



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE BELZONA® 1813 KOVETIN

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	BELZONA® 1813 KOVETIN
Tuotenumero	SN2731

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

Tunnistetut käytöt	Pinnoitevalmiste pintojen korjaukseen ja kulumiselta suojaukseen. 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. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	VelocityEHS: +1 813-248-0585
--------------------	------------------------------

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 2 - H373
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu
Viittaus	Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

2.2. Merkinät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

BELZONA® 1813 KOVETIN

Vaaralausekkeet	H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Lihakset, Munuaiset, Maksa) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Turvausekkeet	P260 Älä hengitä höyryä. P280 Käytä suojakäsineitä, -vaatetusta, silmiensuojainta. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
Sisältää	4,4'-METYLEENIBIS(SYKLOHEKSAANIAMIINI), FORMALDEHYDI, POLYMEERI BENSEENIAMIINILLA, HYDRATTU

2.3. Muut vaarat

Tavarantoimittajiemme mukaan tähän tuotteeseen ei ole tarkoituksella lisätty PBT / vPvB -luokiteltuja ainesosia.

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

FORMALDEHYDI, POLYMEERI BENSEENIAMIINILLA, HYDRATTU	10-20%
CAS-nro: 135108-88-2	EY-nro: 603-894-6
REACH rekisteröintinumero: 01-2119983522-33-xxxx	
Luokitus	
Acute Tox. 3 - H301	
Skin Corr. 1C - H314	
Skin Sens. 1 - H317	
STOT RE 2 - H373	
Aquatic Chronic 3 - H412	
4,4'-METYLEENIBIS(SYKLOHEKSAANIAMIINI)	10-20%
CAS-nro: 1761-71-3	EY-nro: 217-168-8
REACH rekisteröintinumero: 01-2119541673-38-xxxx	
Luokitus	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1B - H317	
STOT RE 2 - H373	

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

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.

BELZONA® 1813 KOVETIN

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.
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	Nielemällä altistumisen riskiä ei yleensä esiinny ammattikäytössä. Tämän tuotteen tahaton nieleminen pienissä määrin, huonon hygienian tai ristikontaminaation vuoksi, saattaa aiheuttaa ärsytystä tai suun, nielun ja mahalaukun palovammoja. Saattaa aiheuttaa kemikaalipalovammoja suuhun, ruokatorveen ja mahaan.
Ihokosketus	Ihokontakti aiheuttaa kemiallisen palovamman. Oireisiin voi kuulua kipua, voimakasta paikallista punotusta sekä kudოსvaurioita. 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.
-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojarusteet 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 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.
-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BELZONA® 1813 KOVETIN

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 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

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. Varmista, että hätätilanteissa (tulipalot, roiskeet, vuodot jne.) tarvittavat välineet ovat helposti saatavilla. Tiloja on ylläpidettävä asianmukaisesti ja jätteet on poistettava säännöllisesti ja turvallisesti. TULIPALO/RÄJÄHDYS 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. On varmistettava, että silmien pesumahdollisuudet (juomavesiautomaatti, vesipullo jne.) ovat helposti saatavilla. Saastuneita tuotteita tai välineitä (lastoja, applikaattoreita, siveltimiä, riepua 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, 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

Erityinen loppukäyttö(t)	Levitetään jäykällä siveltimellä tai toimitukseen kuuluvalla muovisella levittimellä. Sekoita Peruskomponentin 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.
--------------------------	-------------------------------------------------------

4,4'-METYLEENIBIS(SYKLOHEKSAANIAMIINI) (CAS: 1761-71-3)

BELZONA® 1813 KOVETIN

DNEL Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.5 mg/m³

FORMALDEHYDI, POLYMEERI BENSEENIAMIINILLA, HYDRATTU (CAS: 135108-88-2)

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.2 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 2 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2 mg/kg/day
 Työntekijät - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 6 mg/kg/day

PNEC makea vesi; 0.015 mg/l
 merivesi; 0.002 mg/l
 Sedimentti (Makea vesi); 15 mg/kg
 Sedimentti (Merivesi); 1.5 mg/kg
 Jätevedenpuhdistuslaitos; 1.9 mg/l
 Maaperä; 1.8 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 nämä toimenpiteet eivät riitä höyrypitoisuuksien pitämiseen HTP-raja-arvojen alapuolella, tarkoituksenmukaisia hengityssuojalaitteita on käytettävä (katso kohta 'Hengityslaitteet' alla).
- 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, neuvota 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 suojausmenetelmät** **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. **PIENTEN MÄÄRIEN KÄYTTÖ** Yleensä puuvillahaalarit ovat tarkoitukseen sopivat.

