50 greater than 100 mg/l; EC50/IC50 between 10 and 100 mg/l, in most sensitive species.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**Pysyvyys ja hajoavuus**

Yksittäisiä ainesosia koskevien tietojen perusteella tämän tuotteen ei odoteta OECD-/EC-ohjearvojen perusteella olevan helposti biohajoava.

Aineosien ekologiset tiedot**1,3-BENTSEENIDIMETAANIAMIINI**

Pysyvyys ja hajoavuus No information found.

TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE

Pysyvyys ja hajoavuus Ei odoteta OECD-/EC-ohjearvojen perusteella olevan helposti biohajoava. Biodegradation reached 7% (Method: EC 79/831)

12.3. Biokertyvyys**Biokertyvyys**

Yksittäisiä ainesosia koskevien tietojen perusteella tuote odotetaan olevan biokertyvä.

Jakautumiskerroin

Ei saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot**1,3-BENTSEENIDIMETAANIAMIINI**

Biokertyvyys No information found.

TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE

Biokertyvyys Tietoja ei ole saatavilla.

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) KOVETIN**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Liikkuvuus Tuotetta itseään koskevia tietoja ei ole saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tavarantoimittajiemme mukaan tähän tuotteeseen ei ole tarkoituksella lisätty PBT / vPvB –luokiteltuja ainesosia.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia $\geq 0,1$ %.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitysmenetelmät Tuotetta ei saa päästää viemäriin tai vesistöön, eikä hävittää paikassa, jossa sillä voi olla vaikutus pohjaveteen. Valvottuja jätteitä ovat mm. vaarattomat teollisuusjätteet ja kemialliset ongelmajätteet. Kaikki valvotut jätteet tulee hävittää sovellettavia paikallisia ja kansallisia määräyksiä noudattaen. Lisäksi kemialliset ongelmajätteet tulee hävittää neuvoston jätehuoltojärjestelmiä koskevan direktiivin 75/442/EEC ja ongelmajätteitä koskevan direktiivin 91/689/EEC alaisuudessa luotujen kansallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Jos tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja sovellettaessa ei olla varmoja jostakin seikasta, neuvoa oikeiden hävittämismenetelmien suhteen tulee pyytää asiaankuuluvilta kansallisilta viranomaisilta. **KOMPONENTTIENTEN HÄVITTÄMINEN KULJETUSPAKKAUS:** kuriste- ja venytyspakkaukset, laatikot ja osat, jotka eivät ole kontaminoituneet tuotteella, tulee käyttää uudelleen tai kierrättää. **REAGOIMATON TUOTE** ja tyhjät, puhdistamattomat pakkaukset tulee hävittää vaarallinen kemiallisen jätteen tavoin. **REAGOINUT TUOTE**, kontaminoituneet sekoitusaluslatat, lastat, levittimet, sivellimet, lähes tyhjät pakkaukset ja sekoitusastiat tulee tuotteen täysin kovettunutta hävittää vaarattoman jätteen tavoin.

Jäteluokka Jäteluettelo koodi: 08 04 09* * Vaarallisista jätteistä annetun direktiivin 91/689/ETY. Tässä osassa ilmoitettu Jäteluettelo koodi on vain yleinen viite. Jäteluettelo koodit tulee määrittää tuotteen loppukäytön perusteella. Jos tiedossa on tarkempi koodi, sitä tulee käyttää yllä ilmoitetun sijasta. Jos asiasta ei olla varmoja, tulee viitata ongelmajäteluetteluun, kysyä neuvoa paikalliselta rekisteröidyltä jätehuoltoliikkeeltä tai kansallisilta jätehuoltoviranomaisilta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Merkintä- ja pakkausvaatimukset saattavat vaihdella pakkauksen ja kuorman koosta riippuen. Katso ajankohtaiset kuljetussäännökset. Kuljetus käyttäjän alueella: kuljeta aina tukevissa, suljetuissa pakkauksissa, pystyasennossa. Varmista, että tuotteen kuljettajat tietävät, miten toimia onnettomuuden tai vuodon sattuessa.

