

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen mukaisesti (1907/2006/EY, kuten muutettu direktiivissä 2015/830/EU)

Tarkistuspäivä: 25 huhtikuuta 2017 **Julkaisupäivämäärä:** 30. heinäkuuta 2007 **KTT nro:** 228B-17**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

ARC 10 (osa B)

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

ARC polymeerikomposiitti. Iskun, kulumisen tai syöpymisen ja kemikaalirasituksen aiheuttamat vahingot on korjattava.

Toimialakoodi: C**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 59**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Yhtiön:**

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Ma - Pe 8:30 - 17:00 EST)
Käyttöturvallisuustiedotepyyntö: www.chesterton.com
Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat
kysymykset): ProductMSDSs@chesterton.com
Sähköposti: customer.service@chesterton.com
EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Saksa – Tel. +49-89-996-5460

Maahantuoja:**1.4. Häät puhelinnumero**

Käytettävissä 24 tuntia vuorokaudessa ja 7 päivää viikossa
Infotrac, puh: +1 352-323-3500
HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09 471 977

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****2.1.1. Luokittelu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti**

Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Acute Tox. 4, H302
Skin Sens. 1, H317

2.1.2. Lisätietoja

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTIA 2.2 ja 16.

2.2. Merkinnät**Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti****Varoitusmerkit:****Huomiosana:** Vaara**Vaaralausekkeet:**

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H302 Haitallista nieltynä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

| | | |
|-------------------------|--------------|--|
| Turvalausekkeet: | P270 | Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. |
| | P280 | Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmien-/kasvonsuojainta. |
| | P303/361/353 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. |
| | P305/351/338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| | P301/330/331 | JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. |
| | P310 | Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. |
| | P333/313 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |
| | P363 | Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. |
| | P405 | Varastoi lukitussa tilassa. |
| | P501 | Sisältö/ astia on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen. |

Täydentäviä tietoja: Ei ole

2.3. Muut vaarat

Turvallisuutta ja terveyttä koskevat vaarat on selvitetty erikseen osaa A ja osaa B varten. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Lue työstämisen yhteydessä käyttöturvallisuustiedotteiden osan A ja osan B varotoimet.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset

| Vaarallisia aineosia ¹ | Paino % | CAS nro / EY nro | REACH-rekisteröinti-numero | Luokitus 1272/2008/EY:n mukaisesti |
|--|---------|-------------------------|----------------------------|--|
| 1,2-etaanidiamiini, N-(2-aminoetyyli)-, reaktiotuotteita bisfenoli-A-diglysidyylietterin homopolymeerin kanssa | 20-30 | 68411-71-2 270-141-2 | E.S. | Acute Tox. 4, H302 |
| Dietyleenitriamiini* | 7-13 | 111-40-0 203-865-4 | 01-211947 3793-27 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302/312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317 |

Muut aineosat:

| | | | | |
|-----|------|------------------------|------|-----------------|
| Pii | 5-10 | 7440-21-3 231-130-8 | E.S. | Ei luokiteltu** |
|-----|------|------------------------|------|-----------------|

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

*Tämä aineosa on myrkyllistä hengitettynä, jos sitä suihkutetaan tai jos muodostuu aerosolia tai sumua. Seos ei ole aerosolim muodossa eikä aerosoleja esiinny.

**Aine, jolle on vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.

¹Luokiteltu seuraavien mukaisesti: 1272/2008/EY, REACH

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Sisäänhengittäminen: Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu heti lääkäri.

Ihokosketus: Pidä alue saastuneita vaatteita pois taasta märkänä vedestä. Kutsu lääkäri.

Silmäkosketus: Huuhtelee silmiä vähintään 30 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri.

