

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1**AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN
TUNNISTETIEDOT**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu Suomen markkinoille.

1.1. TUOTTEEN TUNNISTIN

Tuotteen nimi: LOW DENSITY POLYETHYLENE HOMOPOLYMER - Laadut määräytyvät LD etuliitteen mukaan

Tuotekuvaus: LDPE ilman polymeeriprosessoinnin apua, katso kohdasta 16 sovellettavat laadut.

Art.No. 55-560-310/-311/-313, 55-560-315/-316/-317, 55-100-156/-158,
55-530-310/-320, 55-560-150/-151/-152, 55-560-106/-107/-109/-100/-104,
55-560-110/-116/-115, 56-601-035/-036/-037

1.2. AINEEN TAI SEOKSEN ASIAAN LIITTYVÄT, MÄÄRITELLYT KÄYTÖT JA KÄYTÖT, JOITA EI SUOSITELLA

Käyttötarkoitus: Päälysteet, Ekstruusio ja muovaus, Kalvonpuhallus

Käytöt, joita suositellaan välttämään: Ei ole, ellei toisin ilmaista jossain tässä käyttöturvallisuustiedotteessa.

1.3. KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN TOIMITTAJAN TIEDOT

Toimittaja: WINTERSTEIGER AG

Address : A-4910 Ried,Dimmelstrasse 9

Telefon : +43(0)7752 919-0 **Fax :** +43(0)7752 919-52

Email : sports@wintersteiger.atwww.wintersteiger.com

1.4. HÄTÄPUHELINNUMERO

Hätänumero, 24 tuntia:

HYKS/Myrkytystietokeskus:

Tämä aine ei edellytä käyttöturvallisuustiedotteen toimittamista REACH:in artikkeli 31 mukaan

KOHTA 2**VAARAN YKSILÖINTI****2.1. AINEEN TAI SEOKSEN LUOKITUS**

Säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukainen luokittelu

Ei luokiteltu

Luokittelu EU Direktiivin 67/548/EEC / 1999/45 EC mukaan

Ei luokiteltu

2.2. MERKINNÄT

Ei etiketöintielementtejä (EC) No 1272/2008 säädöksen mukaan

2.3. MUUT VAARAT

Fysikaaliset/kemialliset vaarat:

VAROITUS: Saattaa muodostaa syyttyviä pölymääriä ilmassa (käsittelyn/käytön yhteydessä). Aine voi varautua staattisesti, mikä voi aiheuttaa kipinöintiä. Maahan joutuneet pelletit aiheuttavat liukastumisvaaran kovilla pinnoilla. Kosketus kuuman aineen kanssa voi aiheuttaa palovammoja, mikä voi johtaa pysyviin vammoihin.

Terveysvaarat:

Mikäli pölyä muodostuu, se voi narmuttaa silmiä sekä aiheuttaa lievää hengitysteiden ärsytystä.

Kuumennettaessa syntyvät höyryt/huurut voivat ärsyttää hengitysteitä.

Ympäristövaarat:

Ei merkittäviä vaaroja Aine ei täytä PBT tai vPvB kriteerejä REACH Annex XIII mukaan.

KOHTA 3

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. AINEET Ei sovellettavissa. Tämä tuote on säädely seoksena.

3.2. SEOKSET

Tämä materiaali määritellään seos.

Mitkään haitalliset yhdisteet eivät vaadi ilmoittamista.

Huomautus: Tuote voi sisältää vaihtelevia määriä lisäaineita, kuten liukasteita ja kitkanestolisäaineita, hapettumisenestolisäaineita ja stabilisaattoreita.

KOHTA 4

ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. ENSIAPUTOIMENPITEIDEN KUVAUS

HENGITYS

Normaalissa/ympäristön lämpötilassa, pölyn hengittämisen ei oleteta aiheuttavan haittaa. Korkeissa lämpötiloissa muodostuneiden kaasujen ja/tai aerosolien aiheuttaman vakavan altistumisen yhteydessä, siirrä uhri välittömästi pois altistusalueelta. Anna tekohengitystä, mikäli hengitys on pysähtynyt, Anna levätä.

