

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1. AINEEN TAI SEOKSEN TUNNISTETIEDOT

NAME OF THE PRODUCT Metallic aluminium filler 2,5 kg
CODE 070009

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syttyvät nesteet, Luokka 3	H226: Syttyvä neste ja höyry.
Ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.
Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 2	H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä
Elinkohtainen myrkyllisyys	H372: Vahingoittaa hengitettynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- toistuva altistuminen, Luokka 1	

2.2. Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372 Vahingoittaa hengitettynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

Turvalausekkeet:

Ennaltaehkäisy:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P260 Älä hengitä höyryä

Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE
(tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:
Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa.

Varastointi

P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Styreeni

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1

%:n tai korkeammilla tasoilla.

050765

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX- Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (%w/w)
Styreeni	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3;H412	>= 10 - < 20
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6 202-114-8	Acute Tox. 3; H301Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319	>= 0,1 - < 1

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet:

Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.

Hengitettynä:

Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.

Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Iholle saatuna:

Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.

Silmäkosketus:

Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
Poistettava piilolasit. Suojaa terve silmä.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Yhteydenotto erikoislääkəriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä:

Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Otettava yhteys lääkeriin mikäli oireet jatkuvat. Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet

Hengittäminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:

Päänsärky
Huimaus
Uupumus
Heikkous

Iho kosketus saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:

Punoitus

Nauttiminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:

Vatsakipu
Pahoinvointi
Oksentelu
Ripuli

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito:

Tietoa ei ole käytettävissä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet:

Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂) Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet:

Suuritehoinen paloruisku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet:

Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

Lisätietoja

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä erikseen suljetuissa tiloissa.

Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Poistettava kaikki sytytyslähteet.

Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.

Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

Jos tuote liikaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet

Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Yhteystiedot h t tilanteissa l ytyv t kohdasta 1. Turvallisen käsittelyn ohjeet ovat kohdassa 7. Suojautuminen altistumiselta selvitet n kohdassa 8. Ohjeet tuotteen h vitt miseen l ytyv t kohdasta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäntointi.

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.

Huuhdeluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Palo- ja räjähdysuoraus

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.

Staattisen sähkö purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytysläheteistä

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Tupakointi kielletty. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Noudatettava etiketin ohjeita. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.

Varastointiaika

12 kuukaudet.

Lisätietoja varastostabiliteettiin

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat:

Tämän tuotteen käytöstä ei ole muita erityisiä, aikaisemmin osoitetuista poikkeavia suosituksia.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Styreeni	100-42-5	HTP-arvot 15 min	100 ppm 430 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Melu: aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia.			
		HTP-arvot 8h	20 ppm 86 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Melu: aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia.			
		TWA	20 ppm 85 mg/m ³	
		STEL	40 ppm 170 mg/m ³	
calcium carbonate	471-34-1	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m ³	FI OEL

Biologisen altistuksen raja-arvot

Aineen nimi	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Näytteenottoaika	Peruste
Styreeni	100-42-5	MAGPA: 1.2 mmol/l (Virtsa)	Työpäivän jälkeinen aamu	FI BAT

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Styreeni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	85 mg/m ³
calcium carbonate	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	10 mg/m ³

8.2. Altistumisen ehkäiseminen
Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus

Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
 Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

Materiaali:

Liuottimenkestävät käsineet (butyylikumi)

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Läpäisemätön vaatetus

Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan

Hengityksensuojaus

Höyrymuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	tahna
Väri	harmaa
Haju	luonteenomainen
pH	Ei määritettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	ei määritetty
Kiehumispiste/kiehumisalue	ei määritetty
Leimahduspiste	32 °C Menetelmä: ISO 1523, suljettu kuppi Setaflash, (leimahduspiste: Styreeni)
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	ei määritetty
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	ei määritetty
Höyrynpaine	ei määritetty
Tiheys	1.7 g/cm ³ (20°C) Menetelmä: ISO 2811-1
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	sekoittumaton

Itsesyttymislämpötila	ei määritetty
Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen	7,000,000 mPa.s (20°C) Menetelmä: ISO 2555
Viskositeetti, kinemaattinen	> 20,5 mm ² /s (40°C)

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet:

Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit:

Vahvat hapot ja hapettavat aineet

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Hiilimonoksidi

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuote

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg

Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l Altistumisaika: 4 h

Koeilmakehä: höyry

Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

Styreeni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta:

LD50, suun kautta (Rotta): 2.650 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

LC50 (Rotta): 11,8 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

Tuote:
Tulos: Ihon ärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:
Huomautuksia: Ärsyttää silmiä voimakkaasti

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote:
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote:
Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio
Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote:
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote:
Altistumisreitit: Hengitys
Arvio: Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen, kategoria 1.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Aineosat:

Styreeni:

Myrkyllisyys kalalle:

LC50 (Kala): 9 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille:

EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 4,7 mg/l

Altistumisaika: 48 h

Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville:

EC50 (Algae): 1,4 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD TG 201

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio:

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Kulkeutuminen ja kehitys ympäristössä: Tietoja ei ole käytettävissä

Muuta ekologista tietoa: Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Tuote

Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.

Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.

Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus

Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.

Hävitettyä kuten käyttämätön tuote. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet: 24 g/l

Direktiivi 2004/42/EY: Täytetasoite/kitti (250 g/l)

Muut ohjeet:

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

The supplier has not carried out evaluation of chemical safety.

16. MUUT TIEDOT

H-lausekkeiden koko teksti

- H226 : Syttyvä neste ja höyry.
H301 : Myrkyllistä nieltynä.
H312 : Haitallista joutuessaan iholle.
H315 : Ärsyttää ihoa.
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 : Haitallista hengitettynä.
H361d : Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372 : Vahingoittaa hengitettynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412 : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic:	Krooninen myrkyllisyys vesieläimille
Eye Irrit.:	Silmä-ärsytys
Flam. Liq.:	Syttyvät nesteet
Repr.:	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Irrit.:	Ihoärsytys
STOT RE:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
FI BAT:	Finland. Biologiset raja-arvot
FI OEL:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / HTP-arvot 8h:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse;
ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse;
AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo;
ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys;
bw - Paino;
CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008;
CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti;
DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi;
DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada);
ECHA - Euroopan kemikaalivirasto;
EC-Number - Euroopan yhteisön numero;
ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus;
ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus;
EmS - Hätäohjelma;
ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani);
ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus;
GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä;
GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö;
IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos;
IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto;
IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta;
IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus;
ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö;
IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo;
IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet;
IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö;
ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani);
ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö;
KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo;
LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä;
LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos);
MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus;
n.o.s. - Ei muuten määritelty;
NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta;
NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa;
NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta;
NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo;
OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö;
OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto;
PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine;

PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo;
(Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde;
REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006;
RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset;
SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila;
SDS - Käyttöturvallisuustiedote;
TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo;
TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö;
TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat);
UN - Yhdistyneet kansakunnat;
vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:

<http://echa.europa.eu>, <http://eur-lex.europa.eu>

Seoksen luokitus

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
STOT RE 1	H372

Luokitusmenetelmä

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä

välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.