



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE BELZONA® 2100 PERUSAINE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi BELZONA® 2100 PERUSAINE
Tuotenumero SN1774

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

Tunnistetut käytöt Samaa Belzona® 2100 Peruskomponenttia käytetään Kovetinaineiden 2111, 2121, 2131 ja 2141 kanssa. Tuotekohtaiset levitysohjeet löydät tuotteeseen liittyvästä Belzona® käyttöohjeesta. 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 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373

Ympäristövaarat Ei Luokiteltu

Viittaus Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



BELZONA® 2100 PERUSAINE

Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Hengityselimet, keuhkot) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.
Turvausekkeit	P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. P260 Älä hengitä höyryä. P280 Käytä suojakäsineitä, -vaatetusta, silmiensuojainta. P284 Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
Varoitusetiketin täydentävät tiedot	24. elokuuta 2023 alkaen vaaditaan riittävä koulutus ennen teollista tai ammattikäyttöä.
Sisältää	Difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti

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**

Difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti			10-20%
CAS-nro: 101-68-8	EY-nro: 202-966-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119457014-47-xxxx	
Tällä aineella on erityiset pitoisuusrajat.Eye Irrit. 2 - H319C ≥ 5%.Skin Irrit. 2 - H315C ≥ 5%.Resp. Sens. 1 - H334C ≥ 0.1%STOT SE 3 - H335C ≥ 5%.			
Luokitus Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335 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® 2100 PERUSAINE

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

Yleistä tietoa	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
Hengittäminen	Saattaa hengitettynä aiheuttaa hengityselinten akuuttia ärsytystä ja/tai herkistymistä, jotka johtavat astmaattisiin oireisiin, vinkuvaan hengitykseen ja hengenahdistukseen. Toistuva altistuminen saattaa johtaa pysyviin hengityselinvaurioihin.
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, hiilidioksidi, typen oksidit, syaanivety, amiinit ja alkoholit.
------------------------------------	---

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, 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	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

BELZONA® 2100 PERUSAINE

Puhdistusohjeet

Kerää vuodot palaamattomalla, imukykyisellä materiaalilla, esim. hiekka, multa, vermikuliitti tai piimaa, ja talleta tarkoitukseen sopivaan säilytysastiaan. Saastunut alue tulee puhdistaa välittömästi tarkoitukseen sopivalla puhdistusaineella; esim. natriumkarbonaatti (5 osaa) / vesi (95 osaa). Lisää samaa puhdistusainetta mahdollisiin jäännöksiin, ja anna vaikuttaa usean päivän ajan avoimessa säilytysastiassa, kunnes seos ei enää reagoi. Kun tämä vaihe on saavutettu, sulje säilytysastia ja hävitä se jätehuoltomääräysten mukaisesti. 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, kunnes aloitat sen käytön. 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. Kun pakkauksen sinetti on rikottu, tuote on käytettävä yhdellä kertaa. Tarpeettomien henkilöiden tulee poistua alueelta. Altistuvien työntekijöiden lukumäärä ja altistumisen kesto on minimoitava. 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. Tiloja on ylläpidettävä asianmukaisesti ja jätteet on poistettava säännöllisesti ja turvallisesti. ERITYISTÄ Isosyanaatit saattavat kehittää höyryjä lämpötilan kohotessa lähes 40 °C:een, mikä voi huomattavasti kasvattaa altistumisriskiä. Isosyanaattien käyttö tulee aina suorittaa mahdollisimman alhaisessa lämpötilassa höyryjen muodostumisen minimoimiseksi. Pakkausten tulee antaa lämmitä huoneenlämpöiseksi sisätiloissa olevassa lämpimässä ja ilmastoidussa varastossa. Suora kuumentaminen ei ole suositeltavaa ilman asianmukaisia turvatoimia ylikuumenemisen ja isosyanaattihöyryn vapautumisen estämiseksi.

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, 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, amiineista ja alkoholeista. 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)

Sekoita Kovetinaineen kanssa ennen käyttöä. Lisätietoja saat tuotteeseen liittyvästä Belzona® käyttöohjeesta.

BELZONA® 2100 PERUSAINE**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot****Difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti**

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP 0,035 mg/m³

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet.

Ainesosien tiedot

Kaikki kohtuulliset varotoimet on tehtävä isosyanaateille altistumisen minimoimiseksi muulla tavoin kuin hengityssuojaimia käyttämällä. Ylimääräisenä varotoimena voidaan käyttää sopivaa hengityssuojainta, jotta pystyttäisiin varmistamaan käytännössä mahdollisimman vähäinen altistuminen. Altistus kemikaaleille, jotka ovat hengitysteitä herkistäviä tai joiden on osoitettu aiheuttavan työperäistä astmaa, on pidettävä niin alhaisena kuin käytännössä mahdollista.

Difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti (CAS: 101-68-8)**DNEL**

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.05 mg/m³

Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.1 mg/m³

Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.025 mg/m³

Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.05 mg/m³

PNEC

makea vesi; >1 mg/l

merivesi; >0.1 mg/l

Jätevedenpuhdistuslaitos; >1 mg/l

Maaperä; >1 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.

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 suojausmenetelmät

Synteettiset polyetylenihaalarit, 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® 2100 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). On suositeltavaa tarvittaessa käyttää standardin EN 140 (puolinaamarit) vaatimuksia vastaavia hengityssuojaimia yhdessä orgaaniset/epäorgaaniset höyryt, happokaasut ja ammoniakkin suodattavan suodatinkasetin (ABEK1) kanssa. Jos pölyn muodostumista ei voida estää tai asianmukaisella suunnittelulla kontrolloida, on suositeltavaa käyttää standardin EN 140 (puolinaamarit) vaatimukset täyttäviä hengityssuojaimia yhdessä pöly-/hiukkassuodattimen (P2 tai P3) kanssa. On ensisijaisen tärkeää, että kasvo-osa on kunnolla paikoillaan ja suodatin vaihdetaan valmistajan ohjeiden mukaisesti. KÄYTTÖ KORKEISSA LÄMPÖTILOISSA On suositeltavaa tarvittaessa käyttää standardin EN 14594 (paineilmahengityslaitteet) vaatimukset täyttäviä hengityssuojaimia, jos käyttäjän tai muiden altistumisalueella olevien henkilöiden altistumista ei voida kontrolloida siten, että se pysyy työssä altistumiselle sallituissa rajoissa, eikä käytön suunnittelua voida kohtuudella parantaa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Oljenväriäinen.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Ei soveltuva.
pH	Ei soveltuva.
Sulamispiste	Ei saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	Ei saatavilla.
Leimahduspiste	>100°C/>212°F Closed cup.
Haihtumisaste	Ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei soveltuva.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei soveltuva.
Höyrinpaine	< 0.001 Pa @ 20°C/68°F
Höyryn tiheys	8.5
Suhteellinen tiheys	1.1-1.2 @ 25°C/77°F
Liukoisuus	Reagoi veden kanssa.
Jakautumiskerroin	Ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla.
Viskositeetti	190-330 P @ 25°C/77°F
Räjähtävät ominaisuudet	Ei soveltuva.
Hapettavat ominaisuudet	Ei soveltuva.

9.2. Muut tiedot

BELZONA® 2100 PERUSAIN**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**

Katso tämän kohdan alakohtaa lisätietojen saamiseksi.

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. Hallitsemattomat eksotermiset reaktiot esiintyvät amiinien ja alkoholien kanssa. Tuote reagoi hitaasti veden kanssa, minkä tuloksena syntyy hiilidioksidia

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.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys**Eläintiedot**

Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**Vakava silmävaurio/-ärsytys**

Ärsyttää silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen**Hengitysteiden herkistyminen**

Tuotteen isosyanaattisisällön ominaisuuksiin perustuen, tuote saattaa hengitettynä aiheuttaa akuuttia ärsytystä ja/tai hengityselinten herkistymistä, mikä johtaa astmaattisiin oireisiin, vinkuvaan hengitykseen ja hengenahdistukseen. Herkistyneet henkilöt saattavat jälkepäin kokea astmaattisia oireita altistuessaan ilmassa kulkeutuville, jopa reilusti HTP-raja-arvojen alapuolella oleville isosyanaattitiivistymille. Toistuva altistuminen saattaa johtaa pysyviin hengityselinvaurioihin.

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® 2100 PERUSAINE

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Epäillään aiheuttavan syöpää.

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

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-altisuminen

STOT - kerta-altistus Toimintaa heikentäviä hengityssärsykevaikutuksia, joiden oireina ovat yskä, kipu, kuristumisen tunne ja hengitysvaikeudet.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

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

Kohde-elin Hengityselimet, keuhkot

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 Hengitettynä Iho- ja/tai silmäkosketus

Lääketieteelliset näkökohdat Hengityselimiä herkistäviä ainesosia sisältäville tuotteille altistuvien henkilöiden terveydentilaa tulee seurata asianmukaisesti. Astmasta, allergioista tai kroonisista tai toistuvista hengityselinsairauksista kärsivien henkilöiden tulee välttää altistumisvaara isosyanaateille. Ihokosketus on erittäin vaarallista. Ihon herkistymiseen taipuvaisia henkilöitä tulee työllistää vain prosesseihin, joissa tätä tuotetta käytetään asianmukaisen lääkinnällisen valvonnan alaisuudessa. Eläinkokeet ovat osoittaneet, että ihokosketus isosyanaattien voi aiheuttaa hengityselinten herkistymistä.