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID)	3259
YK nro. (IMDG)	3259
YK nro. (ICAO)	3259

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	Amiinit, kiinteät, syövyttävät, n.o.s. (sisältää Dietyleenitriamiini ja Formaldehyde oligomeric copolymer seos)
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	Amiinit, kiinteät, syövyttävät, n.o.s. (sisältää Dietyleenitriamiini ja Formaldehyde oligomeric copolymer seos)

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) KOVETIN

Oikea kuljetusnimike (ICAO) Amiinit, kiinteät, syövyttävät, n.o.s. (sisältää Dietyleenitriamiini ja Formaldehyde oligomeric copolymer seos)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka 8
 IMDG luokka 8
 ICAO luokka/jako 8

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä III
 IMDG pakkausryhmä III
 ICAO pakkausryhmä III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Kyllä. Merkinnät vaatimukset vaihtelevat vaarallisia nettomäärä. Katso ajankohtaiset kuljetussäännökset.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei bulkki tavaraa.
MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

EU-lainsäädäntö Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoittamisesta (REACH) (sellaisena kuin se on muutettuna).
 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (sellaisena kuin se on muutettuna).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot**Yleistä tietoa**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot eivät muodosta työntekijän itsensä arviointia työpaikan riskeistä, kuten vaadittu muussa terveys- ja turvalainsäädännössä. Koska tapauskohtaiset tuotteen käyttöolosuhteet ovat tuotteen toimittajan kontrolloimattomissa, on käyttäjän vastuulla huolehtia siitä, että sovellettavan kansallisen lainsäädännön asettamia määräyksiä noudatetaan. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat ajankohtaiseen tietämystasoon ja kansalliseen lainsäädäntöön. Se tarjoaa ohjeita tuotteen terveys-, turvallisuus- ja ympäristöaspekteista, eikä sitä tule tulkita minkäänlaisena takuuna tuotteen teknisestä toimintakyvystä tai sopivuudesta tiettyihin tarkoituksiin.

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

.....

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) KOVETIN

Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan	Kun seokselle ei ole testitietoa saatavilla, luokitus on tehty yksittäisten komponenttien vaarallisuustietojen perusteella EC 1272/2008 mukaan.
Koulutusneuvot	Halutessanne lisätietoa ottakaa yhteys tavarantoimittajaanne, Belzona-edustajaanne tai suoraan Belzonaan.
Version kommentit	KORJAUS. Tämän turvatiedotteen seuraavia osia on korjattu: 1, 2, 3, 11, 12, 15, Huomioi PÄIVITYSPÄIVÄMÄÄRÄ. Jos lukemasi käyttöturvallisuustiedote on yli 24 kuukautta vanha tai sinulla on syytä epäillä sen voimassaoloa, ole hyvä ja ota yhteys paikalliseen Belzonan edustajaan tai Belzonaan (sds@belzona.com), ja pyydä heitä lähettämään sinulle uusimmat tiedot.
Viimeinen muutospäivä	25.1.2023
Versio	4.1
KTT numero	11300
KTT status	Suomi. Hyväksytty.
Täydelliset vaaralausekkeet	H302 Haitallista nieltynä. H312 Haitallista joutuessaan iholle. 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. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) PERUSAINE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) PERUSAINE
Tuotenumero	SN2637

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

Tunnistetut käytöt	Korjausvalmiste eroosiokorroosion vaurioittamien metallien saneeraukseen. Vain teolliseen käyttöön.
Ei suositellut käytöt	Tuotetta tulee käyttää ainoastaan käyttöohjeessa mainittuihin tarkoituksiin.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Indutek Oy Suomalaistentie 7, FIN-02270 Espoo Suomi +358 40 31 000 40
Valmistaja	Belzona Polymerics Limited Claro Road, Harrogate HG1 4DS United Kingdom +44 1423 567641 sds@belzona.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	VelocityEHS: +1 813-248-0585
-------------------	------------------------------

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 2 - H411

Viittaus	Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.
----------	--

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana	Varoitus
------------	----------

