

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.10.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 12.10.2021

*** KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimike: MARISEAL DETAIL****UFI: TJR0-X0F7-200Q-2P6T****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Ammattikäyttö Aineen / valmisteen käyttö Vesitiivis suojaava pinnoite****1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja/toimittaja:**

MARIS POLYMERS S.M.S.A.

Industrial Area of Inofita 32 011 Inofita, Greece

Tel. : +30 22620 32918-9

Fax: +30 22620 32040

e-mail: info@marispolymers.gr

website: www.marispolymers.com

1.4 Häät puhelinnumero:

Myrkytystietokeskus

Avoinna 24 t / vrk

09 471 977

tai 09 4711 (vaihde)

*** KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

GHS02 liekki

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.



GHS08 terveysvaara

Resp. Sens. 1 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.10.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 12.10.2021

Kauppanimike: MARISEAL DETAIL

(jatkuu sivulla 1)

Varoitusmerkit

GHS02 GHS08

Huomiosana Vaara**Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Etyylibentseeni, m-ksyleeni ja p-ksyleeni reaktiomassa
m-tolyylideeni-di-isosyanaatti
4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P331 EI saa oksennuttaa.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

Lisätietoja:

EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

2.3 Muut vaarat**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.

FI

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.10.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 12.10.2021

Kauppanimike: MARISEAL DETAIL

(jatkuu sivulla 2)

* **KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Selostus:** Seos: koostuu seuraavista aineista.**Sisältää vaarallisia aineita:**

EY-numero: 905-562-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX	Etyylibentseeni, m-ksyleeni ja p-ksyleeni reaktiomassa ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	≥15-<20%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Reg.nr.: 01-2119454791-34-XXXX	m-tolyylideenidi-isosyanaatti ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412, EUH204 Erityinen pitoisuusraja: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %	0,1-<0,5%
CAS: 64359-81-5 EINECS: 264-843-8	4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 oraali: 567 mg/kg Erityiset pitoisuusrajat: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 0,025 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,025 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,0025-<0,025%
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6	limestone	≥30-<35%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	Titaanidioksidi	≥2,5-<3%

Lisätietoja:

(CAS: 13463-67-7) Titaanidioksidi

Huomautus 10: Inhaloituna syöpää aiheuttavaksi aineeksi luokitellaan vain seokset jauhemaisina, jotka sisältävät vähintään 1% titaanidioksidia, joka on hiukkasten muodossa tai sisällytetty hiukkasiin, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohjeet:**

Aineen kanssa kosketuksiin joutuneet vietävä raittiiseen ilmaan.

Kysyttävä heti lääkärin neuvoa.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.10.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 12.10.2021

Kauppanimike: MARISEAL DETAIL

(jatkuu sivulla 3)

Hengitettynä:

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.

Suojataan loukkaantumaton silmä.

Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.

Nieltyä:

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:**

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla.

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: Täysi vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Hiilimonoksidia (CO)

Hiilidioksidi (CO₂)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**Erityinen suojavarustus:**

Käytettävä hengityssuojainta.

Käytettävä täyssuojapukua.

Lisätiedot Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

*** KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Vältä höyryjen hengittämistä.

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

Eristettävä sytytyslähteistä

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

Estettävä pääsy maahan/maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Kerää imukykyisellä materiaalilla (hiekkä, piimaa).

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Nestemäiset tuotteet imetään nestettävä sitovalla aineella.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.10.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 12.10.2021

Kauppanimike: MARISEAL DETAIL

(jatkuu sivulla 4)

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

* **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.
Huolehdittava hyvästä tuuleutuksesta/imusta työpaikalla.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Varastointi:****Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Säilytettävä viileässä paikassa.
Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.
Säilytä erillään sytytyslähdeistä.
Säiliöissä on oltava ilmastus.

Yhteisvarastointiohjeet: Varastoitava erillään elintarvikkeista.

Lisätietoja varastointiehtoihin:

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Suojustava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.* **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:****CAS: 26471-62-5 m-tolyylideeni-isosyanaatti**

HTP	Lyhytaikaisarvo: 0,035 mg/m ³
NCO	

DNEL-arvot

Etyylibentsolin, m-puun ja p-puun reaktiomenetelmä.
DNEL-työntekijät:
Hengitys - Vakava systeeminen vaikutus = 289 mg/m³
Hengitys - krooninen systeeminen vaikutus = 77 mg/m³
Iho - krooninen systeeminen vaikutus = 180 mg/kg

DNEL-kuluttajat:

Suu - Krooninen systeeminen vaikutus = 1,6 mg/kg
Hengitys - Vakava systeeminen vaikutus = 174 mg/m³
Hengitys - krooninen systeeminen vaikutus = 14,8 mg/m³
Iho - krooninen systeeminen vaikutus = 108 mg/kg
Titaniumdioksidi - cas: 13463-67-7
DNEL: 10 mg/m³

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.10.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 12.10.2021

Kauppanimike: MARISEAL DETAIL

(jatkuu sivulla 5)

PNEC-arvot

Etyylibentsolin, M-ksyylin ja P-ksyylin reaktioseos.