Aineosien myrkyllisyystiedot**Difenyyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti****Välitön myrkyllisyys - hengitettynä**

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ pöly/sumu mg/l) 3,68

Lajit Rotta

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

BELZONA® 2100 PERUSAINE

Ekomyrkyllisyys

Tämän tuotteen ei voimassaolevan lainsäädännön nojalla odoteta olevan ympäristölle vaarallinen. Tuotetta ei saa päästää viemäriin tai vesistöön, eikä sitä saa säilyttää paikassa, jossa sillä saattaa olla vaikutus pohja- tai pintavesistöihin. Tämä tuote reagoi veden kanssa kosketuspinnalla muodostaen hiilidioksidikaasua ja korkean sulamispisteen omaavan kiinteän ja liukenemattoman tuotteen (polyurea).

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

Tietoja ei ole saatavilla.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

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. 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 asiaankuuluville 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**, läikynyt tuote, joka on dekontaminoitu osassa 6 kuvatulla tavalla, kontaminoituneet sekoitusalusstat, lastat, levittimet, siveltimet, lähes tyhjät pakkaukset ja sekoitusastiat tulee tuotteen täysin kovetuttua hävittää vaarattoman jätteen tavoin.

Jäteluokka

Jäteluettelo koodi: 08 05 01* * 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 (2000/532 Komission päätös), kysyä neuvoa paikalliselta rekisteröidyltä jätehuoltoliikkeeltä tai kansallisilta jätehuoltoviranomaisilta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

BELZONA® 2100 PERUSAINE

Yleinen

Voimassa olevien kansallisten ja kansainvälisten säännösten mukaan tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi kuljetuksia varten. Kuljetus käyttäjän alueella: kuljeta aina tukevissa, suljetuissa pakkauksissa, pystyasennossa. Varmista, että tuotteen kuljettajat tietävät, miten toimia onnettomuuden tai vuodon sattuessa.

14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei soveltuva.

14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

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.

ERÄITÄ VALMISTEITA KOSKEVAT ERITYISVAATIMUKSET

Sisältää isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

TOIMIALAKOODI

331. Metallituotteiden, teollisuuden koneiden ja laitteiden korjaus ja huolto.

KÄYTTÖTARKOITUSKODI

2. Liima- ja sideaineet.

EU-lainsäädäntö

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).

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).

Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006) Tietuenumero: 74

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

BELZONA® 2100 PERUSAINE**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	2.2.2023
Versio	2.7
KTT numero	11502
KTT status	Suomi. Hyväksytty.
Täydelliset vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Hengityselimet, keuhkot) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE BELZONA® 2121 (D&A HI-COAT ELASTOMER) KOVETIN

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	BELZONA® 2121 (D&A HI-COAT ELASTOMER) KOVETIN
Tuotenumero	SN2863, SN2864

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

Tunnistetut käytöt	Paksu kalvomainen elastomeerinen korjausvalmiste uudelleenpinnoitukseen. 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	Ei Luokiteltu
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet	NC Ei Luokiteltu
Turvausekkeet	P280 Käytä suojavaatetustaja suojakäsineitä.

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

BELZONA® 2121 (D&A HI-COAT ELASTOMER) KOVETIN

Koostumustiedot Ei luokiteltuja ainesosia, tai työpaikkasäteilyrajoja niiden ollessa havaittu yllämainittujen rajojen yläpuolella.

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.
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

Yleistä tietoa Ei tunnettu erityisiä terveysvaaroja.

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 Poista syttymislähteet ja ilmastoi tila. Tarpeettomien henkilöiden tulee poistua alueelta. 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

BELZONA® 2121 (D&A HI-COAT ELASTOMER) KOVETIN

Puhdistusohjeet

Estä roiskeiden leviäminen ja kerää ne tarkoitukseen sopivaan, merkittyyn astiaan käyttäen syttymätöntä imukykyistä materiaalia, kuten hiekkaa, multaa, vermikuliittia tai piimaata. 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. 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. Tarpeettomien henkilöiden tulee poistua alueelta. Altistuvien työntekijöiden lukumäärä ja altistumisen kesto on minimoitava. Säilytä aina toimituspakkauksen kanssa samasta materiaalista valmistetuissa astioissa. Tilojen asianmukainen ylläpito ja jätteiden säännöllinen poisto auttaa minimoimaan itsesyttyminen vaaran ja muut palovaarat. TULIPALO/RÄJÄHDYS Tämä tuote on palavaa. Poista kuumuuden, kipinöiden ja avotulen lähteet. ERITYISTÄ Should heating be required to revert any partial solidification, it should be ensured that the temperature is controlled to the lowest possible level, in any case it should not exceed Jos tuotetta täytyy kuumentaa osittaisen kiinteytymisen peruuttamiseksi, on huolehdittava siitä, että käytetään alhaisinta mahdollista lämpötilaa, eikä koskaan yli 50°C:n lämpötilaa. Kuumennus on suoritettava epäsuoria menetelmiä käyttäen. Kaikkien sähkölaitteiden on oltava sovellettavien standardien mukaisesti suojattuja. Olosuhteissa, joissa saattaa kehittyä sumuja, on noudatettava työssä altistumiselle asetettuja rajoituksia (ks. osa 8).