IHKOSKETUS

Kuuma tuote: Kosketusalue täytyy upottaa välittömästi runsaaseen kylmään veteen tai huuhdella runsaalla kylmällä vedellä kuumuuden poistamiseksi. Alue on peitettävä puhtaalla puuvillasiteellä tai sideharsolla ja on hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.

ROISKEET SILMIIN

Huuhtelee vedellä läpikotaisin. Jos esiintyy ärsytystä, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

NIELEMINEN

Nielemisestä ei odoteta aiheutuvan haittavaikutuksia.

4.2. TÄRKEIMMÄT OIREET JA VAIKUTUKSET, SEKÄ VÄLITTÖMÄT ETTÄ VIIVÄSTYNEET

Ei tärkeitä oireita eikä vaikutuksia.

4.3. MAHDOLLISESTI TARVITTAVAA VÄLITÖNTÄ LÄÄKETIETEELLISTÄ APUA JA ERITYISHOITOA KOSKEVAT OHJEET

Työpaikalla ei oleteta olevan tarvetta järjestää erityisiä tai välittömiä lääkintä/hoitotoimia.

KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. SAMMUTUSAIINEET

Sopivat sammutusaineet: Käytä vesisumua, vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia (CO₂) liekkien sammuttamiseen.

Sopimattomat sammutusaineet: Suora vesisuihkutus.

5.2. AINEESTA TAI SEOKSESTA JOHTUVAT ERITISET VAARAT

Haitalliset palamistuotteet: Savut, Kaasut, Epätäydelliset palamistuotteet, Hiilen oksidit., Syttyvät hiilivedyt

5.3. PALONTORJUNTAA KOSKEVAT OHJEET

Palontorjuntaohjeet: Varmista riittävä jäähtymisaikaa uudelleensyttymisen välttämiseksi. Evakuoalue. Estä sammutusvesien tai nesteseosten valuminen vesistöihin, viemäriin tai juomavesijärjestelmiin. Sammutusmiehistön tulee käyttää normaalia suojavarustusta ja suljetuissa tiloissa lisäksi ulkoilmasta riippumaton hengitysilmalaitteisto. Käytä vesisuihkutusta palolle altistuneiden pintojen jäähdyttämiseen sekä sammutusmiehistön suojaamiseen.

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa: Räjähdykset: Ehkäise pölyn muodostuminen; hienojakoinen pöly ilmassa riittävinä pitoisuuksina ja syttymislähteen läheisyydessä voi aiheuttaa pölyn räjähdysvaaran.

SYTTYMISOMINAISUUDET

Leimahduspiste [Menetelmä]: Ei teknisesti mahdollista.

Ylempi/alempi syttymisraja (Likimääräinen tilavuusprosentti ilmassa): URP: ei tietoa ARP: ei tietoa

Itsesyttymislämpötila: Ei teknisesti mahdollista.

KOHTA 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. VAROTOIMENPITEET, HENKILÖNSUOJAIMET JA MENETTELY HÄTÄILANTEESSA

ILMOITUSMENETTELYT

Vuodon tai valumisonnettomuuden sattuessa, ilmoita asiasta välittömästi paikalliselle paloviranomiselle.

SUOJAKEINOT

Vältä kosketusta vuotaneen aineen kanssa. Pölyjen ei pidä antaa kerääntyä pinnoille, koska ne voivat muodostaa räjähdysriskin seoksen levitessään ilmatilaan riittävinä pitoisuuksina. Vältä pölyjen levittämistä ilmaan (esim. pölyisten pintojen puhdistaminen paineilmailla). Vältä pölyjen altistamista syttymislähteille. Esimerkiksi, käytä kipinöimättömiä työkaluja ja kiellä tupakointi, roihut sekä kipinä- ja liekkityöt lähialueilla. Katso palontorjuntatietoja kohdasta 5. Katso merkittävät vaarat/haitat kohdasta "Vaarallisten

ominaisuuksien kuvaus." Katso ensiapuohjeet kohdasta 4. Katso kohdasta 8 vähimmäisvaatimukset koskien henkilökohtaisia suojarusteita. Muutkin suojataimet voivat olla tarpeen, riippuen erityisistä olosuhteista ja/tai asiantuntijan antamasta arviosta koskien hälytyshenkilöitä.

