



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

Päiväys: 05.03.2021

Versio: 1.0/FI

## Kohta 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste  
ECOLO – GREEN APPLE
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella  
Tunnistetut käytöt: ilmanraikastaja.  
Käytöt, joita ei suositella: ei määritetty.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot  
Valmistaja: Dr. MARCUS International Sp. z o.o. Sp. k.  
Osoite: Aleja Wojska Polskiego 2C, 62-800 Kalisz, Puola  
Puhelin/Faksi: + 48 62 760 07 00 / +48 62 760 07 59  
Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite: biuro@theta-doradztwo.pl
- 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  
Flam. Liq 3 H226, Aquatic Chronic 2 H411  
Syttyvä neste ja höyry. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 2.2 Merkinnät

### Varoitusmerkit ja huomiosana



VAROITUS

### Tuotetarraan merkittävien aineiden nimet

Puuttuu.

### Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

### Täydentävät tiedot

EUH208 Sisältää: heksyylikanelialdehydi; limoneeni; 2,4-dimetyylisykloheks-3-eeni-1-karbaldehydi; 1-(2,6,6-trimetyyli-3-sykloheksen-1-yyli)-2-buten-1-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

- 2.3 Muut vaarat

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



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

Päiväys: 05.03.2021

Versio: 1.0/FI

Tuote ei sisällä asetuksen 59 artiklan 1 momentin mukaiseen luetteloon merkittyjä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa 2017/2100/EU tai asetuksessa 2018/605/EU määritettyjen kriteerien mukaisesti 0,1 paino-% pitoisuudessa tai sitä suuremmassa pitoisuudessa.

## Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei koske.

### 3.2 Seokset

CAS: 107-98-2 EY: 203-539-1 Indeksinumero: 603-064-00-3 Lopullisen rekisteröinnin numero: 01-2119457435-35-XXXX	<u>1-metoksi-2-propanoli</u> <sup>1,2</sup> Flam. Liq. 3 H226; STOT SE 3 H336	10-40%
CAS: 34590-94-8 EY: 252-104-2 Indeksinumero: - Lopullisen rekisteröinnin numero: 01-2119450011-60-XXXX	<u>2-metoksi-metyylietoksi-propanoli</u> <sup>1,2</sup> tuotetta ei ole luokiteltu vaaraa aiheuttavaksi	10-30%
CAS: 88-41-5 EY: 201-828-7 Indeksinumero: - Lopullisen rekisteröinnin numero: -	<u>2-tert-butyyliisokloheksyyliasetatti</u> Aquatic Chronic 2 H411	≤ 16%
CAS: 104-67-6 EY: 203-225-4 Indeksinumero: - Lopullisen rekisteröinnin numero: -	<u>undekano-1,4-laktoni</u> Aquatic Chronic 2 H411	≤ 4%
CAS: 142-92-7 EY: 205-572-1 Indeksinumero: - Lopullisen rekisteröinnin numero: -	<u>heksyyliasetatti</u> Flam. Liq. 3 H226, Aquatic Chronic 2 H411	≤ 1%
CAS: 2050-08-0 EY: 218-080-2 Indeksinumero: - Lopullisen rekisteröinnin numero: -	<u>pentyyliisilylaatti</u> Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Acute 1 H400 (M=1)	≤ 1%
CAS: 142-19-8 EY: 205-527-1 Indeksinumero: - Lopullisen rekisteröinnin numero: -	<u>allyyliheptanoaatti</u> Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373	≤ 1%
CAS: 101-86-0 EY: 202-983-3 Indeksinumero: - Lopullisen rekisteröinnin numero: -	<u>heksyylikanelialdehydi</u> Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	< 0,55%



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

Päiväys: 05.03.2021

Versio: 1.0/FI

CAS: 138-86-3 EY: 205-341-0 Indeksinumero: 601-029-00-7 Lopullisen rekisteröinnin numero: -	<u>limoneeni</u> Flam. Liq. 3 H 226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Asp. Tox. 1 H304	< 0,55%
CAS: 68039-49-6 EY: 268-264-1 Indeksinumero: - Lopullisen rekisteröinnin numero: 01-2119982384-28-XXXX	<u>2,4-dimetyyli-sykloheks-3-eeni-l-karbaldehydi</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412	< 0,4%
CAS: 57378-68-4 EY: 260-709-8 Indeksinumero: - Lopullisen rekisteröinnin numero: -	<u>1-(2,6,6-trimetyyli-3-sykloheksen-1-yyli)-2-buten-1-oni (delta-Damascone)</u> Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 0,2%

1) Aine, jolle on paikallistasolla määritelty suurin sallittu pitoisuus työympäristössä.

