

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio nro: 02

Julkaisuajankohta: 28-Kesäkuu-2023

Muutospäivämäärä: 30-Heinäkuu-2023

Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa: 28-Kesäkuu-2023

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupp nimi tai nimitys PLEXUS® AO420FS Adhesive

Rekisteröintinumero -

Tuotteen rekisteröintinumero

Euroopan Unioni

UFI (YKSILÖLLINEN KOOSTUMUSTUNNISTE) : g 690-00P0-A00Q-M9FK

Suomi

UFI (YKSILÖLLINEN KOOSTUMUSTUNNISTE) : g 690-00P0-A00Q-M9FK

Synonyymit Ei mitään.

SKU# 0934

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

Tunnistetut käytöt Ei tiedetä.

Käytöt, joita ei suositella Ei tunnettuja.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön nimi ITW Performance Polymers

Osoite Bay 150
Shannon Industrial Estate
CO. Clare
Irlanti
V14 DF82

Yhteyshenkilö Asiakaspalvelu

Puhelinnumero 353(61)771500
353(61)471285

Sähköposti customerservice.shannon@itwpp.com

Hätäpuhelinnumero 44(0) 1235 239 670 (24 tuntia)

1.4. Hätäpuhelinnumero

Yleinen EU:ssa 112 (Ympäri vuorokautinen. Hätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

Kansallinen Myrkytystietokeskus (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen. Hätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen luokitus

Fysikaaliset vaarat

| | | |
|------------------|-------------|---|
| Syttyvät nesteet | Kategoria 2 | H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry. |
|------------------|-------------|---|

Terveydelle aiheutuvat vaarat

| | | |
|--------------------------------------|--------------|---|
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta | Kategoria 4 | H312 - Haitallista joutuessaan iholle. |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteitse | Kategoria 4 | H332 - Haitallista hengitettynä. |
| Ihosyövyttävyyksihoärsytys | Kategoria 1A | H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Kategoria 1 | H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| Ihon herkistyminen | Kategoria 1 | H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Kategoria 2

H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.

Elinkohtainen myrkyllisyys -
kerta-altistuminen

Kategoria 3 hengitysteiden ärsytys

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen merkintä

**UF1 (YKSILÖLLINEN
KOOSTUMUSTUNNISTE):**

G690-00P0-A00Q-M9FK

Sisältää:

DIISODECYL ADIPATE, metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo, metyylimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti, N,N-dimetyyli-p-toluidiini ; [1] N,N-dimethyl-m-toluidine; [2] N,N-dimethyl-o-toluidine [3], Styrene/butadiene Copolymer, TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisyä

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty.
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.
P235 Säilytä viileässä.
P240 Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.
P241 Käytä räjähdysturvallisia sähkö-/ilmanvaihto-/valaisinlaitteita.
P242 Käytä kipinöimättömiä työkaluja.
P243 Estä staattisen sähkö aiheuttama kipinä.
P260 Älä hengitä sumua/höyryä.
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.

Pelastustoimenpiteistä

P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.
P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P310 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P333 + P313 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P362 + P364 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen soveltuvia materiaaleja.
P370 + P378

Varastointi

P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Jätteiden käsittelystä

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Merkinnän lisätiedot

Ei mitään.

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan. Seos ei sisällä mitään aineita luettelosta, joka on laadittu REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti, aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Yleistiedot

| Kemiallinen nimi | % | CAS-numero / EY-numero | REACH-rekisteröintinumero | Indeksinro | Huomautukset |
|--|-----------|-------------------------|---------------------------|--------------|--------------|
| metyyliimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti | 50 - < 60 | 80-62-6 201-297-1 | - | 607-035-00-6 | # |
| Luokitusten: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335 | | | | | |
| Eriyinen Pitoisuusraja: STOT SE 3;H335: C ≥ 10 % | | | | | |
| Styrene/butadiene Copolymer | 10 - < 20 | 9003-55-8 | - | - | |
| Luokitusten: - | | | | | |
| metakryylihapo; 2-metyylipropoenihappo | 5 - < 10 | 79-41-4 201-204-4 | - | 607-088-00-5 | |
| Luokitusten: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H331;(ATE: 7,1000000000000005 mg/l), Skin Corr. 1A;H314, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335 | | | | | |
| Eriyinen Pitoisuusraja: STOT SE 3;H335: C ≥ 1 % | | | | | |
| DIISODECYL ADIPATE | 3 - < 5 | 27178-16-1 248-299-9 | - | - | |
| Luokitusten: - | | | | | |
| TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHACRYLATE | 3 - < 5 | 3290-92-4 221-950-4 | - | - | |
| Luokitusten: - | | | | | |
| N,N-dimetyyli-p-toluidiini ; [1] N,N-dimethyl-m-toluidine; [2] N,N-dimethyl-o-toluidine [3] | 1 - < 3 | 99-97-8 202-805-4 | - | 612-056-00-9 | |
| Luokitusten: Acute Tox. 3;H301;(ATE: 100 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H311;(ATE: 300 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H331;(ATE: 3 mg/l), Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 3;H412 | | | | | |