6.2. YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROTOIMET

Estä vuotojen pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin tai muihin suljettuihin tiloihin. Laajat vuodot: Peitä vuoto muovilla tai suojaiteella leviämisen ehkäisemiseksi.

6.3. SUOJARAKENTEITA JA PUHDISTUSTA KOSKEVAT MENETELMÄT JA -VÄLINEET

Vuodot maahan: Maahan joutuneet pelletit aiheuttavat liukastumisvaaran kovilla pinnoilla. Estä pölypilvet. Pienet kuivat vuodot: Kerää aine talteen puhtaisiin, kuiviin astioihin puhtaalla lastalla ja peitä kevyesti. Siirrä astiat pois vuotoalueelta.

Vuodot veteen: Tyrehdytä vuoto jos se on mahdollista ilman vaaraa. Rajoita vuoto välittömästi puomeilla. Varoita muuta laivaliikennettä.* Kuori pinnalta.

Vesi- ja maavuotoja koskevat suositukset perustuvat tuotteen todennäköisimpiin vuototapahtumiin. Maantieteelliset olosuhteet, tuuli ja lämpötila sekä erityisesti vesistöissä tuulen ja aaltojen suunta ja nopeus, voivat kuitenkin merkittävästi vaikuttaa vaadittaviin toimenpiteisiin. Tämän vuoksi on toimenpiteistä neuvoteltava paikallisten asiantuntijoiden kanssa. Huom. Paikalliset viranomaisasetukset ja -määräykset voivat määrätä tai rajoittaa toimenpiteitä.

6.4. VIITTAUKSET MUIHIN KAPPALEISIIN

Katso kodat 8 ja 13.

KOHTA 7

KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. TURVALLISEN KÄSITTELYN EDELLYTTÄMÄT TOIMENPITEET

Minimoi pölyn muodostuminen ja kerääntyminen. On suotavaa perustaa rutiinitoimet, joilla varmistetaan että pölyjä ei kerry pinnoille. Aine voi muodostaa pölyä ja kerätä staattista sähköä siirtojen ja sekoittamisen yhteydessä muodostuvan kitkan johdosta, mikä voi muodostaa kipinän (syttymislähde). Varmista riittävät suojataimet syttymislähteiden varalta, kuten maadoitus ja liitos, inertti ilmatila tai kipinöimättömät työkalut. Liittäminen ja maadoittaminen eivät kuitenkaan kokonaan poista staattisen varautumisen vaaraa. Katso tarkemmat ohjeet paikallisesti sovellettavista standardeista. Tutustu ohjeisiin NFPA 654 (Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids) ja EN 61241 (Electrical Apparatus for Use in the Presence of Combustible Dust for safe handling). Vältettävä pitkäkestoisia korkeita lämpötiloja. Poista kaikki syttymislähteet (ei tupakointia, leimahduksia, kipinöitä tai liekkiä välittömässä läheisyydessä). Estä pienet valumat ja vuodot, sillä ne aiheuttavat liukastumisvaaran. ÄLÄ käsittele, säilytä tai avaa avotulen, kuumien kohteiden tai muiden sytytyslähteiden läheisyydessä. Suojele ainetta suoralta auringonvalolta. Tuotteen varastoinnissa ja käsittelyssä on noudatettava huolellisuutta. Polymeerituotteen erityisten ominaisuuksien ohella, erityiset olosuhteet, kuten kosteus, auringonvalo ja lämpötila, vaikuttavat tuotteen käyttäytymiseen varastoinnissa ja käsittelyssä. Erityisesti on vältettävä säkkitarvan ja -lavojen huolimaton pinoaminen. Varsinkin kun polymeerituotteet voivat joissakin olosuhteissa olla mittasuhteiltaan epävakaita. Vältä kuumia olosuhteita siirtojen ja kuljetusten yhteydessä.

Lastaus-/purkamislämpötila: [Ympäröivä]

Kuljetuslämpötila: [Ympäröivä]

Kuljetuspaine: [Ympäröivä]

Staattinen varaaja: Tämä aine on staattinen varaaja.

7.2. TURVALLISEN VARASTOINNIN EDELLYTTÄMÄT OLOSUHTEET, MUKAAN LUETTUINA YHTEENSOPIMATTOMUUDET

Säilytysastian tai varastosäiliön valinta voi vaikuttaa staattisen sähkön varautumiseen ja purkautumiseen. Säilytettävä viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidettävä pois yhteensopimattomien materiaalien, avotulen ja kuumuuden lähetyiltä. Älä säilytä avoimessa tai merkitsemättömässä astiassa.