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) PERUSAINE

Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeit	P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä, -vaatetusta, silmiensuojainta. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
Sisältää	BIS[4-(2,3-EPOKSIPROPOKSI)FENYyli]PROPAANI, BISFENOLI F-EPOKSIHARTSI

2.3. Muut vaarat

Tavarantoimittajiemme mukaan tähän tuotteeseen ei ole tarkoituksella lisätty PBT / vPvB –luokiteltuja ainesosia. Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia $\geq 0,1$ %.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset**

BISFENOLI F-EPOKSIHARTSI			10-30%
CAS-nro: 9003-36-5	EY-nro: 500-006-8	REACH rekisteröintinumero: 01-2119454392-40-xxxx	
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411			

BIS[4-(2,3-EPOKSIPROPOKSI)FENYYLI]PROPAANI			10-30%
CAS-nro: 1675-54-3	EY-nro: 216-823-5	REACH rekisteröintinumero: 01-2119456619-26-xxxx	
Tällä aineella on erityiset pitoisuusrajat.Eye Irrit. 2 - H319C ≥ 5%.Skin Irrit. 2 - H315C ≥ 5%.			
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411			

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

Ainesosien huomiot	EPOKSIhartsia (keskimääräinen MW $\leq$ 700) ja BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPAANIA on käytetty vaihtokelpoisina käyttöturvallisuustiedotteissa ja etiketeissä.
---------------------------	---

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleistä tietoa	Jos et ole varma siitä, kuinka tulisi menetellä, tai jos oireet jatkuvat, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.
Hengittäminen	Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Pidä hänet lämpimänä ja levossa. Älä anna mitään suun kautta.
Nieleminen	Jos tuotetta on vahingossa nielty, hakeudu heti lääkärin hoitoon. Pysy levossa. Huuhtelee suu runsaalla vedellä. Ei saa oksennuttaa.

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) PERUSAINE

Ihokosketus	Riisu saastunut vaatetus. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä, tai käytä tähän tarkoitukseen valmistettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita. Jos ärsytys tai tulehdus jatkuu, hakeudu lääkärin hoitoon.
Silmäkosketus	Piilolinssit tulee poistaa. Huuhtelee runsaalla, puhtaalla ja raikkaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, pitäen silmäluomia auki, ja hakeudu lääkärin hoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihokosketus	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus ihon tai limakalvojen kanssa saattaa johtaa ärsytysoireisiin, kuten punoitukseen, rakkuloihin ja ihottumaan. Oireet saattavat ilmetä vasta myöhemmin. Voi aiheuttaa allergisia ihoreaktioita.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Ei yhtään.
-----------------------------	------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Käytä: hiekkaa, alkoholinkestävää vaahtoa, hiilidioksidia tai kemiallista jauhetta, ja vesisumua suuremmille tulipaloille. ÄLÄ käytä vesisuihkua.
----------------------------------	--

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Haitalliset palamistuotteet	Tulipalossa saattaa kehittyä haitallisia hajoamistuotteita, kuten savu, hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.
------------------------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Tulipalosta nousee paksu, musta savu, joka sisältää haitallisia palamistuotteita. Hajoamistuotteille altistuminen saattaa olla terveydelle haitallista. Paineilmahengityslaitte saattaa olla välttämätön. Jäähdytä tulelle altistuneet suljetut pakkaukset vesisuihkulla. Sammutusvettä ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
---	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Tarpeettomien henkilöiden tulee poistua alueelta. Pysy tuulen puolella roiskeista välttyäksesi hengittämästä höyryä. Varottava joutumista iholle ja silmiin.
------------------------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Roiskeita ei saa päästää viemäriin. Jos suuria määriä tuotetta joutuu viemäriin, on välittömästi otettava yhteys paikalliseen vesiyhtiöön; jos kontaminanttia joutuu virtoihin, jokiin tai järviin, on otettava yhteys asiaankuuluviin kansallisiin viranomaisiin.
---	--

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	Kaavi suurin osa tuotteesta tarkoitukseen sopivaan, merkittyyn astiaan. Peitä roiskealue hiekalla tai jollain muulla tarkoitukseen sopivalla reagoimattomalla materiaalilla, ja lakaise materiaali astiaan. Puhdista pinnat veden ja pesuaineen liuksella. Roiskunutta tuotetta tai sen pois pesemiseen käytettyjä pesutuotteita ei saa päästää pintavesiviemäriin eikä vesistöihin.
------------------------	--

