



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TidyPen2

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) N: o 453/2010 mukaisesti.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	TidyPen2
Tuotenumero	MCC-P02D, MCC-P02, MCC-PEN2
Sisäinen tunniste	Prototype 7-100-7

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

Tunnistetut käytöt	Puhdistusaine. Soveltuu ainoastaan teolliseen käyttöön.
--------------------	---

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39 EuroSales@microcare.com
Valmistaja	MICROCARE CORPORATION 595 John Downey Drive New Britain, CT 06051 United States of America CAGE: OATV9 Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626 Fax: +1 860-827-8105 techsupport@microcare.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	EU: CHEMTREC +(32)-28083237 CHEMTREC Finland (Helsinki) +(358)-942419014 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)
-------------------	--

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 2 - H411

Ihmisten terveys Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista.

Fysiokemiallinen Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

2.2. Merkinnät

TidyPen2

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
 P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
 P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

Varoitusetiketin täydentävät tiedot

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
 RCH001a Vain teollisuuskäyttöön.

Sisältää

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI (d-LIMONENE)

Täydentävää tietoa vaaroista

P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
 P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso lääkintäohjeet pakkauksen merkinnöissä).
 P331 Ei saa oksennuttaa.
 P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
 P362+P364 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
 P391 Valumat on kerättävä.
 P405 Varastoi lukitussa tilassa.

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Butan-1-yyli-3-hydroksibutanoaatin; butyyli-3-hydroksibutyaatti (Butan-1-yl-3-hydroxybutanoate; butyl-3-hydroxybutyrate)		60-100%
CAS-nro: 53605-94-0	REACH rekisteröintinumero: 02-2120746220-67-0000	
Luokitus Eye Irrit. 2 - H319		

TidyPen2

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI (d-LIMONENE)		10-30%
CAS-nro: 5989-27-5	EY-nro: 227-813-5	
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1	
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

Koostumustiedot The Data Shown is in accordance with the latest EC Directives.

Composition

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa	Ei pidetä erityisen vaarallinen johtuen pienistä käyttömääristä. Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Kun hengittäminen on vaikeaa, koulutettu henkilökunta voi avustaa altistunutta henkilöä saamaan happea. Pidä altistunut henkilö lämpimänä ja paikoillaan. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
Nieleminen	Älä oksennuta. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Kysy lääkäriltä erityisohjeita.
Ihokosketus	Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Silmäkosketus	Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä tietoa	Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.
Hengittäminen	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Päänsärky. Ärsytystä nenässä, kurkussa ja hengitysteissä.
Nieleminen	Suurien määrien nieleminen saattaa aiheuttaa tajuttomuuden. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.
Ihokosketus	Pitkittynyt tai toistuva ihokontakti saattaa aiheuttaa ärsytystä, punoitusta ja ihotulehduksen. Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä/ihoittumaa.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä. Ärsyttää silmiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Punoitus. Kipu.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Ei erityisiä suosituksia. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi.
-----------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Tuote ei ole syttyvä.
----------------------------------	-----------------------

TidyPen2

Epäsopivat sammutusaineet Ei tunnettu.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat Pakkauksen koko huomioon ottaen, vaaraa pidetään mitättömänä. Palava neste.

Haitalliset palamistuotteet Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Hiilen oksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Säiliöt tulen läheisyydessä tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä. Käytä vettä pitämään tulelle altistuneet säiliöt viileänä ja hajoittamaan höyryt.

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Pakkauksen koko huomioon ottaen, vaaraa pidetään mitättömänä. Käytä soveltuvaa suojavarustusta sisältäen, hanskat, suojalasit/kasvovisiiri, hengityksensuojain, kengät, vaatteet tai esiliina. Hanki riittävä ilmanvaihto.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Vältä päästä ympäristöön. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Kerää vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan palamattomaan materiaaliin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Pakkauksen koko huomioon ottaen, vaaraa pidetään mitättömänä. Käytä soveltuvaa suojavarustusta sisältäen, hanskat, suojalasit/kasvovisiiri, hengityksensuojain, kengät, vaatteet tai esiliina. Hanki riittävä ilmanvaihto. Kerää ja imeytä vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun palamattomaan materiaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Vältä läikyttämästä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä soveltuvaa hengityksensuojainta mikäli ilman pitoisuus on yli sallitun tason.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

Reference to other sections. Varastoi kaukana sopimattomista materiaaleista (katso Kohta 10).