PNEC:

makeassa vedessä 0,327 mg / l

merivedessä 0,327 mg / l

makean veden sedimenteille 12,46 mg / kg

meriveden sedimenteille 12,46 mg / kg

veden suhteen, ajoittainen vapautuminen 0,327 mg / l

STP-mikro-organismeille 6,58 mg / l

alueelliselle sektorille 2,31 mg / kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Hengityksensuojaus



Käytä sopivaa hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätöntä. Hengityksensuojaus vaaditaan riittämättömästi tuuletetuilla työskentelyalueilla ja ruiskutuksen aikana. On suositeltavaa käyttää ilmansyöttömaskia tai lyhyitä töitä varten puuhiilisuodattimen ja hiukkassuodattimen A2-P2 (EN529) yhdistelmää.

Käsien suojaus



Kemiallisesti kestävät käsineet (standardi EN 374-1)

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Käsinemateriaali

Käsiensuojaus käsitellessäsi tuotetta huoneenlämpötilassa:

Butyylilikumi - IIR: paksuus > = 0,5 mm; läpäisy aika > = 480min.

Fluorattu kumi - FKM: paksuus > = 0,4 mm; läpäisy aika > = 480min.

Suositus: saastuneet käsineet on hävitettävä.

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 aikojen arvoja, jotka vastaavat EN 16523-1:2015 vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa.

Käyttöajaksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisy ajasta.

Silmien tai kasvojen suojaus



Sivusuojilla varustetut suojalasit (rungon suojalasit) (esim. EN 166)

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.10.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 12.10.2021

Kauppanimike: MARISEAL DETAIL

(jatkuu sivulla 6)

Kehosuojaus:



Kemiallisesti kestävät suojavaatteet (EN 14605) ja saappaat.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset ohjeet

Olomuoto

Viskoosi neste

Väri:

Erilaisia

Haju:

Hajukynnys:

Ei määrätty.

Sulamis- ja jäätymispiste

Ei määrätty.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

130-150 °C (Etyylibentseeni, m-ksyleeni ja p-ksyleeni reaktiomassa)

Syttyvyys

Ei voida käyttää.

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Alempi:

Ei määrätty.

Ylempi:

Ei määrätty.

Leimahduspiste:

31 °C (Pensky-Martens)

Itsesyttyvyys:

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

Hajoamislämpötila:

Ei määrätty.

Viskositeetti:

Kinemaattinen viskositeetti 23 °C lämpötilassa

54 s (ISO 2431/Flow time tISO)

Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:

>90 mPas

Liukoisuus

veteen:

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Ei määrätty.

Höyrinpaine

Ei määrätty.

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tiheys 20 °C lämpötilassa:

1,35 g/cm³

Suhteellinen tiheys

Ei määrätty.

Höyrin tiheys

Ei määrätty.

9.2 Muut tiedot

Olomuoto:

Viskoosinen

Muoto:

Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet

Syttymislämpötila:

488 °C (xylene, Etyylibentseeni, m-ksyleeni ja p-ksyleeni reaktiomassa)

Räjähdysvaara:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

Liuteaineen erotuskoe:

<1 % (UN Part III, par. 32.5.1)

Liuteainepitoisuus:

VOC (EY)

249 g/l

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.10.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 12.10.2021

Kauppanimike: MARISEAL DETAIL

(jatkuu sivulla 7)

Same-/selvityspiste

Sytymistä edistävät ominaisuudet

Ei pidetä hapettuna.

Höyrystymisnopeus

Ei määrätty.

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**Räjähteet**

tarpeeton

Syttyvät kaasut

tarpeeton

Aerosolit

tarpeeton

Hapettavat kaasut

tarpeeton

Paineen alaiset kaasut

tarpeeton

Syttyvät nesteet

Syttyvä neste ja höyry.

Syttyvät kiinteät aineet

tarpeeton

Itsereaktiiviset aineet ja seokset

tarpeeton

Pyroforiset nesteet

tarpeeton

Pyroforiset kiinteät aineet

tarpeeton

Itsestään kuumenevat aineet ja seokset

tarpeeton

Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin

joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja

tarpeeton

Hapettavat nesteet

tarpeeton

Hapettavat kiinteät aineet

tarpeeton

Orgaaniset peroksidit

tarpeeton

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset

tarpeeton

Flegmatoidut räjähteet

tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**10.2 Kemiallinen stabiilisuus****Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Stabiili ympäristön lämpötilassa.**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Tuotetta ei saa altistaa korkeille lämpötiloille, kipinät, liekin ja sähköstaattisen varauksen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

*

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)**

Dermaali LD50 6.575 mg/kg

Inhaloituna LC50/4 h (vapour) 28,4 mg/l

Etylibentseeni, m-ksyleeni ja p-ksyleeni reaktiomassa

Oraali LD50 4.300 mg/kg (rat)

Inhaloituna LC50 (4h) 5.000 ppm (rat)

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.10.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 12.10.2021

Kauppanimike: MARISEAL DETAIL

(jatkuu sivulla 8)

