

MATAKI®

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE P150 liima

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 24.11.2016 Korvaa version -

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi P 150 liima
Valmistajan tuotenumero -

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Aineen/seoksen käyttö Liima

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Nordic Waterproofing Oy / Mataki
Postiosoite Rälssitie 6
Postinumero FIN-01510
Paikkakunta VANTAA
Maa Finland
Puh: 010 851 1000
Faksi -
S-posti myynti@mataki.com
Verkkosivu <http://www.mataki.fi>
Y-tunnus 2376370-5

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero Yleinen hätänumero: 112
Myrkytystietokeskus, puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) myrkytystapauksissa. Avoinna 24 t/vrk.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

| | | |
|--|------|----------------|
| Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti | H225 | Flam. Liq. 2 |
| | H315 | Skin Irrit. 2 |
| | H317 | Skin Sens. 1 |
| | H319 | Eye Irrit. 2 |
| | H334 | Resp. Sens. 1 |
| | H335 | Skinn Irrit. 2 |
| | H351 | Cars. 2 |

2.2 Merkinnät

Vaarantunnus



GHS02



GHS07



GHS08

Huomio sanalla Vaara

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä Difenyyli metaanidi, isomeerit ja homologit.

H-lausekkeet
H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315: Ärsyttää ihoa.
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

| | |
|--------------|---|
| | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H351: Epäillään aiheuttavan syöpää. |
| P-lausekkeet | P280: Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta. P210: Suojaa avotulelta. - Tupakointi kielletty. P261: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P312: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. P402+P404: Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna. P501: Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä. |
| Lisätietoja | Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Vain ammattikäyttöön. |

2.3 Muut vaarat

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset | Ei voida käyttää. |
| PBT | Ei voida käyttää. |
| vPvB | Ei voida käyttää. |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

| | |
|---------------|--|
| Kuvaus | Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita. |
|---------------|--|

Vaaraa aiheuttavat aineosat

| Aineosan nimi | Tunnistaminen | Luokitus (kts 2.1) | Sisältö |
|---|--|---|----------|
| etyyliasettaatti | CAS-Numero: 141-78-6 EY-numero: 205-500-4 | Flam.liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Eye Irrit. 2; H319 | 10-25 % |
| Difenyylimetaanidi, isomeerit ja homologit. | CAS-Numero: 9016-87-9 Polymeeri | Resp. Sens. 1; H334 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 | 2,5-10 % |

| | |
|-------------|--|
| Lisätietoja | Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16. |
|-------------|--|

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|---------------|---|
| Yleistä | Ensiapua antavan on suojattava itsensä. Poista saastuneet vaatteet. Mikäli oireet jatkuvat mentävä lääkäriin kaikissa epäilyttävissä tapauksissa. |
| Hengitystiet | Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään. Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen. |
| Ihokosketus | Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin. |
| Silmäkosketus | Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen. |
| Nieleminen | Huuhtelee suu vedellä Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet CO₂, jauhe tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai vaahtoa.

Soveltumattomat sammutusvälineet Täysi vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Määrätynlaisissa tulipaloissa myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista, esim. Hiilimonoksidia (CO)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset suojarustus Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Käytettävä täyssuojapukua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä Käytettävä suojarustusta.
Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Estettävä pääsy viemäreihin, kellareihin ja ojiin.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Puhdistusmenetelmät Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Yleistä Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Vältettävä aerosolin muodostusta.

Palo- ja räjähdysuojaus Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.
1. heinäkuuta 2003 järjestöjäre EU räjähdysvaara noudattaade ATEX 137 (direktiivi 1999/92 / EY). Toinen direktiivin ATEX 95 (direktiivi 94/9 / EY),) direktiivi on käytettävien laitteiden turvallisuusvaatimuksia räjähdysvaarallisissa tiloissa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastotiloille ja säiliöille asetetut vaatimukset Säilytettävä viileässä paikassa.

Yhteisvarastointiohjeet Ei tarvita.

