

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio nro: 01

Julkaisuajankohta: 06-Heinäkuu-2023

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|---------------------------------|--|
| Seoksen kaupan nimi tai nimitys | EPOCAST 36-P Hardener |
| Rekisteröintinumero | - |
| Tuotteen rekisteröintinumero | |
| Euroopan Unioni | UFI (YKSILÖLLINEN KOOSTUMUSTUNNISTE) : SWE0-U0MU-500X-Y2H4 |
| Suomi | UFI (YKSILÖLLINEN KOOSTUMUSTUNNISTE) : SWE0-U0MU-500X-Y2H4 |
| Synonyymit | Ei mitään. |
| SKU# | 10055 |

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

Toimittaja

| | |
|-------------|--|
| Yhtiön nimi | ITW Performance Polymers |
| Osoite | Bay 150 Shannon Industrial Estate Co. Clare, Irlanti |

Vaarallisuusluokka

| | | |
|------------------|-----------------------------------|---------------|
| Puhelinnumero | Puhelin | 353(61)771500 |
| sähköpostiosoite | customerservice.shannon@itwpp.com | |
| Yhteyshenkilö | Ei tiedetä. | |

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

Terveydelle aiheutuvat vaarat

| | | |
|----------------------------------|--------------|---|
| Ihosityövyyttävyys/ihoärsytys | Kategoria 1C | 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. |

Ympäristövaarat

| | | |
|--|-------------|---|
| Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen vaara vesiympäristölle | Kategoria 2 | H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
|--|-------------|---|

2.2. Merkinnät

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

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| UFI (YKSILÖLLINEN KOOSTUMUSTUNNISTE): | SWE0-U0MU-500X-Y2H4 |
|---------------------------------------|---------------------|

Sisältää: 3,6,9,12-tetra-atsatetradekametyleenidiamiini; pentaetyleeniheksamiini, FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH TRIETHYLENETETRAMINE, Kvartsi

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisystä

P260 Älä hengitä sumua/höyryä.
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.

Pelastustoimenpiteistä

P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto 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 Valumat on kerättävä.
P391

Varastointi

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Jätteiden käsittelystä

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

Merkinnän lisätiedot

100 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta. 97 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välittömiä vaaroja vesiympäristölle ei tunneta. 97 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) pitkäaikaisia vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

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 |
|--|----------|-------------------------|---------------------------|--------------|--------------|
| Kvartsi | 60 - 100 | 14808-60-7 238-878-4 | - | - | # |
| Luokitusten: Carc. 1A;H350 | | | | | |
| FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH TRIETHYLENETETRAMINE | 30 - 60 | 68919-79-9 272-905-0 | - | - | |
| Luokitusten: - | | | | | |
| 3,6,9,12-tetra-atsatetradekametyyleeni diamiini; pentaetyleeniheksamiini | 1 - 5 | 4067-16-7 223-775-9 | - | 612-064-00-2 | |
| Luokitusten: Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410 | | | | | |

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

Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyä tai ne jatkuvat.

Ihokosketus

Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä. Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Syöpymisvammat 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. Ei 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, kyynelähtäminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyneet näkö. Pysyvä silmävaurio voi seurata mukaan lukien sokeus.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välittömästi lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Syöpymishaavat: Huuhtelee välittömästi vedellä. Poista huuhtelun aikana vaatteet/kankaat, jotka eivät ole palaneet kiinni. Ambulanssi on kutsuttava. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana.+ Uhrina on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat

Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu.

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

Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille

Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttää suojavaatetusta on käytettävä palossa.

Erityiset palontorjuntatoimet

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. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multaun ja laita säiliöön. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.

Pienet vuodot: Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

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

Älä hengitä sumua/höyryä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Järjestettävä riittävä ilmasto. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi tiiviisti suljettuna. 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
- E2 Vaarallisuus vesiympäristölle, kroonisesti vaarallinen (alemman tason vaatimukset = 200 tonnia, ylemmän tason vaatimukset = 500 tonnia)

7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudata teollisuussektorin ohjeita parhaista toimenpiteistä.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

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

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|--------------------------|--------|------------------------|---------------|
| Kvartsi (CAS 14808-60-7) | TWA | 0,05 mg/m ³ | Hengitettävä. |

EU. Työperäisen altistuksen raja-arvot, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2004/37/EY syöpäsairauden vaaraa ja perimän muutoksia aiheuttavista aineista liitteen III osasta A

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|--------------------------|--------|-----------------------|----------------------------|
| Kvartsi (CAS 14808-60-7) | TWA | 0,1 mg/m ³ | Hengitettävä osuus ja pöly |

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

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 suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistiedot

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN-standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja ja kasvonsuojusta. Kasvonsuojain on suositeltava.

Ihonsuojaus

- Käsin suojaus

Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita.

- Muut

Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita. Lämpöeristystä esiliinaa suositellaan.

