

Kohta 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

IRON TERMINATOR

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

Tunnistetut käytöt: vanteiden puhdistusaine.

Käytöt, joita ei suositella: ei määritetty

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja: **Nowy Samochód S.A.**

Osoite: ul. Zbyszka Cybulskiego 3, 00-725 Warszawa, Poland

Puhelin/Faksi: +48 602-444-356

sähköpostiosoite: info@soft99.pl

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite: biuro@theta-doradztwo.pl

1.4 Häät puhelinnumero

112 (yleinen häät puhelin)

Kohta 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H 317

Haitallista nieltynä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit ja huomiosanat



VAROITUS

Tuotetaraan merkittävien aineiden nimet

Sisältää: ammoniummerkptoasettaatti.

Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin/..., jos ilmenee pahoinvointia.

P330 Huuhdo suu.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus asianmukaisesti merkittyihin jätesäiliöihin, paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Tuotteen sisältämät aineet eivät täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei koske.

3.2 Seokset

ammoniummerkaptosaatti

| | |
|-----------------------------------|--|
| Pitoisuusalue | 10-20 % |
| CAS-numero: | 5421-46-5 |
| EY-numero: | 226-540-9 |
| Indeksinumero: | - |
| Lopullisen rekisteröinnin numero: | - |
| Luokitus: | Acute Tox. 3 H301, Skin Sens. 1 H317, Met Corr. 1 H290 |

2,2'-iminodietanoli

| | |
|-----------------------------------|---|
| Pitoisuusalue | < 1 % |
| CAS-numero: | 111-42-2 |
| EY-numero: | 203-868-0 |
| Indeksinumero: | 603-071-00-1 |
| Lopullisen rekisteröinnin numero: | - |
| Luokitus: | Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam 1 H318, STOT RE 2 H373 |

H-lausekkeiden täydellinen sisältö tiedotteen kohdassa 16

Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus: riisu heti likaantuneet vaatteet. Altistuneet alueet ihosta tulee pestä vedellä saippuaa käyttäen. Jos ilmenee huolestuttavia oireita, on käännyttävä lääkärin puoleen.

Silmäkosketus: jos ilmenee huolestuttavia oireita on otettava yhteys lääkäriin. Suojaa silmä, joka ei ole ärsyyntynyt, poista piilolinssit. Likaantuneet silmät on huuhdeltava tarkasti vedellä 10-15 minuutin ajan. Vältettävä käyttämästä voimakasta vesisuihkua sarveiskalvon vaurioitumisvaaran vuoksi.

Nielemistapauksessa: ei saa aiheuttaa oksennusta. Kutsuttava heti lääkäri, näytettävä hänelle pakkaus tai tuotetarra. Jos esiintyy itse aiheuttamatonta oksennusta, uhrin pää on pidettävä alhaalla, ettei päästetä oksennusta hengitysteihin. Tajuttomalle henkilölle ei saa antaa mitään suuhun.

Hengitysteiden altistuksen jälkeen: jos ilmenee huolestuttavia oireita, on käännyttävä lääkärin puoleen. Altistunut henkilö on vietävä raittiiseen ilmaan ja varmistettava hänelle lämpö ja rauha.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihokosketus: mahdollinen punoitus, kuivuus, allergiareaktiot iholla.

Silmäkosketus: mahdollinen punoitus, polton tunne, kyneleet.

Nielemisen jälkeen: vatsakipu, pahoinvointi, oksennus, ripuli.

Hengityksen jälkeen: korkea pitoisuus voi aiheuttaa huimausta, päänsärkyä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääkärin tulee tehdä päätös jatkohoitotoimenpiteistä uhrin tarkan tilan arvioinnin jälkeen. Hoidon tulee olla oireiden mukainen.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltyvat sammutusaineet: sammutusjauheet, alkoholinkestävä sammutusvaahto, CO₂, hiekka - sammutusaine tulee soveltaa lähiympäristössä varastoitaviin materiaaleihin.