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin	Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13. .
-----------------------------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) PERUSAINE

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet

Pidä pakkaus tiiviisti suljettuna, kun se ei ole käytössä. Höyryjä saattaa kertyä pakkauksen yläosaan kuljetuksen ja pitkäaikaisen varastoinnin yhteydessä. Älä hengitä höyryjä pakkausta avattaessa. Jos mahdollista, avaa astiat ja sekoita komponentit hyvin tuuletetuissa paikoissa, poissa tuotteen käyttöalueelta. Tarpeettomien henkilöiden tulee poistua alueelta. Altistuvien työntekijöiden lukumäärä ja altistumisen kesto on minimoitava. Tuote ei saa joutua kosketuksiin ihon tai silmien kanssa. Tupakointi, syöminen ja juominen tulee kieltää säilytys- ja käyttötiloissa. Henkilökohtaiseen suojaukseen liittyvät tiedot ovat osassa 8. Säilytä aina toimituspakkauksen kanssa samasta materiaalista valmistetuissa astioissa. TULIPALO/RÄJÄHDYS Varmista, että hätätilanteissa (tulipalot, roiskeet, vuodot jne.) tarvittavat välineet ovat helposti saatavilla. Tiloja on ylläpidettävä asianmukaisesti ja jätteet on poistettava säännöllisesti ja turvallisesti. Tämä tuote on palavaa. Poista kuumuuden, kipinöiden ja avotulen lähteet.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Peseädy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. On varmistettava, että silmien pesumahdollisuudet (juomavesiautomaatti, vesipullo jne.) ovat helposti saatavilla. Saastuneita tuotteita tai välineitä (lastoja, applikaattoreita, siveltimiä, riepuja jne.) ei saa kuljettaa taskuissa. Tarpeen vaatiessa kontaminoitunut vaatetus ja kengät tulee riisua pintojen ristikontaminaation ja tahattoman ihokosketuksen ja nielemisen välttämiseksi.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet

Huomioi merkityt varoitukset. Säilytä 5-30 °C lämpötilassa, jollei toisin ilmoiteta, kuivassa, hyvin ilmastoidussa paikassa, suojassa kuumuudelta, tulelta ja suoralta auringonpaisteelta. Tupakointi kielletty. Estä pääsy varastoon asiattomilta henkilöiltä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista sekä voimakkaasti emäksisistä ja happamista materiaaleista. SÄILYTYSTILAVAATIMUKSET Roiskeet, kemikaalien tai jätteiden sopimaton varastointi tai sopimattomat hävittämismenetelmät saattavat johtaa saasteiden valumiseen maa-aineksen läpi aiheuttaen vakavia pohjavesivahinkoja, ja näin ollen vahinkoa juomavedelle. Kaikki jätteet, etenkin nestemäiset jätteet, on varastoitava turvallisesti paikanpäällä, tarkoitukseen varattuihin tiloihin, jotka on eristetty pintavesiviemäreistä ja muurattu umpinaisiksi siten, että ne pitävät sisällään mahdolliset roiskeet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t)

Levitetään muovisella levittimellä tai toimitukseen kuuluvalla lastalla. Sekoita Kovetinaineen kanssa ennen käyttöä. Lisätietoja saat tuotteeseen liittyvästä Belzona® käyttöohjeesta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Ainesosien tiedot

Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

BIS[4-(2,3-EPOKSIPROPOKSI)FENYyli]PROPAANI (CAS: 1675-54-3)

DNEL

Työntekijät - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 8.3 mg/kg/day
 Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 12.3 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 8.3 mg/kg/day
 Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 12.3 mg/m³
 Väestö - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.6 mg/kg/day
 Väestö - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.75 mg/m³
 Väestö - Suun kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.75 mg/kg/day
 Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.6 mg/kg/day
 Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.75 mg/m³
 Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.75 mg/kg/day