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, 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, tulta 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. Levitetään siveltimellä. Sekoita Belzona® 2100 Perusaineen kanssa ennen käyttöä. Lisätietoja saat tuotteeseen liittyvästä Belzona® käyttöohjeesta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

BELZONA® 2121 (D&A HI-COAT ELASTOMER) KOVETIN

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ainesosien tiedot Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

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.
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. PIENTEN MÄÄRIEN KÄYTTÖ 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 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	Neste.
Väri	Punainen. Musta.

BELZONA® 2121 (D&A HI-COAT ELASTOMER) KOVETIN

Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Ei soveltuva.
pH	Ei soveltuva.
Sulamispiste	Ei saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	>135°C/>275°F @ 760 mm Hg
Leimahduspiste	>140°C/>284°F Closed cup.
Haihtumisaste	Ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei soveltuva.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei soveltuva.
Höyrynpaine	Ei saatavilla.
Höyryn tiheys	Ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	1.07 - 1.17 @ 20°C
Liukoisuus	Ei saatavilla.
Jakautumiskerroin	Ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei soveltuva.
Hajoamislämpötila	>300°C/>572°F
Viskositeetti	Ei soveltuva.
Räjähtävät 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 sekä voimakkaasti emäksisistä ja happamista materiaaleista mahdollisten eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.
--------------------------------	---

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

BELZONA® 2121 (D&A HI-COAT ELASTOMER) KOVETIN

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.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Eläintiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Karsinogenisuus 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-altisuminen

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

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

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 $\geq 0,1$ %.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

BELZONA® 2121 (D&A HI-COAT ELASTOMER) KOVETIN

Ekomyrkyllisyys	Tuotteen yhteydessä ei ole tietoja. Seuraavat tiedot pohjautuvat saatavilla oleviin, yksittäisiä ainesosia koskeviin tietoihin.
<u>12.1. Myrkyllisyys</u>	
Myrkyllisyys	Yksittäisiä ainesosia koskevien tietojen perusteella tuotteen odotetaan omaavan LC50-/EC50-/IC50-arvot yli 100 mg/l useimmille herkille lajeille.
<u>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</u>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Yksittäisiä ainesosia koskevien tietojen perusteella tämän tuotteen ei odoteta OECD-/EC-ohjearvojen perusteella olevan helposti biohajoava.
<u>12.3. Biokertyvyys</u>	
Biokertyvyys	Tämän tuotteen ei voimassaolevan lainsäädännön nojalla odoteta olevan ympäristölle vaarallinen.
Jakautumiskerroin	Ei saatavilla.
<u>12.4. Liikkuvuus maaperässä</u>	
Liikkuvuus	Tuotetta itseään koskevia tietoja ei ole saatavilla.
<u>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</u>	
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tavarantoimittajiemme mukaan tähän tuotteeseen ei ole tarkoituksella lisätty PBT / vPvB -luokiteltuja ainesosia.
<u>12.6. Muut haitalliset vaikutukset</u>	
Muut haitalliset vaikutukset	Ei tunnettu. 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. 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 tyhjt, puhdistamattomat pakkaukset tulee hävittää vaarattoman jätteen tavoin. REAGOINUT TUOTE , kontaminoituneet sekoitusaluslat, lastat, levittimet, siveltimet, lähes tyhjt pakkaukset ja sekoitusastiat tulee tuotteen täysin kovetuttua hävittää vaarattoman jätteen tavoin.
Jäteluokka	Jäteluettelo koodi : 08 01 12 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

Yleinen	Voimassa olevien kansallisten ja kansainvälisten säännösten mukaan tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi kuljetuksia varten. 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.
----------------	---

BELZONA® 2121 (D&A HI-COAT ELASTOMER) KOVETIN

14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei soveltuva.

14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

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

EU-lainsäädäntö	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). 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).
-----------------	---

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.

BELZONA® 2121 (D&A HI-COAT ELASTOMER) KOVETIN

Version kommentit	KORJAUS. Tämän turvatiedotteen seuraavia osia on korjattu: 1, 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	2.2.2023
Versio	1.4
KTT numero	40970
KTT status	Suomi. Hyväksytty.