Nieleminen: Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Laimenna tajuissaan olevan uhrin vatsan sisältö suurella maito- tai vesimäärällä. Kutsu heti lääkäri.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Syövyttävää silmille, iholle ja limakalvoille. Seurauksena voi olla voimakas ärsyyntyminen, palovammat ja kudosten vaurioituminen. Haitallista nieltynä. Höyryt voivat ärsyttää voimakkaasti silmiä ja hengityselimiä. Jatkuva tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa astmaa, ihon herkistymistä ja muita allergisia tiloja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet: Hiilidioksidi, kuiva kemikaali tai alkoholia kestävä vaahto

Soveltumattomat sammutusaineet: Tietoja ei ole käytettävissä

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Saattaa muodostaa: ammoniakkikaasua, myrkyllisiä typpioksidikaasuja. Epätäydellinen palaminen voi muodostaa hiilimonoksidia.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä. Palontorjunnan valumia ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Evakuoi alue. Järjestä riittävä tuuletus. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä likaviemäriin, jokiin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Poista lapiolla ja pane asianmukaiseen astiaan poisheittämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisohteet kohdasta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältä kaikenlaista välitöntä kosketusta. Pestävä perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Poista saastunut vaatetus heti. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Saastunutta nahkaa, kengät mukaanluettuna, ei voi puhdistaa, vaan ne on heitettävä pois. Ei saa kontaminoida natriumnitriitillä eikä muilla nitrosyyliryhdyillä aikaansaavilla aineilla, jotka voivat aiheuttaa syöpää aiheuttavan nitrosamiinin muodostumisen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Syttyvyysluokka: ei koske

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityisiä varotoimia ei tarvita.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat muuttajat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

| Aineosat | HTP-arvot ² | | ACGIH TLV | |
|--|------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| 1,2-etaanidiamiini, N-(2-aminoetyyli)-, reaktiotuotteita bisfenoli-A-diglysidyylietterin homopolymeerin kanssa | – | – | – | – |
| Dietyleenitriamiini | 1 (iho) | 4,3 | 1 (iho) | 4,2 |
| | 15 min: | | | |
| | 3 | 13 | | |
| Pii | – | 10 | (kokonaispölyn) | 10 |
| | | | (alveolijae) | 3 |

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**Työntekijät**

Ei saatavilla

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Ei saatavilla

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1. Tekniset toimenpiteet**

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta pitääksesi höyrypitoisuuden altistusrajan alapuolella. Huolehdi siitä, että käytettävissä on helpoppääsysisiä silmienpesuasemia ja hätäsuihkuja.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Hengityssuoja: Ei yleensä tarvita. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta (esim. EN-suodatintyyppi A-P2).

Liiallinen kuumuus: Kemiakaaleja kestävät käsineet (esim. nitrilikumi, butyylikumi, neopreeni, PVC)

Dietyleenitriamiini:

| Kosketustyyppi | Käsinemateriaali | Kerroksen paksuus | Läpäisy aika* |
|----------------|------------------|-------------------|---------------|
| Täydellinen | neopreeni | 0,65 mm | > 480 min |
| Roiskuminen | luonnonkumi | 0,6 mm | > 60 min |

*Määritetään standardin EN374 mukaan.

Silmien ja kasvojen suojaus: Täysi kasvonsuojain ja suojalasit sen alla.

Muu: Lämpisemätön vaatetus, joka estää ihokosketuksen.

8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Katso kohtia 6 ja 12.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | | | |
|---|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Olomuoto | tahna | Haju | amiinin haju |
| Väri | musta | Hajukynnys | ei ole määritelty |
| Kiehumispiste | ei koske | Höyrynpaine (20° C) | < 0,1 mm Hg |
| Sulamispiste | ei ole määritelty | Paino% aromaattisia aineita | 0% |
| (Tilavuus)% haihtuvia aineita | < 5% | pH | ei koske |
| Leimahduspiste | > 107°C | Suhteellinen tiheys | 2,0 kg/l |
| Menetelmä | Setaflash -suljettu astia | Jakautumiskerroin (vesi/öljy) | < 1 |
| viskositeetti | 750K – 1250K cps @ 25°C | Höyry tiheys (ilma=1) | > 1 |
| Itsesyttymislämpötila | ei ole määritelty | Haihtumisnopeus (eetteri=1) | < 1 |
| Hajoamislämpötila | tietoja ei ole käytettävissä | Vesiliukoisuus | erittäin vähäinen |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | ei ole määritelty | Hapettavuus | tietoja ei ole käytettävissä |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | ei koske | Räjähtävyys | tietoja ei ole käytettävissä |