BELZONA® 1813 KOVETIN

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 soveltuvaa 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	Massa.
Väri	Vihreä.
Haju	Amiini.
Hajukynnys	Ei soveltuva.
pH	Emäs.
Sulamispiste	Ei saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	>215°C/>419°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	Ei saatavilla.
Höyryn tiheys	> 1
Suhteellinen tiheys	1.79-1.89 @ 20°C/68°F
Liukoisuus	Veteen sekoittumaton.
Jakautumiskerroin	Ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla.
Viskositeetti	Ei saatavilla.
Räjähävät ominaisuudet	Ei soveltuva.
Hapettavat ominaisuudet	Ei saatavilla.

9.2. Muut tiedot

BELZONA® 1813 KOVETIN

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 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**

Myrkylliset vaikutukset Toksikologiset arvot tässä osassa on laskettu, siis LD50/LC50-arvot voidaan pitää Akuutit myrkyllisyysarvot.

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) > 500 mg/kg, Suun kautta, Haitallista nieltynä.

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.

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Eläintiedot Syövyttävää iholle.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Syövyttävää iholle. Oletetusti silimä syövyttävää. Testaus ei ole tarpeellinen.

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.

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

BELZONA® 1813 KOVETIN

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 Danger of serious damage to health through prolonged exposure if swallowed.

Kohde-elin Munuaiset Maksa Lihakset

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Altistumisreitti Nieleminen. 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**FORMALDEHYDI, POLYMEERI BENSEENIAMINIINILLA, HYDRATTU****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 300,0

Lajit Rotta

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.

Kohde-elin Munuaiset

4,4'-METYLEENIBIS(SYKLOHEKSAANIAMIINI)**Myrkylliset vaikutukset****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 380,0

Lajit Rotta

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.

BELZONA® 1813 KOVETIN

Kohde-elin

Maksa Lihakset

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Yksittäisiä ainesosia koskevien tietojen perusteella tuotteen odotetaan omaavan LC50-/EC50-/IC50-arvot yli 100 mg/l useimmille herkille lajeille.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

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

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tämän tuotteen ei voimassaolevan lainsäädännön nojalla odoteta olevan ympäristölle vaarallinen.

Jakautumiskerroin

Ei saatavilla.

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 Ei tunnettu.

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. **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 sekoitusalusastat, lastat, levittimet, sivellimet, lähes tyhjät pakkaukset ja sekoitusastiat tulee tuotteen täysin kovetuttua hävittää vaarattoman jätteen tavoin.

Jäteluokka

Jäteluettelo koodi: 08 01 11*. * 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 jätehuoltoilikkeeltä tai kansallisilta jätehuoltoviranomaisilta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

BELZONA® 1813 KOVETIN

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, nestemäiset, syövyttävät, n.o.s. sisältää 4,4-Metyleenibis(sykloheksaaniamiini)

Oikea kuljetusnimike (IMDG) Amiinit, nestemäiset, syövyttävät, n.o.s. sisältää 4,4-Metyleenibis(sykloheksaaniamiini)

Oikea kuljetusnimike (ICAO) Amiinit, nestemäiset, syövyttävät, n.o.s. sisältää 4,4-Metyleenibis(sykloheksaaniamiini)

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

Ei.

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**

Kansalliset säädökset Komission päätös 2000/532/EY kuten muutettu päätöksellä 2001/118/EY julkaistu luettelo jätteistä ja vaarallisista jätteistä annetun neuvoston direktiivin 75/442/ETY ja direktiivin 91/689/ETY mukaisine muutoksineen.