Säilytyslämpötila: [Ympäröivä]

Säilytyspaine: [Ympäröivä]

Sopivat astiat/pakkaukset: Bulk säiliöt; Suppilovaunut; Pussit; Laatikot; Tynnyrit; Octatainer -kontti; Siilot

Soveltuvat materiaalit ja pinnoitteet (kemiallinen yhteensopivuus): Alumiini; Polyetyleenipussit

7.3. ERITYINEN LOPPUKÄYTTÖ: Kohta 1 antaa ohjeita koskien loppukäyttöä Teollisuusala tai -sektori kohtaisia erityisohjeita ei ole saatavilla.

KOHTA 8

ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

8.1. VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT

HTP-arvot yhdisteille, joita voi muodostua tätä tuotetta käsiteltäessä: Pölyisissä olosuhteissa, Orgaaninen pöly; HTP-8h: 5 mg/m³ HTP-15 min: 10 mg/m³, Työministeriö (2007) Tuote voi myös sisältää vaihtelevia määriä lisäaineita, kuten liukaste- ja paakkuuntumisenestoaineita (talkki ja silica), hapettumisenestoaineita, stabilisaattoreita, sekä korroosioinhibiittejä. Jotkut laadut voivat sisältää kristobaliittia, eräänlainen kristallisen silican muoto, lisäaineena polymeerin kapselotuna. Hengitettävä kristallinen silica työympäristössä aiheuttaa syöpävaaran ihmisille. Arvioitaessa silican ilmaan vaputumisen riskiä polymeerin käsittelyn yhteydessä, on kuitenkin todettu, että polymeerin kapseloitu silica ei aiheuta terveyshaittoja prosessoitaessa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Huom: Suositeltavista seuranta- ja valvontamenetelmistä saa lisätietoa seuraavilta laitoksilta/yhteisöiltä:
Sosiaali- ja Terveysministeriön

8.2. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

TEKNISET OHJEET ALTISTUMISEN TORJUMISEKSI

Suojaus- ja valvontavaatimukset voivat vaihdella, riippuen altistumisolosuhteista. Toimenpiteet, joita tulee harkita:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta jotta altistumisrajoja ei ylitetä. **ERITYISET VAROTOIMENPITEET:** Mikäli tuotteesta erittyy huomattavia määriä savuja/kaasuja termisen käsittelyn yhteydessä, on suositeltavaa, että työpisteissä valvotaan termisen hajoamisen sivutuotteita, joita saattaa muodostua korkeammassa lämpötiloissa (esim. hapetettuja yhdisteit). Tuotetta prosessoivien henkilöiden tulee varmistaa riittävä tuuletus tai muu varotoimenpide, jolla altistuminen voidaan hallita. On suositeltavaa, että voimassa olevia ACGIH-TLV -ohjeita noudatetaan koskien termisen hajoamisen sivutuotteita. Ota yhteyttä paikalliseen myyntiedustajaan lisätietoja varten. On suositeltavaa että kaikki pölynhallintalaitteet, kuten paikalliset poistoilmahuuhtimet, ja kuljettimet joita käytetään tuotteen käsittelyssä, on suunniteltu ja ylläpidetty niin että ne ehkäisevät pölyn muodostumista ja kertymistä mahdollisimman tehokkaasti. Varmista, että pölynkäsittelylaitteet (kuten poistoventtiilit ja –putket, pölynkeräimet, säiliöt ja prosessilaitteet) on suunniteltu minimoimaan pölyn syttymisvaara ja ehkäisemään räjähdysten leviäminen. Esimerkiksi, käytä räjähdys-varoventtiilejä, räjähdysten sulkujärjestelmää tai suljettuja/inertejä laiterakenteita. Muita esimerkkejä oikeaoppisista sovelluksista ovat luokitusten mukaiset sähkölaitteet ja teollisuustrukit.

HENKILÖKOHTAINEN SUOJAUS

Henkilökohtaisten suojavälineiden käyttötarve riippuu altistumisolosuhteista, kuten käyttöolosuhteet, käsittely, pitosuudet ja tuuletus. Alla annetut suojavälineiden valintaohjeet tälle tuotteelle perustuvat oletettuun normaaliin käyttöön.