2) Aine, joka on määritetty Euroopan Unionin tasolla korkeimmaksi sallituksi pitoisuudeksi työympäristössä.

H-lausekkeiden täydellinen sisältö tiedotteen kohdassa 16

## Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus: jos ilmenee huolestuttavia oireita, on käännyttävä lääkärin puoleen. Riisu saastunut vaatetus. Altistuneet alueet ihosta tulee pestä vedellä saippuaa käyttäen.

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

Nielemistapauksessa: kutsuttava lääkäri, näytettävä hänelle pakkaus tai tuotetarra. Huuhtelee suu vedellä ja juo runsaasti vettä. Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suuhun.

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

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihokosketus: herkille henkilöille voi aiheuttaa punoitusta, ihon kuivumista, kutinaa, ihottumaa tai allergiareaktioita.

Silmäkosketus: mahdollinen punoitus, polton tunne, kyynelä.

Nielemisen jälkeen: mahdollinen vatsakipu, pahoinvointi.

Hengityksen jälkeen: korkea pitoisuus voi aiheuttaa huimausta, päänsärkyä.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Lääkärin tulee tehdä päätös jatkohoitotoimenpiteistä uhrin tarkan tilan arvioinnin jälkeen.

## Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: sammutusaineet tulee soveltaa lähiympäristöön varastoitaviin materiaaleihin.

Soveltumattomat sammutusaineet: hajaantumaton vesisuihku - tulen leviämisaara.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon aikana voi vapautua haitallisia kaasuja, jotka sisältävät muiden muassa hiilioksideja. Tulee välttää hengittämästä palotuotteita, ne voivat olla terveydelle vaarallisia.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

Päiväys: 05.03.2021

Versio: 1.0/FI

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tuote on syttyvä. 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.

## Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

On rajoitettava sivullisten henkilöiden pääsy vahinkoalueelle puhdistustoimien loppuunsaattamiseen asti. Suurten vuotojen tapauksessa tulee vaara-alue eristää. Tulee käyttää asianmukaisia henkilönsuojaimia. Tulee välttää silmiin ja iholle joutumista. Tulee järjestää asianmukainen ilmanvaihto. Kuulutettava tupakointikielto ja avotulen käyttökielto.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Seoksen suurempien päästöjen tapauksessa on ryhdyttävä toimiin tarkoituksella estää leviäminen ympäristöön. Tapauksesta tulee ilmoittaa pelastustoiminnasta vastaaville pelastuslaitoksille.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Neste on imeytettävä huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, maa, yleiset sitovat aineet, piidioksidi, jne.). Kerättyä materiaalia on käsiteltävä jätteenä. Likaantuneet paikat on puhdistettava.

### 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. Tulee välttää silmiin ja iholle joutumista. Ennen ensimmäistä työtaukkoa ja työn jälkeen on pestävä kädet. Käyttämättömät astiat tulee pitää tiiviisti suljettuina. Tulee järjestää asianmukainen ilmanvaihto. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Poistettava syttymislähteet.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljetuissa, alkuperäispakkauksissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Vältettävä suoraa auringonsäteilyä. Vältettävä sytytyslähteitä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ilmanraikastaja.

## Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Aine tai aineryhmä	HTP-arvot	
	8 hours	short term
2-metoksi-metyylietoksi-propanoli [CAS 34590-94-8]	310 mg/m <sup>3</sup>	-
1-metoksi-2-propanoli [CAS 107-98-2]	370 mg/m <sup>3</sup>	560 mg/m <sup>3</sup>

Lakiperuste: HTP-ARVOT 2020; Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet

#### Seurannan suositukset

Tulee soveltaa ilman vaarallisten komponenttien pitoisuuksien seurantamenetelmiä sekä työpaikan ilmanpuhtauden valvontamenetelmiä, jos ne ovat käytettävissä ja perusteltuja tietyssä työpisteessä, sovellettavien puolalaisten ja eurooppalaisten standardien mukaisesti ottaen huomioon altistuspaikan olosuhteet ja työskentelyolosuhteisiin käytettävät asianmukaiset mittausmenetelmät.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

Päiväys: 05.03.2021

Versio: 1.0/FI

Tutkimusten ja mittausten tavan, lajin ja tiheyden tulee täyttää 2. helmikuuta 2011 terveysministeriön antaman asetuksen määräykset (Puolan lainsäädännön virallinen lehti nro 33, pos. 166).