Hengityksensuojaus

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

| | |
|---|--|
| Termiset vaarat | Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan. |
| Hygieniatoimenpiteet | 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 | Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. 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 | Neste. |
| Väri | Ruskea |
| Haju | Ei tiedetä. |
| Sulamis- tai jäätymispiste | Ei tiedetä. |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | Ei tiedetä. |
| Syttyvyys | Ei sovellu. |
| Leimahduspiste | Ei tiedetä. |
| Itsesyttymislämpötila | Ei tiedetä. |
| Hajoamislämpötila | Ei tiedetä. |
| pH | Ei tiedetä. |
| Kinemaattinen viskositeetti | Ei tiedetä. |
| Liukoisuus | |
| Liukoisuus (vesi) | Ei tiedetä. |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoli-vesi) (log-keskiarvo) | Ei tiedetä. |
| Höyrynpaine | <0,1 kPa |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys | |
| Tiheys | 1,00 |
| 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 1

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 | Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa. |
| 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit | Vahvat hapettimet. |
| 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 | Saattaa ärsyttää ilmatiehyitä ja keuhkoja. |
| Ihokosketus | Aiheuttaa vakavia palovammoja ihoon. 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 hämärtynyt näkö. Pysyvä silmävaurio voi seurata mukaan lukien sokeus. |

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

| | |
|--|---|
| Välitön myrkyllisyys | Ei tunnettu. |
| Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys | 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 | Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista. |

IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity)

Kvartsi (CAS 14808-60-7)

1 Karsinogeeninen ihmisille.

| | |
|---|---|
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen | Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista. |
| 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 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Käytettävissä olevien tietojen perusteella akuutin vesiympäristölle haitallisuuden luokituskriteerit eivät täyty. |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus | Seoksen minkään ainesosan hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja. |
| 12.3. Biokertyvyys | Ei tietoja saatavilla. |
| Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow) | Ei tiedetä. |
| 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 | Hävitetessä 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 tuotejämiä, 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. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäreihin tai vesistöihin. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti. |
| Erityiset varoitimet | Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti. |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

| | |
|---|--|
| 14.1. YK-numero | UN2735 |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. tai POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (Polyamidoimidazoline, 3,6,9,12-tetra-atsatetradekametyleenidiamiini; pentaetyleeniheksamiini) |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | |
| Luokka | 8 |
| Siihen liittyvä riski | - |
| Label(s) | 8 |
| Vaaranro (ADR) | 80 |
| Tunnelirajoituskoodi | E |
| 14.4. Pakkausryhmä | III |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei. |
| 14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle | Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä. |

RID

| | |
|---|--|
| 14.1. YK-numero | UN2735 |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. tai POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (Polyamidoimidazoline, 3,6,9,12-tetra-atsatetradekametyleenidiamiini; pentaetyleeniheksamiini) |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | |
| Luokka | 8 |
| Siihen liittyvä riski | - |
| Label(s) | 8 |
| 14.4. Pakkausryhmä | III |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei. |
| 14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle | Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä. |

ADN

| | |
|---|--|
| 14.1. YK-numero | UN2735 |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. tai POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (Polyamidoimidazoline, 3,6,9,12-tetra-atsatetradekametyleenidiamiini; pentaetyleeniheksamiini) |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | |
| Luokka | 8 |
| Siihen liittyvä riski | - |
| Label(s) | 8 |
| 14.4. Pakkausryhmä | III |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei. |
| 14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle | Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä. |

IATA

| | |
|---|--|
| 14.1. UN number | UN2735 |
| 14.2. UN proper shipping name | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyamidoimidazoline, 3,6,9,12-tetra-azatetradecamethylenediamine; pentachylenhexamine) |
| 14.3. Transport hazard class(es) | |
| Class | 8 |
| Subsidiary risk | - |
| 14.4. Packing group | III |
| 14.5. Environmental hazards | No. |
| ERG Code | 8L |
| 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 | UN2735 |
| 14.2. UN proper shipping name | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyamidoimidazoline, 3,6,9,12-tetra-azatetradecamethylenediamine; pentachylenehexamine) |
| 14.3. Transport hazard class(es) | |
| Class | 8 |
| Subsidiary risk | - |
| 14.4. Packing group | III |
| 14.5. Environmental hazards | |
| Marine pollutant | No. |
| EmS | F-A, S-B |
| 14.6. Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

14.7. Merikuljetus irtolastina Ei perustettu.

IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



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): SWE0-U0MU-500X-Y2H4

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

Ei mainittu luettelossa.

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

Kvartsi (CAS 14808-60-7)

| | |
|---|---|
| Muut EU:n säädökset | Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista, sellaisena kuin se on muutettuna |
| Muut asetukset | LIITE 1, OSA 1 Vaarallisten aineiden kategoriat Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset vaarakategoriat - E2 Vaarallisuus vesiympäristölle, kroonisesti vaarallinen 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 | 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 luokitukseen 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.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H350 Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tiedot tarkistamisesta

Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot: Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot
Koostumus/Tietoja ainesosista: Yhteenveto ainesosista
Kuljetustiedot : Product Shipping Name/Packing Group
Kemikaaleja koskevat määräykset: Yhdysvallat

Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja 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.