Hengityksensuojaus: Mikäli ilmanvaihdolla ei kyetä pitämään ilman epäpuhtausmääriä työntekijöiden terveyden kannalta riittävän alhaisella tasolla, on käytettävä hengityssuojaimia. Hengityssuojaimen valinnassa, käytössä ja huollossa on noudatettava viranomaisohjeita soveltuvin osin. Suojaimet, joita tulee harkita:

Pölylle ja öljysumulle hyväksytyt, puhdistavan hengityssuojalaitteen käyttö on suositeltavaa.

Euroopan Standardintokomitean (CEN) standardit EN 136, 140 ja 405 edellyttävät hengityssuojaimen käyttöä sekä standardeissa EN 149 ja 143 on suosituksia koskien suodatusta.

Korkeilla ilman epäpuhtauspitoisuuksilla on käytettävä hyväksyttyä, ylipaineistettua hengitysapulaitetta. Varailmasäiliöllä varustettua hengityslaitetta voidaan käyttää, mikäli happipitoisuus on riittämätön, mikäli kaasu/savuvaroitusilmaisimet ovat puutteellisia tai mikäli hengitysilmasuodattimen kapasiteetti voi ylittyä.

Käsien suojaus: Kaikki erityiset tiedot koskien käsineitä perustuvat julkaistuun kirjallisuuteen tai käsinevalmistajien tietoihin. Käsineiden soveltuvuus ja kestoikä voivat vaihdella riippuen käyttöolosuhteista. Ota yhteyttä käsinevalmistajaan saadaksesi yksityiskohtaisia ohjeita koskien käsineiden valintaa ja kestoikää paikallisissa käyttöolosuhteissa. Tarkista ja vaihda kuluneet tai vahingoittuneet käsineet. Käsineet, joita tulee harkita tämän aineen osalta ovat:

Jos tuote on kuuma, lämmöltä suojaavien ja kemikaalinkestävien suojakäsineiden käyttö on suositeltavaa. CEN standardeissa EN 420 ja EN 374 on annettu yleiset vaatimukset sekä lueteltu suojakäsineityypit.

Silmiensuojaus: Pölyisissä olosuhteissa on käytettävä kemikaalisuojalaseja.

Ihon ja vartalon suojaus: Kaikki yksityiskohtaiset vaatteita koskevat tiedot perustuvat julkaisuihin ja valmistajien tietoihin. Suojavaatetus, jota tulee harkita tämän tuotteen yhteydessä:

Mikäli tuote on kuumaa, termisesti suojaavan, kemikaalinkestävän esiliinan ja pitkien hihojen käyttö on suositeltavaa

Hygieniaan liittyvät toimenpiteet: Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa. Pese kädet aina käsiteltyäsi tuotetta ja ennen ruokailua, juomista ja/ tai tupakointia. Pese suojavaatteet ja -varusteet säännöllisesti poistaaksesi epäpuhtaudet. Hävitä likaantuneet vaatteet ja jalkineet, joita ei voi pestä. Noudata hyvää siisteyttä työympäristössä.

OHJEET TYÖYMPÄRISTÖN LIKAANTUMISEN TORJUMISEKSI

Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään. Suojele ympäristöä soveltamalla oikeita hallintatoimenpiteitä päästöjen estämiseksi tai rajoittamiseksi.

KOHTA 9

FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Huom: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet on annettu vain turvallisuus-, terveys- ja ympäristönäkökohtien arvioimiseksi, eivätkä ne välttämättä täysin edusta tuotteen spesifikaatioita. Ota yhteyttä toimittajaan lisätietoja varten.