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) PERUSAINE**PNEC**

makea vesi; 0.003 mg/l
 Sedimentti (Makea vesi); 0.5 mg/kg
 merivesi; 0.0003 mg/l
 Sedimentti (Merivesi); 0.5 mg/kg
 Ajoittainen päästö; 0.013 mg/l
 Jätevedenpuhdistuslaitos; 10 mg/l
 Sedimentti; 0.05 mg/kg

BISFENOLI F-EPOKSIHARTSI (CAS: 9003-36-5)**DNEL**

Työntekijät - Ihon kautta; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.0083 mg/cm²
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 104.15 mg/kg
 painokiloa kohti päivässä
 Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 29.39 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 62.5 mg/kg painokiloa
 kohti päivässä
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 8.7 mg/m³
 Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 6.25 mg/kg painokiloa
 kohti päivässä

PNEC

makea vesi; 0.003 mg/l
 Sedimentti (Makea vesi); 0.294 mg/kg
 merivesi; 0.0003 mg/l
 Sedimentti (Merivesi); 0.0294 mg/kg
 Ajoittainen päästö; 0.0254 mg/l
 Jätevedenpuhdistuslaitos; 10 mg/l
 Maaperä; 0.237 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Saa käyttää hyvin ilmastoiduissa tiloissa ja tiloissa, joissa riittävästä ilmastoinnista on huolehdittu mekaanisesti. Aina kun käytännön kannalta mahdollista, tulisi pyrkiä tuuletuksen aikaansaamiseen paikallisten poistoilmatuulettimien ja tehokkaan yleisen ilmanpoiston avulla. Jos tämä ei riitä hiukkas- ja/tai höyrypitoisuuksien pitämiseksi sallitulla tasolla, on käytettävä tarkoitukseen sopivia hengityssuojaimia (ks. alla oleva kohta 'Hengityssuojaimet').
Silmien/kasvojen suojaus	On suositeltavaa käyttää silmäsuojaimia, kuten suojalaseja, aina tätä tuotetta käsiteltäessä ja käytettäessä. Silmäsuojaimet tulee valita siten, että ne vastaavat henkilökohtaisia silmäsuojaimia koskevan standardin EN 166 vaatimuksia. Tätä tuotetta jälkikäteen työstettäessä, hiottaessa, hangattaessa tai poistettaessa käytettävät silmäsuojaimet tulee valita sen mukaan, mitä työkaluja ja laitteita käytetään.
Käsiensuojaus	Suojakäsineet tulee valita siten, että ne vastaavat kemikaaleilta suojaavia suojakäsineitä koskevan standardin EN 374 vaatimuksia. Valittujen käsineiden läpäisyajan tulee olla odotettua käyttöaikaa pidempi. Jos tämä ei ole mahdollista, käsineet tulee vaihtaa uusiin hyvissä ajoin ennen läpäisyajan loppuun kulumista. Jos tarkoitukseen sopivista suojakäsineistä ei olla täysin varmoja, neuvoa tulee kysyä käsineiden toimittajalta. Suojavoiteet saattavat auttaa altistuneiden ihoalueiden suojauksessa, mutta eivät korvaa täydellistä fyysistä suojausta. Suojavoidetta ei saa levittää iholle sen jälkeen kun altistuminen on jo tapahtunut. ERITYISET SUOSITUKSET Käytä suojakäsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Keskipaksut varrelliset, ranteet suojaavat käsineet ovat tarkoitukseen sopivat.
Muut ihon ja kehon suojamenetelmät	NORMAALIKÄYTTÖ Synteettiset polyetyleenihaalarit, kuten Tyvek PRO-TECH®, tai vastaavat haalarit, jotka on valmistettu nestemäisiltä kemikaaleilta suojaavaa suojavaatetusta koskevat vaatimukset EN 13034 Type 6 täyttäväksi. Pahasti saastuneet vaatteet on riisuttava ja iho pestävä saippualla ja vedellä, tai tähän tarkoitukseen valmistetulla ihonpuhdistusaineella.