9.2. Muut tiedot

Ei ole

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1. Reaktiivisuus**

Katso kohtia 10.3 ja 10.5.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvä

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalikäytössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Avotuli ja tulikuumat pinnat.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot ja vahvat hapettimet, kuten nestemäinen kloori ja väkevöity happi.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, Typpioksidit (NOx), amiinit ja muut myrkylliset kaasut.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä: Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistuminen pahentaa yleisesti oireita niillä henkilökuuntaan kuuluvilla, joilla on astma, krooninen hengityselinsairaus tai iho- tai silmäherkyyksiä.

Välitön myrkyllisyys -**Suun kautta:**

Haitallista nieltynä. Jos ainetta niellään, se aiheuttaa vakavia palovammoja suuhun ja kurkkuun sekä ruokatorven ja mahan puhkeamisvaaran. ATE-seos = 901 mg/kg.

| Aine | Testaus | Tulos |
|--|-------------|---------------|
| Dietyleenitriamiini | LD50, rotta | 1080 mg/kg |
| 1,2-etaanidiamiini, N-(2-aminoetyyli)-, reaktiotuotteita bisfenoli-A-diglysidyylietterin homopolymeerin kanssa | LD50, rotta | 200-500 mg/kg |

Ihon kautta:

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella. ATE-seos = 9091 mg/kg

| Aine | Testaus | Tulos |
|---------------------|---------------|------------|
| Dietyleenitriamiini | LD50, kaniini | 1090 mg/kg |

Sisäänhengittäminen:

Höyryt voivat ärsyttää voimakkaasti silmiä ja hengityselimiä.

| Aine | Testaus | Tulos |
|---------------------|------------------|--|
| Dietyleenitriamiini | LC50, rotta, 4 h | Ei kuolleisuutta höyrykylästämisasolla |

Ihosyövyttävyyksihoärsytys:

Syövyttävää.

| Aine | Testaus | Tulos |
|---------------------|-------------------------|------------|
| Dietyleenitriamiini | Ihon ärsytystä, kaniini | Syövyttävä |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

| Aine | Testaus | Tulos |
|---------------------|-------------------|------------|
| Dietyleenitriamiini | Silmien ärsytystä | Syövyttävä |

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Jatkuva tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa astmaa, ihon herkistymistä ja muita allergisia tiloja.

| Aine | Testaus | Tulos |
|---------------------|---------------------------|------------|
| Dietyleenitriamiini | Ihon herkistyminen, marsu | Herkistävä |

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Dietyleenitriamiini: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Tämä tuote ei sisällä kansainvälisen syöväntutkimuslaitoksen (IARC) luettelemia tai säädöksessä (EY) nro 1272/2008 lueteltuja karsinogeeniä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Dietyleenitriamiini, Pii: ei odoteta aiheuttavan myrkyllisyyttä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Dietyleenitriamiini: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Dietyleenitriamiini: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot:

Ei tiedetä

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tälle tuotteelle ei ole määritetty ympäristömyrkyllisyyttä koskevia tietoja. Seuraavassa annetut tiedot perustuvat sen komponenteista ja muista samanlaisten aineiden ympäristömyrkyllisyydestä saatuihin tietoihin.

12.1. Myrkyllisyys

Useat vesiliönlajit eivät siedä reagoimattoman kovetinaineen kaltaista syövyttävää ainetta

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Epäasianmukaisesti ympäristöön päästetyt reagoimattomat ainesosat (osa A ja B) voivat aiheuttaa maaperän ja veden saastumista. Dietyleenitriamiini: odotetaan vastustavan biologista hajoamista.