9.1. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISIA PERUSOMINAISUUKSIA KOSKEVAT TIEDOT PERUSOMINAISUUKSISTA

Olotila: Kiinteä

Muoto: Pelletti, Rae, Jauhe

Väri: Kirkkaasta läpinäkymättömään. Valkoiseta vaaleaan.
Haju: Olemattomasta mietoon
Hajukynnys: Ei teknisesti mahdollista.
pH: Ei teknisesti mahdollista.
Sulamispiste: 95°C (203°F) - 120°C (248°F) [testimenetelmä ei käytettävissä]
Jäätymispiste: ei tietoa
Kiehumisen alkupiste / ja kiehumisalue: Ei teknisesti mahdollista.
Leimahduspiste [Menetelmä]: Ei teknisesti mahdollista.
Haihtumisnopeus (N-butyylasettaatti = 1): Ei teknisesti mahdollista.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu): Ei teknisesti mahdollista.
Ylempi/alempi syttymisraja (Likimääräinen tilavuusprosentti ilmassa): URP: ei tietoa ARP: ei tietoa
Höyrynpaine: [Merkityksetön] [ASTM E1194]
Höyrynpaine (ilma = 1): Ei teknisesti mahdollista.
Suhteellinen tiheys (@ 15 °C): 0.91 - 0.935 [testimenetelmä ei käytettävissä]
Liukoisuus (liukoisuudet): vesi Olematon
Jakautumiskerroin (n-oktanoli-/vesi-jakautumiskerroin): Ei teknisesti mahdollista.
Itsesyttymislämpötila: Ei teknisesti mahdollista.
Hajoamislämpötila: ei tietoa
Viskositeetti: Ei teknisesti mahdollista.
Räjähdyttävät ominaisuudet: Ei mitään
Hapettavat ominaisuudet: Ei mitään

9.2. MUUT TIEDOT

Irtotilavuuspaino: 0.4 g/cc @ 20°C - 1 g/cc @ 20°C [testimenetelmä ei käytettävissä]
Molekyylipaino: > 25000
Hygroσκοoppinen: No

KOHTA 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1. REAKTIIVISUUS:** Katso alakohdat alla.
- 10.2. KEMIALLINEN STABIILISUUS:** Aine on stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.3. VAARALLISTEN REAKTIOIDEN MAHDOLLISUUS:** Vaarallista polymerisointia ei tapahdu.
- 10.4. VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET:** Vältettävä pitkäkestoisia korkeita lämpötiloja.
- 10.5. YHTEENSOPIMATTOMAT MATERIAALIT:** Voimakkaat hapettajat.
- 10.6. VAARALLISET HAJOAMISTUOTTEET:** Aine ei hajoa ympäristön lämpötilassa.

KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. TIEDOT TOKSIKOLOGISISTA VAIKUTUKSISTA

| <u>Luokka</u> | <u>Johtopäätös/huomautuksia</u> |
|--|--|
| Hengitys | |
| Akuutti myrkyllisyys: Aineen datalle ei ole päätepistettä. | Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu kemialliseen rakenteeseen (polymeerejä) |

| | |
|---|--|
| Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepestettä. | Vaarallisuus merkityksetöntä normaaleissa käsittelylämpötiloissa. |
| NIELEMINEN | |
| Akuutti myrkyllisyys: Aineen datalle ei ole päätepestettä. | Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu kemialliseen rakenteeseen (polymeerejä) |
| Iho | |
| Akuutti myrkyllisyys: Aineen datalle ei ole päätepestettä. | Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu kemialliseen rakenteeseen (polymeerejä) |
| Ihosityövyttävyyttä/Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepestettä. | Ihoärsytys merkityksetöntä ympäröivässä lämpötilassa. Perustuu kemialliseen rakenteeseen (polymeerejä) |
| Silmä | |
| Vakava silmävaurio/Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepestettä. | Saattaa aiheuttaa lievää lyhytaikaista epämiellyttävää tunnetta silmissä. Perustuu kemialliseen rakenteeseen (polymeerejä) |
| Herkistys | |
| Hengityselinten herkistyminen: Ei päätepestetietoja . | Ei odoteta olevan hengitysteitä herkistävää. |
| Ihon herkistävyyttä: Ei päätepestetietoja . | Ei odoteta olevan ihoa herkistävää. Perustuu kemialliseen rakenteeseen (polymeerejä) |
| Henkeen vetäminen: Tiedot saatavilla. | Ei odoteta olevan aspiraatiovaaraa. Perustuu materiaalin fysiko-kemiallisiin ominaisuuksiin. |
| Perimän vaurioittavuus: Ei päätepestetietoja . | Ei odoteta olevan perimää vaurioittavaa. Perustuu kemialliseen rakenteeseen (polymeerejä) |
| Karsinogeenisyys: Ei päätepestetietoja . | Ei odoteta aiheuttavan syöpää. Perustuu kemialliseen rakenteeseen (polymeerejä) |
| Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys: Ei päätepestetietoja . | Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Perustuu kemialliseen rakenteeseen (polymeerejä) |
| Rintaruokinta: Ei päätepestetietoja . | Ei odoteta aiheuttavan haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) | |
| Kerta-altistus: Ei päätepestetietoja . | Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita kerta-altistuksessa. |
| Toistuva altistus: Ei päätepestetietoja . | Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa. Perustuu kemialliseen rakenteeseen (polymeerejä) |