Soveltumattomat sammutusaineet: hajaantumaton vesisuihku - tulen leviämisaara.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuotteen palon aikana voi erittyä myrkyllisiä kaasuja sellaisia kuin: hiilioksideja, rikkioksidit, typpioksideja, sekä muita tunnistamattomia vaarallisia lämpöhajoamistuotteita. Tulee välttää hengittämästä palotuotteita, ne voivat olla terveydelle vaarallisia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tyypilliset yleissuojaimet tulipalon sattuessa. Ei saa oleskella tulipalon vaaravyöhykkeellä ilman asianmukaisia kemikaalinkestäviä vaatteita ja riippumattomalla ilmankierolla varustettua hengityslaitetta. Tulipalon riskialueella sijaitsevat säiliöt tulee jäähdyttää vesisuihkulla turvalliselta etäisyydeltä tulipalosta. Tulee estää sammutusveden päätyminen viemäristöön ja vesien laskukohtaan.

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

On rajoitettava sivullisten henkilöiden pääsy vahinkoalueelle puhdistustoimien loppuunsaattamiseen asti. Valvottava, että onnettomuuden ja sen vaikutusten pelastustoimet suorittaa yksinomaan koulutettu henkilöstö. Suurten vuotojen tapauksessa tulee vaara-alue eristää. Tulee välttää silmiin ja iholle joutumista. Tulee järjestää asianmukainen ilmanvaihto. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Tulee käyttää asianmukaisia henkilönsuojaimia. Ei saa kävellä vuotaneen tuotteen päällä - liukastumisvaara.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Seoksen suurempien päästöjen tapauksessa on ryhdyttävä toimiin tarkoituksella estää leviäminen ympäristöön. Materiaali voi vahingoittaa ympäristöä jos päästön määrä on suuri. Tapauksesta tulee ilmoittaa pelastustoiminnasta vastaaville pelastuslaitoksille. Varmistettava, ettei ainetta päädy viemäristöön, vesijohtojärjestelmiin, kellarin sisääntuloihin ja suljetuille alueille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Neste on imeytettävä huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, maa, yleiset sitovat aineet, piidioksidi, jne.) ja sijoitettava jäteastioihin. Kerätty materiaali käsitellään jätteenä. Jäämät pestään suurella vesimäärällä. Tila tuuletetaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tuotteen jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - katso: tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.
Henkilökohtaiset suojaimet - katso: tämän käyttöturvallisuustiedote kohta 8

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tulee noudattaa yleisiä turvallisuusmääräyksiä. Työskentelyn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Tulee käyttää henkilönsuojaimia. Tulee välttää silmiin ja iholle joutumista. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Tulee järjestää asianmukainen ilmanvaihto. Ennen ensimmäistä työtauksia ja työn jälkeen on pestävä kädet. Käyttämättömät säiliöt on pidettävä tiivisti suljettuina. Suojeltava kosteudelta. Vältettävä korkeita lämpötiloja.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviissä alkuperäispakkauksissa viileässä, kuivassa ja hyvin tuuletetussa tilassa. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai eläinrehujen kanssa. Ei saa varastoida yhdessä yhteensopimattomien materiaalien kanssa (katso kohta 10.5). Avattu säiliö tulee sulkea tiivisti ja säilyttää pystyasennossa vuodon estämiseksi. Säilytettävä etäällä sytytyslähteistä ja suoralta auringonsäteilyltä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tiedot muista käytöistä kuin alakohdassa 1.2 mainituista puuttuvat.

Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Nimi | HTP-arvot | |
|------------------------------------|---------------------|--------|
| | 8 h | 15 min |
| 2,2'-iminodietanoli [CAS 111-42-2] | 2 mg/m ³ | - |

Lakiperuste: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 2014:2

Suositukset koskien ilman vaarallisten aineosien arvojen seurantamenetelmiä:

Tulee käyttää ilman vaarallisten aineosien pitoisuuksien seurantamenetelmiä sekä ilman puhtauden valvontamenettelytapoja työpaikalla siinä määrin kuin ne ovat saatavissa ja perusteltuja kyseessä olevalla työpaikalla maakohtaisten tai eurooppalaisten asiaan liittyvien standardien mukaisesti ottaen huomioon altistumispaikassa vallitsevat olosuhteet sekä työolosuhteisiin käytettäväksi soveltuvat mittausmenetelmät

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tulee noudattaa yleisiä turvallisuusmääräyksiä. Työskentelyn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Tulee välttää silmiin ja iholle joutumista. Vältettävä höyryjen ja aerosolien hengittämistä. On varmistettava tehokas ilmanvaihto työpisteissä ja yleisilmanvaihto, vaarallisten komponenttien pitoisuuden pitämiseksi ilmassa alle altistumisen raja-arvon.

Käsien- ja kehonsuojaus

On käytettävä suojakäsineitä. Tarpeen mukaan on käytettävä liuottimia kestäviä käsineitä tai vinyyliekäsineitä. Valitse käsineiden materiaali työpaikan mukaan. Lyhytaikaisen altistuksen tapauksessa on käytettävä suojakäsineitä, joiden suojausluokka on 2 tai suurempi (läpäisy aika > 30 min.). Pitkäaikaisen altistuksen tapauksessa on käytettävä suojakäsineitä, joiden suojausluokka on 6 (läpäisy aika > 480 min.). On käytettävä suojavaatteita.

Kun käytetään suojakäsineitä kemikaalien käsittelyyn, tulee muistaa se, että annetut suojausluokat ja niiden vastaavat läpäisyajat eivät merkitse todellista suojausaikaa tietyssä työpisteessä, koska suojaukseen vaikuttavat monet tekijät, esim. lämpötila, muiden aineiden vaikutukset jne. On suositeltavaa vaihtaa heti käsineet, jos ilmenee minkä tahansa niiden kulumisen, vaurioitumisen tai ulkonäön (värin, joustavuuden, muodon) merkkejä. Tulee noudattaa valmistajan ohjeita käsineiden käytön, puhdistuksen, hoidon ja säilytyksen suhteen. Tärkeää on myös käsineiden oikea riisuminen, jotta vältetään käsien likaantuminen tämän toimenpiteen aikana.

Silmien suojaus

Silmiin joutumisen ehkäisemiseksi on käytettävä suojalaseja.

Hengitysteiden suojaus

Normaalin ja tarkoituksen mukaisen käytön tapauksessa ei tarvita. Jos syntyy kaasuja ja aerosoleja, tulee käyttää asianmukaisen suojaluokan absorbointilaitetta tai absorboivaa ja suodattavaa laitetta (luokka 1/ suoja kaasuja tai höyryjä vastaan, joiden tilavuuspitoisuus ilmassa ei ylitä 0,1 %; luokka 2/ suoja kaasuja tai höyryjä vastaan, joiden tilavuuspitoisuus ilmassa ei ylitä 0,5 %; luokka 3/ suoja kaasuja tai höyryjä vastaan, joiden tilavuuspitoisuus ilmassa ei ylitä 1 %). Jos happipitoisuus on ≤ 17 % ja/tai myrkyllisen aineen tilavuuden maksimipitoisuus ilmassa on ≥ 1,0 % tulee käyttää eristysvälineitä.

Käyttävien henkilösuojainten tulee täyttää talousministerin 21. joulukuuta 2005 antaman asetuksen vaatimukset (Puolan lainsäädännön virallinen lehti nro 259, pos. 2173) ja direktiivin nro 89/686/EY (myöhempine muutoksineen) vaatimukset. Työnantaja on velvoitettu varmistamaan suoritettavaan työhön soveltuvat suojaimet, jotka täyttävät kaikki laatuvaatimukset, mukaan lukien niiden hoidon ja puhdistuksen.