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) PERUSAINE**Hengityksensuojaus**

Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Hengityssuojaimen valinta tulee perustua altistustasoihin, tuotteen vaaraominaisuuksiin sekä valitun hengityssuojaimen turvallisiin työskentelyrajoihin. On ensisijaisen tärkeää, että kontaminanttipitoisuus käyttökohteessa ei ylitä soveltuva haitallisten aineiden sallitua enimmäispitoisuusarvoa (HTP-arvoa) kerrottuna valitulle hengityssuojaimelle annetulla suojauskertoimella (APF). Hengityssuojainten käyttöä ei vaadita, mutta kiinteän ainesosan haitat tulee ottaa huomioon sekoitettaessa ja levitettäessä tuotetta. Yleensä ei ole tarpeen käyttää hengityssuojaimia, mutta niiden käyttö saattaa olla tarpeen käytettäessä tuotetta suljetuissa tiloissa tai tiloissa, joissa ei saada aikaan riittävää ilmanvaihtoa. On suositeltavaa tarvittaessa käyttää standardin EN 136 (kokonaamarit) tai EN 140 (puolinaamarit) vaatimuksia vastaavia hengityssuojaimia yhdessä orgaaniset/epäorgaaniset höyryt, happokaasut ja ammoniakkin suodattavan suodatinkasetin (ABEK1) kanssa. Jos on todennäköistä, että työympäristö kontaminoituu huomattavilla pitoisuuksilla pölyä, on käytettävä tehokasta pölysuodatinta (P3) yhdessä yllä mainittujen kanssa. On ensisijaisen tärkeää, että kasvo-osa on kunnolla paikoillaan ja suodatin vaihdetaan valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suljetussa tai huonosti ilmastoiduissa paikoissa tulee käyttää paineilmalaitteita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Ulkomuoto	Tahna.
Väri	Vaaleanharmaa.
Haju	Epoksi.
Hajukynnys	Ei soveltuva.
pH	Ei soveltuva.
Sulamispiste	Ei saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	>200°C/>392°F @ 760 mm Hg
Leimahduspiste	>170°C/>338°F Closed cup.
Haihtumisaste	Ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei soveltuva.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei soveltuva.
Höyrynpaine	Alhainen.
Höyryn tiheys	> 1
Suhteellinen tiheys	2.65 - 2.75 @ 20°C/68°F
Liukoisuus	Veteen sekoittumaton.
Jakautumiskerroin	Ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	>200°C/>392°F
Viskositeetti	Ei saatavilla.
Räjähtävät ominaisuudet	Ei soveltuva.
Hapettavat ominaisuudet	Ei soveltuva.

9.2. Muut tiedot

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) PERUSAINE**Muut tiedot**

Tämä osa sisältää tyypilliset ohjearvot (vain ohjeeksi) terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta, eikä sitä ole tarkoitettu esittämään tuotteen teknisiä tietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei vaarallisia reaktioita odotettavissa, oikein käsiteltynä ja varastoituna.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunnettuja olosuhteita, jotka voisivat aiheuttaa vaarallisia tilanteita.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Pidettävä erillään hapettavista aineista sekä voimakkaasti emäksisistä ja happamista materiaaleista mahdollisten eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys

Eläintiedot Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Epoksiaineosan(-sien) ominaisuuksiin perustuen, ja ottaen huomioon samankaltaisten valmisteiden toksikologiset tiedot, tämä valmiste saattaa olla ihon herkistin. Toistuva ihokosketus saattaa johtaa herkistymiseen, ja mahdollisesti herkistymiseen myös muille epoksille.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Genotoksisuus - in vivo Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) PERUSAINE

Karsinogeenisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

IARC karsinogeenisyys Ei listattu.

NTP karsinogeenisyys Ei listattu.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Yleistä tietoa Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia $\geq 0,1$ %.

Altistumisreitti Iho- ja/tai silmäkosketus

Lääketieteelliset näkökohdat Ihokosketus on erittäin vaarallista. Ihon herkistymiseen taipuvaisia henkilöitä tulee työllistää vain prosesseihin, joissa tätä tuotetta käytetään asianmukaisen lääkinnällisen valvonnan alaisuudessa.