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

BELZONA® 1813 KOVETIN**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaalin turvallisuus selvitystä 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, 4, 5, 6, 7, 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	25.3.2022
Versio	3.7
KTT numero	11205
KTT status	Suomi. Hyväksytty.
Täydelliset vaaralausekkeet	H301 Myrkyllistä nieltynä. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Lihakset, Munuaiset, Maksa) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Maksa, Lihakset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE BELZONA® 1813 PERUSAINE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi BELZONA® 1813 PERUSAINE
Tuotenumero SN2693

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

Tunnistetut käytöt Pinnoitevalmiste pintojen korjaukseen ja kulumiselta suojaukseen. 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. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero 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 Repr. 1B - H360F
Ympäristövaarat Aquatic Chronic 2 - H411

Viittaus Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

BELZONA® 1813 PERUSAINE

Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä, -vaatetusta, silmiensuojainta. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
Varoitusetiketin täydentävät tiedot	Varoitus! Vaarallista keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä saattaa muodostua käytön yhteydessä. Älä hengitä pölyä.
Sisältää	EPOKSIFENOLINOVALAKKAHARTSI, TRIMETYLOLIPROPAANI TRIGLYSI- EETTERI

2.3. Muut vaarat

Tavarantoimittajiemme mukaan tähän tuotteeseen ei ole tarkoituksella lisätty PBT / vPvB –luokiteltuja ainesosia.

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

EPOKSIFENOLINOVALAKKAHARTSI	10-30%
CAS-nro: 28064-14-4	
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	
TRIMETYLOLIPROPAANI TRIGLYSI- EETTERI	10-30%
CAS-nro: 30499-70-8 REACH rekisteröintinumero: 01-2120078341-60-XXXX	
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317 Repr. 1B - H360F Aquatic Chronic 2 - H411	

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

Koostumustiedot Tämä seos sisältää $\geq 1\%$ titaanidioksidia (CAS 13463-67-7). Liitteessä VI olevaa titaanidioksidin luokitusta ei sovelleta tähän seokseen huomautuksen 10 mukaisesti.

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.

BELZONA® 1813 PERUSAINE

Nieleminen	Jos tuotetta on vahingossa nielty, hakeudu heti lääkärin hoitoon. Pysy levossa. Huuhtelee suu runsaalla vedellä. Ei saa oksennuttaa.
Ihokosketus	Riisu saastunut vaate. 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

Yleistä tietoa	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
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, suojarusteet 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 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 vesi ja pesuaineen liuoksella. Roiskunutta tuotetta tai sen pois pesemiseen käytettyjä pesutuotteita ei saa päästää pintavesiviemäriin eikä vesistöihin.
------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

BELZONA® 1813 PERUSAINE

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. 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. Varmista, että hätätilanteissa (tulipalot, roiskeet, vuodot jne.) tarvittavat välineet ovat helposti saatavilla. TULIPALO/RÄJÄHDYS Tämä tuote on palavaa. Poista kuumuuden, kipinöiden ja avotulen lähteet. Tilojen asianmukainen ylläpito ja jätteiden säännöllinen poisto auttaa minimoimaan itsesyttymisen vaaran ja muut palovaarat.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Peseydy 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, riepua 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. SÄILYTYSTILAVAAATIMUKSET 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 jäykällä siveltimellä tai toimitukseen kuuluvalla muovisella levittimellä. Sekoita Kovetinaineen kanssa ennen käyttöä. Lisätietoja saat tuotteeseen liittyvästä Belzona® käyttöohjeesta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ainesosien tiedot

Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

TRIMETYLOLIPROPAANI TRIGLYSI- EETTERI (CAS: 30499-70-8)

DNEL

Työntekijät - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2 mg/kg painokiloa kohti päivässä

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

BELZONA® 1813 PERUSAINE

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 nämä toimenpiteet eivät riitä höyrypitoisuuksien pitämiseen HTP-raja-arvojen alapuolella, tarkoituksenmukaisia hengityssuojalaitteita on käytettävä (katso kohta 'Hengityslaitteet' alla).
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	YLEISET SUUNTALINJAT 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, neuvoo 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. PIENTEN MÄÄRIEN KÄYTTÖ Yleensä puuvillahaalarit ovat tarkoitukseen sopivat.
Hengityksensuojaus	Hyväksytyyn 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 soveltuvaa 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	Massa.
Väri	Harmaa.
Haju	Epoksi.
Hajukynnys	Ei soveltuva.