MUUT TIEDOT

Itse tuotteelle:

Pöly saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Korkeat lämpötilat tai mekaaninen käsittely voivat muodostaa, kaasuja, sumuja tai savuja, jotka voivat ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.

Sisältää:

Polymeerin suljettuja lisäaineita. Tämän polymeerin normaalin käyttö- ja käsittelyolosuhteiden yhteydessä siihen suljettujen lisäaineiden ei oleteta aiheuttavan mitään terveysvaaraa. Polymeerin hiontaa ei kuitenkaan suositella ilman huolellisia altistumisen ehkäisytoimia (katso kohta 8 - Tekniset ohjeet).

KOHTA 12 TIEDOT VAARALLISUUDESTA VAIKUTUKSISTA

Annetut tiedot perustuvat olemassa oleviin tietoihin aineesta, aineen komponenteista, sekä vastaavista aineista.

12.1. MYRKYLLISYYS

- Materiaali -- Ei odoteta aiheuttavan haittaa vesielioille .
- Materiaali -- Ei oleteta olevan haitallinen maaelioille.

12.2. PYSYVYYS JA HAJOAVUUS

Biohajoaminen:

- Materiaali -- Oletetaan olevan sitkeä/pysyvä.

Hydrolyysi:

Materiaali -- Hydrolyysin aiheuttaman muutoksen ei odoteta olevan merkittävä.

Fotolyysi:

Materiaali -- Fotolyysin aiheuttaman muutoksen ei odoteta olevan merkittävä.

Hapettuminen ilmassa:

Materiaali -- Atmosfäärin hapettumisen aiheuttaman muuntumisen ei oleteta olevan merkittävää.

12.3. BOKERTYVYYS

Materiaali -- Vähäinen taipumus biokertymiseen.

12.4. LIIKKUVUUS MAAPERÄSSÄ

Materiaali -- Alhainen liukenevuus; kelluva ja odotetaan kulkeutuvan vesistöistä rantaan. Odotetaan jakautuvan sakaksi ja kiintoaineiksi.

12.5. AINEEN TAI AINEIDEN PYSYVYYS, BOKERTYVYYS JA MYRKYLLISYYS

Tämä tuote ei ole, tai ei sisällä ainetta, joka on luokitelta olevan PBT tai vPvB.

12.6. MUUT HAITALLISET VAIKUTUKSET

Haittavaikutuksia ei odoteta.

KOHTA 13

JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätteenkäsittelyohjeet perustuvat toimitettavaan tuoteseen. Tuote tulee hävittää noudattaen voimassa olevia lakeja ja määräyksiä, sekä huomioiden tuotteen ominaisuudet hävityshetkellä.

13.1. JÄTTEIDEN KÄSITTELYMENETELMÄT

Tuote voidaan hävittää valvotusti polttamalla tai se voidaan käsitellä hyväksytyssä kierrätyslaitoksessa. Valittava menetelmä tulee olla voimassaolevien lakien ja määräysten mukainen huomioiden tuotteen ominaisuudet hävittämisvaiheessa.

HÄVITTÄMISTÄ KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Jäteluokka: 07 02 13

HUOMAUTUS: Tuotteen ylläoleva jäteluokitus on tehty alkuperäisen käyttötarkoituksen mukaan. Mikäli tuotetta on käytetty muuhun kuin alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa ja/tai siihen on siirtynyt epäpuhtauksia tuotantoprosessista, tuotteen käyttäjän tulee luokitella jäte asianmukaiseen jäteluokkaan.

KOHTA 14

KULJETUSTIEDOT

MAA (ADR/RID): 14.1-14.6 Ei säädelty maakuljetusta varten.