Aineosien myrkyllisyystiedot**BIS[4-(2,3-EPOKSIPROPOKSI)FENYyli]PROPAANI****Myrkylliset vaikutukset**

Repeated skin contact may lead to sensitization with possibly cross-sensitization to other epoxies. In rare cases, low molecular weight liquid epoxy resins can cause an allergic respiratory reaction like asthma, based on limited human information. The evidence available is not however, considered to fall within the classification criteria as laid out within the OSHA Hazard Communication Standard nor the Controlled Products Regulations.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Tuotteen yhteydessä ei ole tietoja. Seuraavat tiedot pohjautuvat saatavilla oleviin, yksittäisiä ainesosia koskeviin tietoihin.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Epoksihartsipitoisuuden perusteella tämän tuotteen odotetaan omaavan kokeelliset LC50-/EC50-/IC50-arvot väliltä 1 - 10 mg/l useimmille herkille lajeille.

Aineosien ekologiset tiedot**BIS[4-(2,3-EPOKSIPROPOKSI)FENYyli]PROPAANI****Myrkyllisyys**

Epoksihartsipitoisuuden perusteella tämän tuotteen odotetaan omaavan kokeelliset LC50-/EC50-/IC50-arvot väliltä 1 - 10 mg/l useimmille herkille lajeille.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) PERUSAINE

Pysyvyys ja hajoavuus Epoksihartsipitoisuuden perusteella tämän tuotteen ei odoteta OECD-/EC-ohjearvojen perusteella olevan helposti biohajoava.

Aineosien ekologiset tiedot**BIS[4-(2,3-EPOKSIPROPOKSI)FENYyli]PROPAANI**

Pysyvyys ja hajoavuus Epoksihartsipitoisuuden perusteella tämän tuotteen ei odoteta OECD-/EC-ohjearvojen perusteella olevan helposti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Epoksihartsipitoisuuden perusteella tämän tuotteen odotetaan olevan biokertyvä.

Jakautumiskerroin Ei saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot**BIS[4-(2,3-EPOKSIPROPOKSI)FENYyli]PROPAANI**

Biokertyvyys Epoksihartsipitoisuuden perusteella tämän tuotteen Oktanoli/vesi-jakautumiskertoimen logaritmin (log Kow) odotetaan olevan yli 4,0.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuotetta itseään koskevia tietoja ei ole saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tavarantoimittajiemme mukaan tähän tuotteeseen ei ole tarkoituksella lisätty PBT / vPvB –luokiteltuja ainesosia.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia $\geq 0,1$ %.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteen käsittelymenetelmät**

Hävitysmenetelmät Tuotetta ei saa päästää viemäriin tai vesistöön, eikä hävittää paikassa, jossa sillä voi olla vaikutus pohjaveteen. Valvottuja jätteitä ovat mm. vaarattomat teollisuusjätteet ja kemialliset ongelmajätteet. Kaikki valvotut jätteet tulee hävittää sovellettavia paikallisia ja kansallisia määräyksiä noudattaen. Lisäksi kemialliset ongelmajätteet tulee hävittää neuvoston jätehuoltojärjestelmiä koskevan direktiivin 75/442/EEC ja ongelmajätteitä koskevan direktiivin 91/689/EEC alaisuudessa luotujen kansallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Jos tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja sovellettaessa ei olla varmoja jostakin seikasta, neuvoa oikeiden hävittämismenetelmien suhteen tulee pyytää asiaankuuluvilta kansallisilta viranomaisilta. **KOMPONENTTIEN HÄVITTÄMINEN KULJETUSPAKKAUS:** kuriste- ja venytyspakkaukset, laatikot ja osat, jotka eivät ole kontaminoituneet tuotteella, tulee käyttää uudelleen tai kierrättää. **REAGOIMATON TUOTE** ja tyhjät, puhdistamattomat pakkaukset tulee hävittää vaarallinen kemiallisen jätteen tavoin. **REAGOINUT TUOTE**, kontaminoituneet sekoitusalusstat, lastat, levittimet, sivellimet, lähes tyhjät pakkaukset ja sekoitusastiat tulee tuotteen täysin kovettuttua hävittää vaarattoman jätteen tavoin.