		5.000 ppm (rabbit)
CAS: 26471-62-5 m-tolyylideeni-di-isosyanaatti		
Oraali	LD50	4.130 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit)
CAS: 64359-81-5 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni		
Oraali	LD50	567 mg/kg (ATE)
Inhaloituna	LC50/4h (dusts and mists)	0,16 mg/l

Ihosoövyttävyyksi/ihohärsytys Ärsyttää ihoa.**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Erityinen myrkyllisyys kategoriaan 2 toistuvan altistuksen jälkeen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara

Luokiteltu myrkylliseksi aspiraatiolla luokka 1

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Toksikologisia lisätietoja:**Herkistyminen** Herkistyminen iholle ja hengityselimille.**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

*** KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Vesimyrkyllisyys:****CAS: 26471-62-5 m-tolyylideeni-di-isosyanaatti**

EC50 (48h) 12,5 mg/l (daphnia magna)

LC50 (96h) 133 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

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.**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset**Huomautus:** Haitallinen kaloille

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.10.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 12.10.2021

Kauppanimike: MARISEAL DETAIL

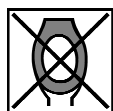
(jatkuu sivulla 9)

Ekologisia lisätietoja:**Yleisohjeita:**

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Tuote sisältää ympäristölle vaarallisia aineita.
haitallinen vesieliöille

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus:**

Pienukset erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.



Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Puhdistamattomat pakkaukset:

Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

* **KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ADR, IMDG, IATA

UN1866

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR

1866 HARTSILIUOS

IMDG, IATA

RESIN SOLUTION

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR, IMDG, IATA



luokka

3 Palavat nesteet

Lipuke

3

14.4 Pakkausryhmä

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Ympäristövaarat:**Marine pollutant:**

Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Palavat nesteet

Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):

30

EMS-numero:

F-E,S-E

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.10.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 12.10.2021

Kauppanimike: MARISEAL DETAIL

(jatkuu sivulla 10)

Stowage Category	A
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	
ADR	
Rajoitetut määrät (LQ)	5L
Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
Kuljetuskategoria	3
Tunnelirajoituskoodi:	D/E
Huomautuksia:	<ul style="list-style-type: none"> • Viskoosi nestemäinen par. 2.2.3.1.5, 2.2.3.1.5.2 ADR ja par. IMDG-koodin 2.3.2.5. • Poikkeus pakkauksille: ≤ 5 litraa. - ADR-sopimuksen 2.2.3.1.5, 2.2.3.1.5.2 (tieliikenne) ja IMDG-säännösten (meriliikenne) 2.3.2.5 kohdan mukaan alle ≤ 5 litran (L) pakkauksiin ei sovelleta ADR-sopimusta. eikä niihin sovelleta pakkausten merkintää, merkintöjä ja testausta (IMDG) koskevia säännöksiä.
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:	<ul style="list-style-type: none"> • Viskoosi nestemäinen par. 2.2.3.1.5, 2.2.3.1.5.2 ADR ja par. IMDG-koodin 2.3.2.5. • Poikkeus pakkauksille: ≤ 5 litraa. - ADR-sopimuksen 2.2.3.1.5, 2.2.3.1.5.2 (tieliikenne) ja IMDG-säännösten (meriliikenne) 2.3.2.5 kohdan mukaan alle ≤ 5 litran (L) pakkauksiin ei sovelleta ADR-sopimusta. eikä niihin sovelleta pakkausten merkintää, merkintöjä ja testausta (IMDG) koskevia säännöksiä.
UN "Model Regulation":	UN 1866 HARTSILIUOS, 3, III

*

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Direktiivi 94/62 / EY pakkauksista ja pakkausjätteistä.

Asetus (EY) N:o 1907/2006

Asetus (EC) N:o 1272/2008

Asetus (EU) N:o 2020/878

Direktiivi 98/24 / EY, annettu 7 päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla, joka liittyy kemiallisiin tekijöihin.

Direktiivi 94/33 / EY nuorten suojelusta työssä, sellaisena kuin se on muutettuna ja voimassa.

Direktiivi 92/85 / EY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä, sellaisena kuin se on muutettuna ja voimassa.

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.10.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 12.10.2021

Kauppanimike: MARISEAL DETAIL

(jatkuu sivulla 11)

Direktiivi 2012/18/EUNimetyt vaaralliset aineet - **LIITE I** Aine ei ole luetteloitu liitteessä I.

Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET

Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t

Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t

NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3, 52a, 74

Kansalliset määräykset:**Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot****Erytystä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.**KOHTA 16: Muut tiedot**

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

Asiaankuuluvat lausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H330 Tappavaa hengitettynä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Näyttelyalue ohjelehti:

SUSTCHEM S.A.

REACH & Chemical Services Department

A: 144, 3rd Septemvriou, GR 112 51 | Athens, Greece

T: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575

W: www.sustchem.gr | E: info@suschem.gr

Edellisen version versionro: 6**Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.10.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 12.10.2021

Kauppanimike: MARISEAL DETAIL

(jatkuu sivulla 12)

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
Acute Tox. 2: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 2
Skin Corr. 1: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Katgoria 1
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1
Skin Sens. 1A: Ihoa herkistävä – Katgoria 1A
Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3
*** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**