Muut aineosat alle määritysrajan 10 - < 20

Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio.

M:M-tekijä

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

#: Tälle aineelle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo(t).

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja.

Huomautukset koostumuksesta

Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista). Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ihokosketus

Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä. Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Syöpymsivammat hoitaa lääkäri. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

| | |
|---|--|
| Silmäkosketus | Silmät huuhdellaan heti runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Ota piilolasit pois, jos käytät niitä ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelemista. Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. |
| Nieleminen | Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Huuhdo suu. El saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla niin ettei vatsansisältö pääse keuhkoihin. |
| 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet | Vakava syöpymisvamma ja -kipu. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyneet näkö. Pysyvä silmävaurio voi seurata mukaan lukien sokeus. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet | Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Palaminen: Huuhtelee välittömästi vedellä. Poista huuhtelun aikana vaatteet/kankaat, jotka eivät ole palaneet kiinni. Ambulanssi on kutsuttava. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana. Syöpymishaavat: Huuhtelee välittömästi vedellä. Poista huuhtelun aikana vaatteet/kankaat, jotka eivät ole palaneet kiinni. Ambulanssi on kutsuttava. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana.+ Pidä uhri lämpimänä. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä. |

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

| | |
|--|---|
| Palovaarat | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| 5.1. Sammutusaineet | |
| Soveltuva sammutusaine | Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO2). |
| Soveltumaton sammutusaine | Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa. |
| 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat | Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Höyryt voivat kulkeutua huomattavan matkan syttymislähteeseen ja aiheuttaa takatulen. Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja. |
| 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet | |
| Erityiset suojavarusteet palomiehille | Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa. |
| Erityiset palontorjuntatoimet | Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. |
| Muita ohjeita | Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

| | |
|--|--|
| 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa | |
| Muu kuin pelastushenkilökunta | Älä hengitä sumua/höyryä. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. |
| Pelastushenkilökunta | Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Poista mahdolliset sytytyslähteet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Tuuleta suljetut tilat ennen niihin menoa. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. |
| 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet | Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön. |
| 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet | Poista mahdolliset sytytyslähteet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Pidä syttyvät aineet (puu, paperi, öljy jne.) erillään valuneesta materiaalista. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Käytä palamatonta materiaalia, kuten vermikuliittia, hiekkaa tai maa-ainesta tuotteen peittämiseksi ja aseta se astiaan myöhemmin hävitettäväksi. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen. Pienet vuodot: Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempää hävitystä varten säiliöihin. Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi. Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten. Aine kerätään sopivaan, peitettyyn ja merkittyyn astiaan. |
| 6.4. Viittaukset muihin kohtiin | Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13. |

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Ei saa käsitellä, säilyttää tai avata avotulen, lämmönlähteiden tai syttymislähteiden lähetyvillä. Materiaali on suojattava suoralta auringonvalolta. Yleisilmastoinnin ja kohdeimun on oltava räjähdyssuojattuja. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Kaikki tämän tuotteen käsittelyyn käytettävät laitteet on maadoitettava. Käytettävä kipinöitä aiheuttamattomia työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita. Älä hengitä sumua/höyryä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Vältä pitkää altistumista. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Käsiteltävä suljetussa järjestelmässä, jos mahdollista. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Käytä sopivaa henkilösuojainta. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi lukitussa tilassa. Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Sähköstaattisen latauksen kerääntyminen estettävä käyttämällä tavanomaisia sidonta- ja maadoitusmenetelmiä. Säilytä viileässä, kuivassa paikassa poissa suoralta auringonvalolta. Varastoi tiiviisti suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytetään alueella, joka on varustettu sprinklereillä. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista, sellaisena kuin se on muutettuna