Lisätietoja varastointiehtoihin Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Varastoluokka

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin

141-78-6 etyyliasettaatti

| HTP | Lyhytaikaisarvo mg/m ³ | Lyhytaikaisarvo ppm | Pitkäaikaisarvo mg/m ³ | Pitkäaikaisarvo ppm |
|-----|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| | 1800 | 500 | 1100 | 300 |

Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtainen suojavarustus

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet

Käytettävä toimintojen aikana, kuten hionta, poraus ja / tai leikkaus laadukkaita suojavarusteita.
 FFP3 hengityssuojain (Filtering Face Piece Particles) (EN 149: 2001)
 Käsineet (latoja) (EN388 (4.1.3.1)
 Suojalasit (EN166-168, 170)
 Kuulo (EN352-2)
 Likaantunut vaatetus puhdistetaan imulla, ei saa puhaltaa eikä harjata.
 Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.
 Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
 Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
 Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
 Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
 Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
 Aineen kostuttamia puhdistusriepuja ei saa pitää housuntaskuissa.

Hengityssuoja

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.
 Happipitoisuus on ilmaa, on oltava riittävä > 17%
 Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
 Suodatin A2P3(EN141)

Käsien suojaus



Suojakäsineet
Nitriilikäsineet (EN374, EN388: 4101).
 LÄPÄISEVYYSAJAT EN374-3: 2003 (minuuttia) > 480 minuuttia.
 Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
 Kertakäyttökäsineitä suositellaan suojakäsineiden alle. Kuitenkin ne on hävitettävä käytön jälkeen. Käsineet eivät saa imeä tuotetta

Käsinemateriaali

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
 Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin läpäisy aika

Läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sen on oltava vähintään vaadittu > 480 minuuttia.

Silmien suojaus



Tiiviit suojalasit

Ihonsuojaus

Kehon suojaus

Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|----------------------------------|--|
| Olomuoto | Nestemäinen |
| Muoto | Neste |
| Väri | Meripihkan värinen |
| Haju | Tyypillinen |
| Kiehumispiste | 77 °C |
| Leimahduspiste | -4 °C |
| Itsesyttyvyys | Tuote ei ole itsestään syttyvä. |
| Räjähdyksvaara | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. |
| Räjähdyksrajat | |
| Alempi | 2,1 Vol % |
| Ylempi | 11,5 Vol % |
| Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: | 97 hPa |
| Tiheys 20 °C lämpötilassa: | 1,05 g/cm ³ |
| Liukenevuus/sekoittuvuus | |
| Veteen | Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva. |
| Viskositeetti | |
| Kinemaattinen 20 °C lämpötilassa | 80 s (ISO 6 mm) |
| Liuteainepitoisuus | |
| Orgaaniset liuoteaineet | 16,80 % |

9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuotetta ei ole testattu. Alla yksittäisten aineosien ominaisuudet.

Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot

141-78-6 etyyliasettaatti

| Oraali | Testauskriteerit | Testilaji | |
|--------------|------------------|-----------|--------------|
| 5620 mg/kg | LD50 | Kani | |
| Hengitettynä | Testauskriteerit | Testilaji | Altistusaika |
| 1600 mg/kg | LC50 | Rotta | 4 h |

9016-87-9 Difenyyylimetaanidi, isomeerit ja homologit.

| | | | |
|---------------|-------------------------------|----------------------------|--------------|
| Oraali | Testauskriteerit | Testilaji | |
| > 10000 mg/kg | LD50 | Rotta | |
| Ihokosketus | Testauskriteerit | Testilaji | |
| > 9400 mg/l | LD50 | Kani | |
| Hengitettynä | Testauskriteerit | Testilaji | Altistusaika |
| > 1,5 mg/l | ATE seoa pöly/sumu (laskettu) | Rotta (asiantuntija arvio) | 4 h |

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus

| | |
|---|---|
| Ihosyövyttävyysohoärsytys | Ärsyttää ihoa. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia-, astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Välittömät vaikutukset (välitön myrkyllisyys, ärsyttävyysoho ja syövyttävyysoho) | 9016-87-9 Difenyyylimetaanidi, isomeerit ja homologit - OECD 405: Akuutti silmien ärsytys / syöpyminen. - Ei ärsyttävä (kani) |

CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

| | |
|---|--|
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Epäillään aiheuttavan syöpää. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty. |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys – kerta- altistuminen | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty. |
| Aspiraatiovaara | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty. |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Vesimyrkyllisyys

141-78-6 etyyliasettaatti

| | | | |
|-------------------------|----------------|----------------------------|--------------|
| Myrkyllisyys kalalle | Tetauskriteeri | Testilaji | Altistusaika |
| > 1000 mg/l | LC50 | Seeprakala | 96 h |
| Myrkyllisyys vesikirppu | Tetauskriteeri | Testilaji | Altistusaika |
| > 1000 mg/l | EC50 | Vesikirppu (Daphnia manga) | 24 h |
| > 1000 mg/l | EC50, OECD 202 | Vesikirppu (Daphnia manga) | 24 h |
| Myrkyllisyys leville | Tetauskriteeri | Testilaji | Altistusaika |
| > 1640 mg/l | EC50, OECD201 | (Scenedesmus subspicatus) | 72 h |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Ekotoksiset vaikutukset

-

Lisätietoja

Ekotoksikologista tietoa ei ole määritelty juuri tälle tuotteelle. Tiedot

| | |
|------------------------|---|
| | perustuvat komponenttien tuntemukseen ja samanlaisten tuotteiden ekotoksikologiaan. |
| Ekologisia lisätietoja | Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön. |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| | |
|------|------------------|
| PBT | Ei voida käyttää |
| vPvB | Ei voida käyttää |

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

| | |
|----------|---|
| Suositus | Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. |
|----------|---|

Euroopan jäteluetteloon

| | |
|----------------------------------|--|
| Puhdistamattomat tyhjätkaukukset | Hävittävä virallisten määräysten mukaisesti. |
|----------------------------------|--|

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

| | |
|------|--------|
| ADR | UN1133 |
| IMDG | UN1133 |
| IATA | UN1133 |

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | |
|------|----------------|
| ADR | 1133 LIIMAT |
| IMDG | 1133 ADHESIVES |
| IATA | 1133 ADHESIVES |

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

| | |
|------|-------------------|
| ADR | 3 Palavat nesteet |
| IMDG | 3 Palavat nesteet |
| IATA | 3 Palavat nesteet |



14.4 Pakkausryhmä

| | |
|------|-----|
| ADR | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

14.5 Ympäristövaarat

| | |
|------------------|----|
| Marine pollutant | Ei |
|------------------|----|

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

| | |
|--------------|-----------------|
| Varoitus | Palavat nesteet |
| Kemler-luku | - |
| EMS-numero | F-E,S-D |
| Ruuhkaluokka | A |

14. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

Kuljetus/lisätietoja

| | | |
|-----|------------------------|---|
| ADR | | |
| | Rajoitetut määrät (LQ) | 5L |
| | Poikkeusmäärät (EQ) | Koodi: E1 |
| | | Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml |

| | |
|--------------------------|--|
| Kuljetuskategoria | 3 |
| Tunnelirajoituskoodi | E |
| Huomautuksia | Het Tuote perustuude viskositeetin, luokiteltu ADR, osa 2, luku 2.2, jakso 2.2.3.1.4 |
| IMDG | |
| Limited quantities (LQ) | 5L |
| Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| Huomautuksia | Het Tuote perustuude viskositeetin, luokiteltu IMDG, osa 2, luku 2.3, jakso 2.3.2.2 |
| UN "Model Regulation" | UN 1133 LIIMAT, 3, III |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Sisältäviä aineita ei ole lueteltu.

Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET

Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5000 t

Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50 000 t

NEUVOSTON ASETUS (EY) Rajoitusehdot: 3, 20
N:o 1907/2006 LIITE XVII

5.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315: Ärsyttää ihoa.
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332: Haitallista hengitettynä.
H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351: Epäillään aiheuttavan syöpää
H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Lyhenteet ja lyhytnimet

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)
– Katgoria 2
Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 2
Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Katgoria 1
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Lähteet Luokitusta on sopusoinnussa nykyisen yhteisön luetteloihin, mutta on täydennettävä tiedoilla tieteellisten julkaisujen ja tiedot yrityksen.