Ympäristöaltistumisen ehkäisy

Päästöjä ympäristöön on vältettävä, ei saa johtaa viemäriin. Ilmanvaihtojärjestelmien ja prosessilaitteiden mahdolliset päästöt tulee tarkistaa ympäristönsuojelulain määräysten vaatimustenmukaisuuden kannalta.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|----------------------|
| olomuoto: | neste |
| väri: | väritön |
| haju: | luonteenomainen |
| hajukynnys: | ei määritetty |
| pH: | 7,5 ± 0,5 |
| sulamis- tai jäätymispiste: | ei määritetty |
| kiehumispiste ja kiehumisalue: | 100°C |
| leimahduspiste: | ei koske |
| haihtumisnopeus: | ei koske |
| syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | ei määritetty |
| ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja: | ei määritetty |
| höyrynpaine: | ei määritetty |
| höyryntiheys: | ei määritetty |
| tiheys: | 1,067 ± 0,02 (25 °C) |
| liukoisuus (liukoisuudet): | liukenee veteen |
| jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi: | ei määritetty |
| itsesyttymislämpötila: | ei määritetty |
| hajoamislämpötila: | ei määritetty |
| räjähävävyys: | ei osoita |
| hapettavuus: | ei osoita |
| dynaaminen viskositeetti: | ei määritetty |

9.2 Muut tiedot

Ei ole suoritettu lisätutkimuksia.

Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivinen tuote. Ei polymeroidu. Katso myös: alakohta 10.3 ja 10.5.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili asianmukaisesti käytettynä ja säilytettynä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä suoraa auringonsäteilyä, lämmön- ja tulenlähteitä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet, hapot, emäkset.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Suositteluisissa varastointi- ja työolosuhteissa vaarallisia hajoamistuotteita ei esiinny.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Komponenttien myrkyllisyys

2,2'-iminodietanoli [CAS 111-42-2]

LD₅₀ (suun kautta, rotta) 780 - 12 760mg/kg

LD₅₀ (iho, kani) 13 000 mg/kg

Seoksen myrkyllisyys

Välittömät ja/tai viivästyneet altistumisvaikutukset on määritetty tuoteluokitustietojen ja/tai toksikologisten tutkimusten sekä valmistajan tietotaidon ja kokemusten perusteella.

Välitön myrkyllisyys

Seoksen akuuttimyrkyllisyys (ATE_{mix}) on laskettu CLP-asetuksen liitteen I taulukon 3.1.2. sisältämän sovellettavan laskennallisen kertoimen perusteella.

ATE_{mix} (suun kautta) 500 mg/kg

Haitallista nieltynä.

Ihosityövyttävyysohoärsytys

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Komponenttien myrkyllisyys

2,2'-iminodietanoli [CAS 111-42-2]

Myrkyllisyys Daphnialle LC₅₀/48h 2,15 mg/l (*Daphnia magna*)

Seoksen myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietojen puute.

12.3 Biokertyvyys

Tietojen puute.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Seoksen komponenttien liikkuvuus riippuu niiden hydrofiilisistä ja hydrofobisista ominaisuuksista sekä maaperän abiottisista ja biotisista ympäristötekijöistä, mukaan lukien sen rakenne, sääolosuhteet ja maaperän eliöt (pääasiassa bakteerit, sienet, levät, selkärangattomat).

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Valmiste ei täytä valintakriteeriä, komponentit eivät ole PBT- ja vPvB-aineita.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Seosta ei ole luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi. Tulee ottaa huomioon muut mahdolliset seoksen komponenttien haittavaikutukset ympäristöön (esim. niiden kyky häiritä hormonitoimintaa, vaikutus ilmaston lämpenemisen kasvuun).

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Seosta koskevat suositukset: hävitä paikallisten voimassa olevien määräysten mukaisesti. Jäämät varastoitava alkuperäisissä säiliöissä. Ei saa johtaa viemäriin. Jätekoodi annettava jätteen muodostumisen paikalla.