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

TidyPen2

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI (d-LIMONENE)

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 25 ppm 140 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 50 ppm 280 mg/m³

Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.

Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojausta: Tiukasti istuvat suojalasit.

Käsiensuojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Polyvinyylialkoholi (PVA) Viton kumi (fluori kumi). Tulisi huomioida, että neste voi läpäistä käsineen. Toistuvat vaihdot on suositeltuja.

Hygieniatoimenpiteet

Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Poista viipymättä kaikki saastuneet vaatteet. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Hengityksensuojaus

Ei erityisiä suosituksia. Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Läpinäkyvä neste.
Väri	Värittömästä haalean keltaiseen.
Haju	Tunnusomainen. Oranssi.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	Ei tietoja saatavilla.
Sulamispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	Ei tietoja saatavilla.
Leimahduspiste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoja saatavilla.
Muu syttyvyys	Tuote ei ole syttyvä.
Höyrynpaine	Ei tietoja saatavilla.

TidyPen2

Höyryn tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Suhteellinen tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Ei tietoja saatavilla.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	Ei tietoja saatavilla.

Global Warming Potential (GWP)

9.2. Muut tiedot

Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei soveltuva.
Molekyylipaino	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvuus	Ei tietoja saatavilla.
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet Tuotteen enimmäis VOC-määrä on 95 g/l.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei polymeroidu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä. Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Vahvoja hapettajia. Voimakkaat emäkset. Vahvoja mineraalihappoja.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvoja hapettajia.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Palaessa muodostuu: Kaasut, höyryt, savu: Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO₂).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset Tällä tuotteella on alhainen myrkyllisyys. Ainoastaan suurilla määrittä arvellaan olevan haitallisia vaikutuksia ihmisen terveyteen.

TidyPen2

Muut terveysvaikutukset	Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.
Hengittäminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia. Pitkittynyt korkeiden pitoisuuksien hengittäminen saattaa vahingoittaa hengityselimiä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä. Tällä tuotteella on alhainen myrkyllisyys. Ainoastaan suurilla määrillä arvellaan olevan haitallisia vaikutuksia ihmisen terveyteen.
Ihokosketus	Tuote poistaa ihon rasvakerrosta. Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä/ihoärsytystä.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä. Tämän tuotteen neste, aerosolit ja höyryt ärsyttävät ja voivat aiheuttaa kipua, repeytymistä, punoitusta ja turvotusta, johon liittyy pistelyä ja / tai silmän hienon pölyn tunne.
Altistumisreitti	Iho- ja/tai silmäkosketus Nieleminen. Hengitettynä
Kohde-elin	Iho Silmät Hengityselimet, keuhkot
Lääketieteelliset oireet	Ihon ärsytys. Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Päänsärky. Väsyminen. Pahoinvointi, oksentaminen.

Aineosien myrkyllisyystiedot

Butan-1-yyli-3-hydroksibutanoaatin; butyyli-3-hydroksibutyraatti (Butan-1-yl-3-hydroxybutanoate; butyl-3-hydroxybutyrate)

Myrkylliset vaikutukset Ei tietoja saatavilla.

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 5 000,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 000,0

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei määritelty.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei määritelty.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei määritelty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei määritelty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

TidyPen2

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Genotoksisuus - in vivo Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC karsinogeenisyys Mikään tämän tuotteen komponenteista joita on enemmän tai tasan 0,1% ei ole tunnistettu todennäköiseksi, mahdolliseksi tai varmistetuksi karsinogeeniksi IARCin mukaan.

NTP karsinogeenisyys Ei listattu.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys
lisääntymiselle -
hedelmällisyys** Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei odoteta aiheuttavan keuhkovaurion vaaraa perustuen kemikaaliseen rakenteeseen.

Hengittäminen Ei tunnettu erityisiä oireita.

Nieleminen Ei tunnettu erityisiä oireita.

Ihokosketus Ei tunnettu erityisiä oireita.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

**Akuutti ja krooninen
terveyshaitta** Ei tunnettu erityisiä terveysvaaroja.

Altistumisreitti Tietoja ei saatavilla.

Kohde-elin Ei tunnettu erityisiä kohde-elimia.

Lääketieteelliset oireet Ei tunnettu erityisiä oireita.