LIITE 1, OSA 1 Vaarallisten aineiden kategoriat
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset vaarakategoriat
- P5a, b tai c SYTTYVÄT NESTEET (alemman tason vaatimukset = 50 tonnia, ylemmän tason vaatimukset = 200 tonnia)

7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudata teollisuussektorin ohjeita parhaista toimenpiteistä.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Suomi . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

| Osatelijät | Tyyppi | Arvo |
|---|--------|-----------------------|
| metakryylihapo; 2-metyylipropeenihapto (CAS 79-41-4) | TWA | 71 mg/m ³ |
| | | 20 ppm |
| metyylimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-eno metyyli-2-metyylipropenoaati (CAS 80-62-6) | STEL | 210 mg/m ³ |
| | | 50 ppm |
| | TWA | 42 mg/m ³ |
| | | 10 ppm |

EU. Ohjeelliset altistumisen raja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU

| Osatelijät | Tyyppi | Arvo |
|---|--------|---------|
| metyylimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-eno metyyli-2-metyylipropenoaati (CAS 80-62-6) | STEL | 100 ppm |
| | TWA | 50 ppm |

Biologiset raja-arvot

Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät

Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

Ei tiedetä.

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Ei tiedetä.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Yleisilmastoinnin ja kohdeimun on oltava räjähdyssuojattuja. Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla. Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäessä.

Henkilökohtaiset suojoatimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

| | |
|---|--|
| Yleistiedot | Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN-standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. |
| Silmien tai kasvojen suojaus | Suodatinrasialla varustettu orgaanisten höyryjen suodatinsuojain sekä kokonaamari. |
| Ihonsuojaus | |
| - Käsiensuojaus | Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita. |
| - Muut | Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita. Läpäisemätöntä esiliinaa suositellaan. |
| Hengityksensuojaus | Suodatinrasialla varustettu orgaanisten höyryjen suodatinsuojain sekä kokonaamari. |
| Termiset vaarat | Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaateetusta tarpeen mukaan. |
| Hygieniatoimenpiteet | Noudata kaikkia terveystarkkailu vaatimuksia. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. |
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle. |

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--|--|
| Olomuoto | Neste. |
| Muoto | Tahna |
| Väri | Taitettu valkoinen |
| Haju | Fragrant |
| Sulamis- tai jäätymispiste | -48 °C (-54,4 °F) arvioitu |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | 100,5 °C (212,9 °F) arvioitu |
| Syttyvyys | Ei sovellu. |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | |
| Räjähdysraja - alempi (%) | 2,1 % arvioitu |
| Räjähdysraja – ylin (%) | 8,2 % arvioitu |
| Leimahduspiste | 10,0 °C (50,0 °F) arvioitu |
| Itsesyttymislämpötila | 400 °C (752 °F) arvioitu |
| Hajoamislämpötila | Ei tiedetä. |
| pH | Ei tiedetä. |
| Kinemaattinen viskositeetti | Ei tiedetä. |
| Liukoisuus | |
| Liukoisuus (vesi) | Ei tiedetä. |
| Jakautumiskerroin (n-oktanolivesi) (log-keskiarvo) | Ei tiedetä. |
| Höyrinpaine | 28 mm Hg @ 68 F |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys | |
| Tiheys | 0,95 g/cm ³ arvioitu |
| Höyryntiheys | Ei tiedetä. |
| Hiukkasten ominaisuudet | Ei tiedetä. |
| 9.2. Muut tiedot | |
| 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot | Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla. |
| 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet | |
| Ominaispaino | 0,95 arvioitu |

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

| | |
|---------------------------------------|---|
| 10.1. Reaktiivisuus | Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa. |
| 10.2. Kemiallinen stabiilisuus | Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa. |

| | |
|--|---|
| 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa. |
| 10.4. Vältettävät olosuhteet | Varottava kuumuutta, kipinöitä, avotulta ja muita syttymislähteitä. Vältä leimahduspistettä korkeampia lämpötiloja. Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa. |
| 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit | Vahvat hapettimet. Nitraatit. Peroksidit. |
| 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet | Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta. |