Käytettyjä pakkauksia koskevat suositukset: pakkausjätteiden hyötykäyttö/kierrätys/poisto suoritetaan voimassa olevien määräysten mukaan. Vain täysin tyhjät pakkaukset ovat tarkoitettu kierrätettäväksi.

EU-lainsäädäntö: Euroopan Parlamentin ja Neuvoston direktiivit: 2008/98/EY ja 94/62/EY.

Kohta 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

Ei koske. Tuotetta ei luokiteltu kuljetuksen suhteen.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei koske.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei koske.

14.4 Pakkausryhmä

Ei koske.

14.5 Ympäristövaarat

Ei koske.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuormien käsittelyn aikana tulee käyttää henkilökohtaisia suojaimia kohdan 8 mukaisesti.

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

Ei koske.

Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Asetus (EY) N:o **1907/2006**, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta.

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Asetus (EY) N:o **1272/2008**, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

KOMISSIO ASETUS (EU) N:o **453/2010**, annettu 20 päivänä toukokuuta 2010, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta.

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Direktiivi **2008/98/EY**, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Direktiivi **94/62/EY**, annettu 20 päivänä joulukuuta 1994, pakkauksista ja pakkausjätteistä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole veloitetta suorittaa seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia.

Kohta 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 3 H-lausekkeiden täydellinen teksti

| | |
|------|---|
| H290 | Voi syövyttää metalleja. |
| H301 | Myrkyllistä nieltynä. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

Lyhenteiden ja akronyymien selitys

| | |
|-----------------|--|
| PBT | hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten aineiden |
| vPvB | erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien aineiden |
| Met. Corr 1 | Metalleja syövyttävä aine tai seos 1 |
| Acute Tox. 3, 4 | Välitön myrkyllisyys 3,4 |
| Skin Sens. 1 | Ihon herkistyminen 1 |
| Skin Irrit. 2 | Ihoärsytys 2 |
| Eye Dam. 1 | Vakava silmävaurio 1 |
| STOT RE 2 | Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen 2 |

Koulutus

Ennen työn aloittamista tuotteen kanssa käyttäjän on luettava kemiallisten aineiden käsittelyä koskevat työturvallisuusmääräykset ja erityisesti hänellä tulee olla soveltuva työpaikkakoulutus.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Tiedote on laadittu valmistajan toimittaman käyttöturvallisuustiedotteen, kirjallisuustietojen, Internet-tietokantojen sekä tietojen (ECHA, TOXNET, COSING) ja kokemusten perusteella ottaen huomioon tällä hetkellä velvoittavat lakimääräykset.

Lisätiedot

Luokitus on suoritettu fysikaalis-kemiallisten tutkimusten sekä vaarallisten komponenttien sisältöä koskevien tietojen perusteella laskekentämenetelmällä, nojautuen direktiivin 1272/2008/EY (CLP) määräyksiin. Seoksen akuuttimyrkyllisyys (ATEmix) on laskettu CLP-asetuksen liitteen I taulukon 3.1.2. sisältämän sovellettavan laskennallisen kertoimen perusteella.

Käyttöturvallisuudentiedotteen laatija: mgr Monika Gotowalska (valmistajan antamien tietojen perusteella).

Käyttöturvallisuudentiedotteen on laatinut: „**THETA**” Tekninen neuvonta

Edellä esitetyt tiedot perustuvat tällä hetkellä saatavilla oleviin tietoihin, jotka määrittelevät tuotteen, sekä valmistajan alan kokemukseen ja tietoihin. Tiedot eivät ole tuotteen laadun kuvaus eikä lupaus tietyistä ominaisuuksista. Niitä tulee tarkastella apuna tuotteen turvalliselle käsittelylle kuljetuksessa, varastoinnissa ja käytössä. Se ei vapauta käyttäjää vastuusta edellä olevien tietojen epäasiallisesta käytöstä sekä noudattamasta kaikkia tällä alalla velvoittavia oikeusnormeja.