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI (d-LIMONENE)

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Välitön myrkyllisyys
hengitettynä (LC₅₀ höyryt
mg/l)** 1 000,0

**Huomiot (hengitettynä
LC₅₀)** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

TidyPen2

ATE hengitettynä (höyryt
mg/l) 1 000,0

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Eläintiedot Ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-
ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden
herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys
lisääntymiselle -
hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys
lisääntymiselle - kehitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei luokiteltu tietyille kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Yleistä tietoa Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.

Hengittäminen Ei tunnettu erityisiä oireita.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa herkistymistä tai allergisen reaktion herkissä henkilöissä. Saattaa aiheuttaa ärsytystä.

Ihokosketus Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille.
Punoitus. Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Ei tunnettu erityisiä oireita.

Altistumisreitti Nielemisen Hengitettynä Iho- ja/tai silmäkosketus

TidyPen2

Kohde-elin	Ei tunnettu erityisiä kohde-elimia.
Lääketieteelliset näkökohdat	Iho-ongelmat tai allergiat.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Ei pidetä erityisen vaarallinen johtuen pienistä käyttömääristä.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Aineosien ekologiset tiedot

Butan-1-yyli-3-hydroksibutanoaatin; butyyli-3-hydroksibutyratti (Butan-1-yl-3-hydroxybutanoate; butyl-3-hydroxybutyrate)

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: >100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: >100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa Ei saatavilla.

Lyhytaikainen myrkyllisyys - alkio vaiheessa Ei saatavilla.

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt Ei saatavilla.

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI (d-LIMONENE)

Myrkyllisyys Aquatic Chronic 2 - H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

Akuutti myrkyllisyys - kalat EC₅₀, 96 tuntia: 0.69 mg/l, Pimephales promelas

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: 0.42 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

NOEC 0.001 < NOEC ≤ 0.01

Hajoavuus Nopeasti hajoava

M-kerroin (krooninen) 1

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Aineosien ekologiset tiedot

TidyPen2

Butan-1-yyli-3-hydroksibutanoaatin; butyyli-3-hydroksibutyratti (Butan-1-yl-3-hydroxybutanoate; butyl-3-hydroxybutyrate)

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 91: 28 päivää

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI (d-LIMONENE)

Pysyvyys ja hajoavuus Tuotteen hajoamista ei tunneta.

Biohajoavuus - Hajoaminen 92.7: 21 päivää

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot

Butan-1-yyli-3-hydroksibutanoaatin; butyyli-3-hydroksibutyratti (Butan-1-yl-3-hydroxybutanoate; butyl-3-hydroxybutyrate)

Biokertyvyys Ei saatavilla.

Jakautumiskerroin Pow: 1.29

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI (d-LIMONENE)

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote on osittain veteen sekoittuva ja saattaa levitä vesiympäristössä.

Aineosien ekologiset tiedot

Butan-1-yyli-3-hydroksibutanoaatin; butyyli-3-hydroksibutyratti (Butan-1-yl-3-hydroxybutanoate; butyl-3-hydroxybutyrate)

Liikkuvuus Ei saatavilla.

Adsorptio- ja desorptiokerroin Ei saatavilla.

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI (d-LIMONENE)

Liikkuvuus Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

Aineosien ekologiset tiedot

Butan-1-yyli-3-hydroksibutanoaatin; butyyli-3-hydroksibutyratti (Butan-1-yl-3-hydroxybutanoate; butyl-3-hydroxybutyrate)

TidyPen2

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), joilla on fotokemiallinen otsoonin muodostamiskyky.

Aineosien ekologiset tiedot

(R)-P-MENTA-1,8-DIEENI (d-LIMONENE)

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Jäte on soveltuva polttoon. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa.

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Uudelleenkäytä tai kierrätä tuote aina kun mahdollista.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei säädelty.

14.4. Pakkausryhmä

14.5. Ympäristövaarat

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva. Tietoja ei vaadittu.
MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

Listaukset

Yhdysvallat (TSCA):
Kyllä

Australia (AICS):
Ei listattu.

TidyPen2

Japani (ENCS)

Ei listattu.

Korea (KECI):

Ei listattu.

Kiina (IECSC):

Ei listattu.

Filippiinit (PICCS):

Ei listattu.

Taiwan (TCSI)

Ei listattu.

Uusi-Seelanti (NZIOC):

Ei listattu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	20.7.2020
Versio	48
Edellinen päivämäärä	15.7.2020
KTT numero	BULK - P02
KTT status	Hyväksytty.
Täydelliset vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.