BELZONA® 1813 PERUSAINE

pH	Ei soveltuva.
Sulamispiste	Ei saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	>190°C/>374°F @ 760 mm Hg
Leimahduspiste	>150°C/>302°F Closed cup.
Haihtumisaste	Ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei soveltuva.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei soveltuva.
Höyrynpaine	<0.02 kPa @ 20°C/68°F
Höyryn tiheys	> 1
Suhteellinen tiheys	2.30 - 2.40 @ 20°C/68°F
Liukoisuus	Veteen sekoittumaton.
Jakautumiskerroin	Ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla.
Viskositeetti	Ei saatavilla.
Räjähdyttävät ominaisuudet	Ei soveltuva.
Hapettavat ominaisuudet	Ei soveltuva.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot Tämä osa sisältää tyypilliset ohjeavrot (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

BELZONA® 1813 PERUSAINE

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.

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

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 epokseille.

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

Karsinogeenisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

IARC karsinogeenisyys Ei listattu.

NTP karsinogeenisyys Ei listattu.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Tiedetään lisääntymiselle myrkylliseksi perustuen eläintodisteisiin.

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.

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.

BELZONA® 1813 PERUSAINE**Aineosien myrkyllisyystiedot****EPOKSIFENOLINOVALAKKAHARTSI**

Myrkylliset vaikutukset Repeated skin contact may lead to sensitization with possibly cross-sensitization to other epoxies.

TRIMETYLOLIPROPAANI TRIGLYSI- EETTERI**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys - NOAEL 100 mg/kg, Suun kautta, Rotta

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

12.1. Myrkyllisyys

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

Aineosien ekologiset tiedot**EPOKSIFENOLINOVALAKKAHARTSI**

Myrkyllisyys LC50/EC50 between 1 and 10 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**EPOKSIFENOLINOVALAKKAHARTSI**

Pysyvyys ja hajoavuus Ei odoteta OECD-/EC-ohjearvojen perusteella olevan helposti biohajoava. Biodegradation reached in Carbon Dioxide Evolution Test (Modified Sturm Test, OECD Test No. 301B) after 28 days: 10 - 16%.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Yksittäisiä ainesosia koskevien tietojen perusteella tuote odotetaan olevan biokertyvä.

Jakautumiskerroin Ei saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot**EPOKSIFENOLINOVALAKKAHARTSI**

Biokertyvyys Log octanol/water partition coefficient (Log Pow) is estimated to be greater than 3.0.

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.

BELZONA® 1813 PERUSAINE

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

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. **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 sekoitusalusat, lastat, levittimet, sivellimet, lähes tyhjät pakkaukset ja sekoitusastiat tulee tuotteen täysin kovetuttua 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 jätehuoltoilikkeeltä 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)	3082
YK nro. (IMDG)	3082
YK nro. (ICAO)	3082

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	Ympäristölle vaaralliset aineet, nestemäiset, n.o.s. (sisältää Epoksihartsia seos)
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	Ympäristölle vaaralliset aineet, nestemäiset, n.o.s. (sisältää Epoksihartsia seos)
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	Ympäristölle vaaralliset aineet, nestemäiset, 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
----------------------	-----

BELZONA® 1813 PERUSAINE

IMDG pakkausryhmä III

ICAO pakkausryhmä III

14.5. Ympäristövaarat**Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava**

Kyllä. Merkinnot 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**

Kansalliset säädökset Komission päätös 2000/532/EY kuten muutettu päätöksellä 2001/118/EY julkaistu luettelo jätteistä ja vaarallisista jätteistä annetun neuvoston direktiivin 75/442/ETY ja direktiivin 91/689/ETY mukaisine muutoksineen.

ERÄITÄ VALMISTEITA KOSKEVAT ERITYISVAATIMUKSET

Sisältää epoksihartseja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

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

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä 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.

BELZONA® 1813 PERUSAINE

Version kommentit	KORJAUS. Tämän turvatiedotteen seuraavia osia on korjattu: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 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	25.3.2022
Versio	3.5
KTT numero	11206
KTT status	Suomi. Hyväksytty.
Täydelliset vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.