12.3. Biokertyvyys

Dietyleenitriamiini: biokertymisen vesiliöihin ei odoteta olevan merkittävää (log Kow: -2,13).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Neste. Lievästi vesiliukoinen. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Dietyleenitriamiini: odotetaan olevan erittäin liikkuvaa maaperässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei saatavilla

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedetä

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Reagoimattomat ainesosat ovat erityisjätettä (luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti). Yhdistä hartsit ja kovetinaine. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Sijoita stabiiloituja ja kiinteytettyjä nesteitä sisältävät suljetut säilytysastiat asianmukaisesti hyväksytyille kaatopaikalle. Voidaan polttaa tuhkaksi tarkoituksenmukaisessa laitoksessa. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**14.1. YK-numero**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN2735
TDG: UN2735
US DOT: UN2735

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE)
TDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE)
US DOT: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS DIETHYLENETRIAMINE)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 8
TDG: 8
US DOT: 8

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III
TDG: III
US DOT: III

14.5. Ympäristövaarat

EI YMPÄRISTÖVAAROJA

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EI ERITYISIÄ VAROTOIMIA KÄYTTÄJÄLLE

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

EI KOSKE

14.8. Muut tiedot

US DOT: Shipped as Consumer Commodity ORM-D in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less (49 CFR 173.154(c)). ERG NO. 153
IMDG: EmS F-A, S-B, IMDG segregation group 18-Alkalis
ADR: Classification code C7, Tunnel restriction code (E)

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.1.1. EU-asetukset**

Luvat liitteen VII mukaisesti: Ei koske

Rajoitukset liitteen VIII mukaisesti: Ei ole

Muut EU-asetukset: Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Kohdassa 15.1.1 viitatus EY-direktiivin kansallinen täytäntöönpano

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tälle aineelle/seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

MUUT TIEDOT

Lyhenteet: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
 ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
 ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Acute Toxicity Estimate)
 BCF: biologinen kertyvyystekijä
 cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti (Converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (1272/2008/EY)
 ES: ei sovellu
 E.S.: ei saatavilla
 GHS: maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
 ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
 IMDG: vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset
 KTT: käyttöturvallisuustiedote
 LC50: tappava pitoisuus 50 %:lle testipopulaatiosta
 LD50: tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta
 LOEL: alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso
 NOEC: vaikutukseton pitoisuus
 NOEL: vaikutukseton taso
 OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
 PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
 (Q)SAR: Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (Quantitative Structure-Activity Relationship)
 REACH: kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (1907/2006/EY)
 RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset
 STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo
 STOT RE: elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen
 STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen
 TDG: vaarallisten aineiden kuljetus (Kanada)
 TLV: kynnyksäraja-arvo
 US DOT: Yhdysvaltain liikenneministeriö
 vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine
 Muita lyhenteitä voi etsiä osoitteesta www.wikipedia.org.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet: Euroopan kemikaalivirasto (ECHA) - tietoja kemikaaleista
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE, Japani)
 Ruotsin kemikaalivirasto (KEMI)
 Uuden-Seelannin kemikaalitietokanta (CCID)
 Yhdysvaltain National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET) -tietoverkko

Menettely, jolla seosten luokitus on määritetty asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

| Luokitus | Luokitusmenettely |
|---------------------|-------------------------------|
| Skin Corr. 1B, H314 | Laskentamenettely |
| Eye Dam. 1, H318 | Laskentamenettely |
| Acute Tox. 4, H302 | Laskentamenettely |
| Skin Sens. 1, H317 | Päätelysääntö – Laimentaminen |

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H302: Haitallista nieltynä.
 H312: Haitallista joutuessaan iholle.
 H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H330: Tappavaa hengitettynä.
 H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet: Syöpyminen, huutomerkki

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 2.2, 3, 8.1, 9.1, 11, 16.

| |
|------------------------------|
| Muita tietoja: Ei ole |
|------------------------------|

| |
|---|
| Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tuotteen soveltuvuudesta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus. |
|---|