SISÄVESISTÖT (ADNR/ADN) - Ei käytössä Suomessa.: 14.1-14.6 Ei säädelty sisävesikuljetusta varten .

SEA (IMDG): 14.1-14.6 Ei säädelty merikuljetusta varten IMDG-koodin mukaan.

MERI (MARPOL 73/78 Sopimus - Liite II):

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Ei luokiteltu liitteen II mukaan

ILMA (IATA): 14.1-14.6 Ei säädelty ilmakuljetusta varten.

KOHTA 15**LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****SOVELTUVAT LAIT JA MÄÄRÄYKSET**

Noudattaa seuraavia kansallisia/alueellisia kemikaalien inventointivaatimuksia: TSCA

15.1. NIMENOMAISESTI AINETTA TAI SEOSTA KOSKEVAT ERITYISET TURVALLISUUS-, TERVEYS- JA YMPÄRISTÖSÄÄNNÖKSET TAI -LAINSÄÄDÄNTÖ**Soveltuvat EU:n direktiivit ja säännökset:**

1907/2006 [... on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals ... and amendments thereto]
1272/2008 [koskien aineiden ja seosten luokittelua, etiketöintiä ja pakkausta, ja muutoksia näihin]

Katso asiaan liittyvistä EU-/kansallisista säädöksistä yllä olevien säädösten/direktiivien toimien tai rajoitteiden vaatimat yksityiskohdat.

15.2. KEMIALLINEN TURVALLISUUSARVIOINTI

REACH-tiedot: Kemiallista turvallisuusarviointia ei ole tehty aineelle/aineille, jotka sisältyvät tähän materiaaliin tai materiaalille sellaisenaan.

KOHTA 16**MUUT TIEDOT**

VIITTEET: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt tietolähteet sisältävät yhden tai useamman seuraavista: talon sisäisiä tai toimittajan tekemiä toksikologisia tutkimuksia, CONCAWE tuoteasiakirjat, muiden kauppayhteisöjen julkaisuja, kuten EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID tietokanta, U.S. NTP julkaisut, sekä muita lähteitä, soveltuvin osin.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mahdollisesti (mutta ei välttämättä) käytettyjen lyhenteiden ja akronymien luettelo:

| Akronyymi | Koko teksti |
|-----------------------------------|---|
| e.s. | Ei sovellu |
| e.m. | Ei määritetty |
| NE | Ei ole laadittu |
| Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC) | Haihtuva orgaaninen yhdiste |
| AICS | Australian kemiallisten aineiden luettelo |
| AIHA WEEL | American Industrial Hygiene Associationin (amerikkalainen työhygieenikojärjestö) rajat altistumiselle työympäristössä |
| ASTM | ASTM International, tunnettu alunperin nimellä American Society for Testing and Materials (ASTM) |
| DSL | Kotimaisten aineiden luettelo (Kanada) |
| EINECS | Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo |
| ELINCS | Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo |
| ENCS | Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (japanilainen luettelo) |
| IECSC | Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo |

| | |
|-------|--|
| KECI | Korean olemassa olevien kemikaalien luettelo |
| NDSL | Ulkomaisten aineiden luettelo (Kanada) |
| NZIoC | Uuden Seelannin kemikaaliluettelo |
| PICCS | Filippiinien kemikaali- ja kemiallisten aineiden luettelo |
| TLV | Kynnysraja-arvo (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) |
| TSCA | Myrkyllisten aineiden kontrollointilaki (USA:n luettelo) |
| UVCB | Aineet tuntemattomat tai vaihtelevat aineet, kompleksit reaktiotuotteet tai biologiset materiaalit |
| LC | Tappava pitoisuus |
| LD | Tappava annos |
| LL | Tappava kuormitus |
| EC | Todellinen pitoisuus |
| EL | Todellinen kuormitus |
| NOEC | Ei havaittavan vaikutuksen pitoisuus |
| NOELR | Ei havaittavan vaikutuksen kuormitusaste |

TÄMÄ KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SISÄLTÄÄ SEURAAVAT PÄIVITYKSET::

Revision muutokset:

Kohta 01: Yhtiön hätäyhteystiedot tärkeysjärjestyksessä Tietoja muutettiin.