Jäteluokka Jäteluettelo koodi: 08 04 09* * Vaarallisista jätteistä annetun direktiivin 91/689/ETY. Tässä osassa ilmoitettu Jäteluettelo koodi on vain yleinen viite. Jäteluettelo koodit tulee määrittää tuotteen loppukäytön perusteella. Jos tiedossa on tarkempi koodi, sitä tulee käyttää yllä ilmoitetun sijasta. Jos asiasta ei olla varmoja, tulee viitata ongelmajäteluetteloon, kysyä neuvoa paikalliselta rekisteröidyltä jätehuoltoliikkeeltä tai kansallisilta jätehuoltoviranomaisilta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) PERUSAINE**Yleinen**

Merkintä- ja pakkausvaatimukset saattavat vaihdella pakkauksen ja kuorman koosta riippuen. Katso ajankohtaiset kuljetussäännökset. Kuljetus käyttäjän alueella: kuljeta aina tukevissa, suljetuissa pakkauksissa, pystyasennossa. Varmista, että tuotteen kuljettajat tietävät, miten toimia onnettomuuden tai vuodon sattuessa.

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 3077

YK nro. (IMDG) 3077

YK nro. (ICAO) 3077

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) Ympäristölle vaaralliset aineet, kiinteät, n.o.s. (sisältää Epoksihartsia seos)

Oikea kuljetusnimike (IMDG) Ympäristölle vaaralliset aineet, kiinteät, n.o.s. (sisältää Epoksihartsia seos)

Oikea kuljetusnimike (ICAO) Ympäristölle vaaralliset aineet, kiinteät, n.o.s. (sisältää Epoksihartsia seos)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka 9

IMDG luokka 9

ICAO luokka/jako 9

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä III

IMDG pakkausryhmä III

ICAO pakkausryhmä III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Kyllä. Merkinnot vaatimukset vaihtelevat vaarallisia nettomääriä. Katso ajankohtaiset kuljetussäännökset.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei bulkki tavaraa.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-lainsäädäntö**

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoittamisesta (REACH) (sellaisena kuin se on muutettuna).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (sellaisena kuin se on muutettuna).

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) PERUSAINE**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Yleistä tietoa	Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot eivät muodosta työntekijän itsensä arviointia työpaikan riskeistä, kuten vaadittu muussa terveys- ja turvalainsäädännössä. Koska tapauskohtaiset tuotteen käyttöolosuhteet ovat tuotteen toimittajan kontrolloimattomissa, on käyttäjän vastuulla huolehtia siitä, että sovellettavan kansallisen lainsäädännön asettamia määräyksiä noudatetaan. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat ajankohtaiseen tietämystasoon ja kansalliseen lainsäädäntöön. Se tarjoaa ohjeita tuotteen terveys-, turvallisuus- ja ympäristöaspekteista, eikä sitä tule tulkita minkäänlaisena takuuna tuotteen teknisestä toimintakyvystä tai sopivuudesta tiettyihin tarkoituksiin.
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	
Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan	Kun seokselle ei ole testitietoa saatavilla, luokitus on tehty yksittäisten komponenttien vaarallisuustietojen perusteella EC 1272/2008 mukaan.
Koulutusneuvot	Halutessanne lisätietoa ottakaa yhteys tavarantoimittajaanne, Belzona-edustajaanne tai suoraan Belzonaan.
Version kommentit	KORJAUS. Tämän turvatiedotteen seuraavia osia on korjattu: 1, 2, 3, 8, 11, 12, 15, Huomioi PÄIVITYSPÄIVÄMÄÄRÄ. Jos lukemasi käyttöturvallisuustiedote on yli 24 kuukautta vanha tai sinulla on syytä epäillä sen voimassaoloa, ole hyvä ja ota yhteys paikalliseen Belzonan edustajaan tai Belzonaan (sds@belzona.com), ja pyydä heitä lähettämään sinulle uusimmat tiedot.
Viimeinen muutospäivä	25.1.2023
Versio	3.9
KTT numero	11304
KTT status	Suomi. Hyväksytty.
Täydelliset vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.