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| | |
|---|---|
| Yleistiedot | Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia. |
| Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot | |
| Hengitys | Haitallista hengitettynä. |
| Ihokosketus | Aiheuttaa vakavia palovammoja ihoon. Haitallista joutuessaan iholle. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Silmäkosketus | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| Nieleminen | Aiheuttaa palovammoja ruoansulatuskanavassa. |
| Oireet | Vakava syöpymisvamma ja -kipu. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyneet näkö. Pysyvä silmävaurio voi seurata mukaan lukien sokeus. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määrittelyistä vaaraluokista

| | | |
|--|---|---|
| Välitön myrkyllisyys | Haitallista hengitettynä. Haitallista joutuessaan iholle. | |
| Osatekijät | Laji | Koetulokset |
| metakryylihapo; 2-metyylipropeenihapto (CAS 79-41-4) | | |
| Akuutti | | |
| Hengitys | | |
| LC50 | Rotta | 7,100000000000005 mg/l, 4 Tuntia |
| metyylimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti (CAS 80-62-6) | | |
| Akuutti | | |
| Suun kautta | | |
| LD50 | Rotta | 7800 mg/kg |
| Ihosyövyttävyyksihoärsytys | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. | |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Vaurioittaa vakavasti silmiä. | |
| Hengitysteiden herkistyminen | Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista. | |
| Ihon herkistyminen | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. | |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista. | |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Epäillään aiheuttavan syöpää. | |
| IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity) | | |
| metylimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti (CAS 80-62-6) | 3 | Ei luokiteltavissa karsinogeeniseksi ihmisille. |
| N,N-dimetyyli-p-toluidiini ; [1] N,N-dimethyl-m-toluidine; [2] N,N-dimethyl-o-toluidine [3] (CAS 99-97-8) | 2B | Mahdollisesti karsinogeeninen ihmisille. |
| Styrene/butadiene Copolymer (CAS 9003-55-8) | 3 | Ei luokiteltavissa karsinogeeniseksi ihmisille. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista. | |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. | |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen | Ei sovellu. | |
| Aspiraatiovaara | Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista. | |
| Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot | Tietoa ei ole käytettävissä. | |

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos ei sisällä mitään ainetta, jolla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten terveyden osalta, arvioituna asetusten (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

Muut tiedot

Ei tiedetä.

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella vesiympäristölle haitallisuuden luokituskriteerit eivät täyty.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Seoksen minkään ainesosan hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja.

12.3. Biokertyvyys

Jakamiskerroin n-oktanolivesi (log Kow)

| | |
|---|------|
| metakryylihapo; 2-metyylipropeenihapto | 0,93 |
| metyylimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti | 1,38 |

Biokertyvyyskerroin (BCF)

Ei tiedetä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristön osalta, arvioituna asetusten (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita haitallisia vaikutuksia (esim. otsonikerroksen heikentymistä, fotokemiallista otsoninmuodostumispotentiaalia, endokriinisiä häiriötekijöitä, ilmakehän lämpenemispotentiaalia) ei ole odotettavissa tästä ainesosasta.

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte

Hävittäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tulee hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).

Saastunut pakkausmateriaali

Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

EU:n jättekoodi

Jättekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.

Hävitysmenetelmät/-tiedot

Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Eriyiset varotoimet

Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

| | |
|--|--|
| 14.1. YK-numero | UN1133 |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | LIIMAT, palavaa nestettä sisältävät, Limited Quantity |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | |
| Luokka | 3 |
| Siihen liittyvä riski | - |
| Label(s) | 3 |
| Vaaranro (ADR) | 30 |
| Tunnelirajoituskoodi | D/E |
| 14.4. Pakkausryhmä | III |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei. |
| 14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle | Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä. |

RID

| | |
|--|-------------------------------------|
| 14.1. YK-numero | UN1133 |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | LIIMAT, palavaa nestettä sisältävät |

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

| | |
|-----------------------|---|
| Luokka | 3 |
| Siihen liittyvä riski | - |
| Label(s) | 3 |

14.4. Pakkausryhmä

III

14.5. Ympäristövaarat

Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

ADN**14.1. YK-numero**

UN1133

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

LIIMAT, palavaa nestettä sisältävät

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

| | |
|-----------------------|---|
| Luokka | 3 |
| Siihen liittyvä riski | - |
| Label(s) | 3 |

14.4. Pakkausryhmä

III

14.5. Ympäristövaarat

Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

IATA**14.1. UN number**

UN1133

14.2. UN proper shipping name

Adhesives containing flammable liquid, Limited Quantity

14.3. Transport hazard class(es)

| | |
|-----------------|---|
| Class | 3 |
| Subsidiary risk | - |

14.4. Packing group

III

14.5. Environmental hazards

No.

ERG Code

3L

14.6. Special precautions for user

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information**Passenger and cargo aircraft**

Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only

Allowed with restrictions.

IMDG**14.1. UN number**

UN1133

14.2. UN proper shipping name

ADHESIVES containing flammable liquid, Limited Quantity

14.3. Transport hazard class(es)

| | |
|-----------------|---|
| Class | 3 |
| Subsidiary risk | - |

14.4. Packing group

III

14.5. Environmental hazards**Marine pollutant**

No.

EmS

F-E, S-D

14.6. Special precautions for user

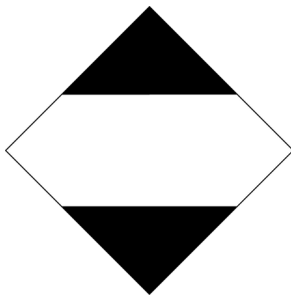
Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

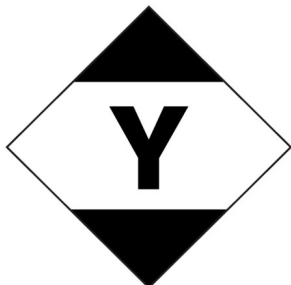
Ei perustettu.

ADN; RID

ADR; IMDG



IATA



KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU:n säädökset

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

UFI (YKSILÖLLINEN KOOSTUMUSTUNNISTE): G690-00P0-A00Q-M9FK

Luvat

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen

Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH Liite XVII Aineet, joita koskevat markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset, muutettuna - Rajoitusehtoja on harkittava niihin liittyvän kohdan numeron mukaisesti

metakryylihappo; 2-metyylipropreenihappo (CAS 79-41-4) 75

Direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista, sellaisena kuin se on muutettuna

LIITE 1, OSA 1 Vaarallisten aineiden kategoriat
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset vaarakategoriat
- P5a, b tai c SYTTYVÄT NESTEET

Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP-asetus) (sellaisena kuin se on muutettuna) mukaisesti. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

Kansalliset säädökset

Muutetun direktiivin 92/85/ETY mukaisesti raskaana olevien naisten ei pidä työskennellä tuotteen kanssa, jos altistumisriski on lainkaan olemassa.

Alle 18-vuotiaat nuoret henkilöt eivät saa työskennellä tämän tuotteen kanssa, muutetun EU-direktiivin 94/33/EY työssä olevien nuorten ihmisten suojelusta mukaisesti. Noudata kemikaalityöskentelyä koskevia kansallisia säädöksiä muutetun direktiivin 98/24/EY mukaisesti.

15.2.**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16. Muut tiedot**Lyhenteiden selitykset**

ADN: Euroopan sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva sopimus.
CAS: Chemical Abstract Service (Kemiallinen abstraktipalvelu).
CEN: Euroopan standardointikomitea.
IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto).
IBC-säännöstö: Irtolastina vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustelusäännöstö.
IMDG: vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships.
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.
RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset.
STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo.
TWA: Aikapainotettu keskiarvo.
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Kirjallisuusviitteet

Ei tiedetä.

Tiedot aineen luokituksen johtavista arviointimenetelmistä

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

Kaikkien ilmoitusten, joita ei ole kirjoitettu täysin kohdissa 2–15, täysi teksti.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301 Myrkyllistä nieltynä.
H302 Haitallista nieltynä.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H331 Myrkyllinen jos kemikaalia on hengitetty.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tiedot tarkistamisesta

Ei mitään.

Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annetuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

Vastuuvapauslauseke

ITW Performance Polymers ei voi ennakoita kaikkia tilanteita, joissa näitä tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita tuotteen yhteydessä voidaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotteen käsittelyssä, varastoinnissa ja hävittämisessä sekä ottaa vastuu virheellisen käytön aiheuttamista tappioista, vammoista, vahingoista tai kuluista. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.