## DNEL 1-metoksi-2-propanoli

Altistumistavat	Altistumiskaavio	DNEL (työntekijät)
iho	systeemiset vaikutukset/pitkäaikainen	18,1 mg/kg/d
suun kautta		3,3 mg/kg/d
hengitys		43,9 mg/m <sup>3</sup>

Altistumistavat	Altistumiskaavio	DNEL (kuluttajat)
iho	systeemiset vaikutukset/pitkäaikainen	50,6 mg/kg/d
hengitys	systeemiset vaikutukset/ lyhytaikainen	553,5 mg/m <sup>3</sup>
	systeemiset vaikutukset/pitkäaikainen	369 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC 1-metoksi-2-propanoli

PNEC	Arvo
makeavesi	10 mg/l
merivesi	1 mg/l
satunnaiset päästöt	100 mg/l
jäteveden puhdistamo	100 mg/l
makeanveden sedimentti	52,3 mg/kg kuivapainoa
meriveden sedimentti	5,2 mg/kg kuivapainoa
maaperä	4,59 mg/kg kuivapainoa

## DNEL 2-metoksi-metyylietoksi-propanoli

Altistumistavat	Altistumiskaavio	DNEL (työntekijät)
iho	systeemiset vaikutukset/pitkäaikainen	15 mg/kg/d
suun kautta		1,67 mg/kg/d
hengitys		37,2 mg/m <sup>3</sup>

Altistumistavat	Altistumiskaavio	DNEL (kuluttajat)
iho	systeemiset vaikutukset/pitkäaikainen	65 mg/kg/d
hengitys	systeemiset vaikutukset/pitkäaikainen	310 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC 2-metoksi-metyylietoksi-propanoli

PNEC	Arvo
makeavesi	19 mg/l
merivesi	1,9 mg/l
satunnaiset päästöt	190 mg/l
makeanveden sedimentti	70,2 mg/kg kuivapainoa
meriveden sedimentti	7,02 mg/kg kuivapainoa
maaperä	2,74 mg/kg kuivapainoa

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tulee noudattaa yleisiä turvallisuusmääräyksiä. Työskentelyn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Ennen taukoa ja töiden jälkeen kädet on pestävä huolellisesti. On varmistettava tehokas yleisilmanvaihto.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

Päiväys: 05.03.2021

Versio: 1.0/FI

## Henkilönsuojaimet

### Käsien- ja kehonsuojaus

Toistuvan tai pitkäaikainen altistuksen tapauksessa: on käytettävä teholuokan 2 tai korkeamman teholuokan suojakäsineitä (EN 374 mukaan).



Materiaali, josta käsineet on valmistettu, ei saa päästää läpi aromaattisia hiilivetyjä ja sen tulee kestää tuotteen vaikutusta. Käsineiden kunto tulee tarkastaa määräajoin ja vaihtaa, jos ne ovat kuluneet, niissä on reikiä tai ne ovat tuotteen likaamia. Johtuen monista olosuhteista (esim. lämpötila) tulee todeta, että suojakäsineiden tehokas käyttöaika voi käytännössä olla merkittävästi lyhyempi kuin käsineiden valmistajan määrittämä kesto aika.

### Silmien suojaus

Ei vaadita.

### Hengitysteiden suojaus

Ei vaadita.

### Termiset vaarat

Tiedot puuttuvat.

Käytävien henkilönsuojainten tulee täyttää ASETUSi (EU) 2016/425 vaatimukset. Henkilökohtaiset suojaimet tulee valita ottaen huomioon kyseisellä työpaikalla esiintyvä aineen pitoisuus, altistumisaika, työntekijän suorittamat toimenpiteet sekä henkilökohtaisten suojaimien valmistajan antamat suositukset. Työnantaja on velvoitettu varmistamaan suoritettavaan työhön soveltuvat suojaimet, jotka täyttävät kaikki laatuvaatimukset, mukaan lukien niiden hoidon ja puhdistuksen.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää suuria määriä ainetta pohjavesiin, viemäriverkostoon, jätevesiin tai maaperään.

## Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	neste
Väri:	keltainen
Haju:	luonteenomainen, miellyttävä
Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	ei määritetty
Syttyvyys:	ei koske
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	14%/1,1% vol. (2-metoksi-metyylietoksi-propanoli) 13,7%/1,48% vol. (1-metoksi-2-propanoli)
Leimahduspiste:	23-60°C
Itsesyttymislämpötila:	ei määritetty
Hajoamislämpötila:	ei määritetty
pH:	ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritetty
Liukoisuus:	ei liukene veteen, muodostaa suspension
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	ei määritetty
Höyrynpaine:	ei määritetty
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	ei määritetty
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritetty
Hiukkasten ominaisuudet:	ei koske

### 9.2 Muut tiedot

Ei ole suoritettu lisätutkimuksia.

## Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivinen tuote. Ei polymeroidu vaarallisesti. Katso myös alakohta 10.3-10.5.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili asianmukaisesti käytettynä.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

Päiväys: 05.03.2021

Versio: 1.0/FI

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä Suoraa auringonsäteilyä, lämmönlähteitä.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja.

## Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Komponenttien myrkyllisyys

#### 1-metoksi-2-propanoli [CAS 107-98-2]

DL<sub>50</sub> (nieltynä, rotta): 6 000 mg/kg

DL<sub>50</sub> (iho, kani): 11 000 mg/kg

#### 2-metoksi-metyylietoksi-propanoli [CAS 34590-94-8]

DL<sub>50</sub> (nieltynä, rotta): 5 135 mg/kg

DL<sub>50</sub> (iho, kani): 9 500 mg/kg

Seoksen myrkyllisyys

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihosityövyyttävyys/ihoärsytys

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

#### 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.

#### Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Altistumistavat: silmäkosketus, ihokosketus, hengitys. Katso kohdasta 4.2 lisätietoja jokaisen mahdollisen altistumisreitin aiheuttamista vaikutuksista.

#### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Ei määritetty.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

Päiväys: 05.03.2021

Versio: 1.0/FI

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset  
Ei määritetty.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Puuttuu.

Muut tiedot

Puuttuu.

## Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Komponenttien myrkyllisyys

limoneeni\*

Myrkyllisyys Daphnialle EC<sub>50</sub> 0,421 mg/dm<sup>3</sup>/48h/*Daphnia magna* (metodi: US EPA, 1990b)

Myrkyllinen kaloille LC<sub>50</sub> 0,702 mg/dm<sup>3</sup>/96h/*Pimephales promelas* (metodi: US EPA, 1990b)

\* samankaltaisen aineen tietoja: d- limoneeni

allyyliheptanoaatti\*

Myrkyllisyys Daphnialle EC<sub>50</sub> 0,89 mg/ dm<sup>3</sup>/48h/*Daphnia magna* (metodi: OECD 202)

Myrkyllinen kaloille LC<sub>50</sub> 0,117 mg/dm<sup>3</sup>/96h/ *Danio rerio* (metodi: OECD 203)

Myrkyllisyys leville LC<sub>50</sub> >4,6 mg/dm<sup>3</sup>/72h/ *Desmodesmus subspicatus* (metodi: OECD 201)

\* ECHA-tiedot

Seoksen myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

1-metoksi-2-propanoli: 96% on biohajoava 28 päivän kuluessa.

2-metoksi-metyylietoksi-propanoli: 93% on biohajoava 13 päivän kuluessa.

### 12.3 Biokertyvyys

1-metoksi-2-propanoli: biokertyvyyspotentiaali on vähäinen (log Po/w=0,37)

2-metoksi-metyylietoksi-propanoli: biokertyvyyspotentiaali on vähäinen (log Po/w=1,01 , BCF< 100)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei erityisen liikkuvaa maaperässä. Liikkuvuus vesiympäristössä on pieni.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä asetuksen 59 artiklan 1 momentin mukaiseen luetteloon merkittyjä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa 2017/2100/EU tai asetuksessa 2018/605/EU määritettyjen kriteerien mukaisesti 0,1 paino-% pitoisuudessa tai sitä suuremmassa pitoisuudessa.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei vaikuta ilmastoon lämpenemiseen ja otsonikerroksen katoon.

## Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Seosta koskevat suositukset: hävitä paikallisten voimassa olevien määräysten mukaisesti.





# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

Päiväys: 05.03.2021

Versio: 1.0/FI

Pienet määrät voidaan hävittää yhdyskuntajätteiden mukana. Jäät varastoitava alkuperäisissä säiliöissä. Kierrätys on suositeltavaa, mikäli mahdollista. Jätekoodi on annettava sen valmistuspaikassa.

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

EU-lainsäädäntö: Euroopan Parlamentin ja Neuvoston direktiivit: 2008/98/EY (myöhempine muutoksineen) ja 94/62/EY (myöhempine muutoksineen)

## Kohta 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1993

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR ALAVA NESTE, N.O.S. [1-metoksi-2-propanoli]

IMDG FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. [1-methoxy-2-propanol]

IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. [1-methoxy-2-propanol]

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

3

### 14.4 Pakkausryhmä

III

### 14.5 Ympäristövaarat

Tuotetta luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vältettävä syttymislähteiltä.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tiedot puuttuvat.

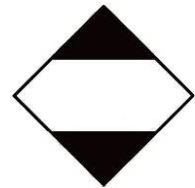
#### Lisätiedot

Tuote kuljetetaan LQ:n poissulkemisen perusteella ADR-sopimuksen 3.4 kohdan vaatimusten mukaisesti. Lähetysten pakkausten merkintöjen on oltava vieressä olevan merkinnän mukaisia.

ADR Rajoitetut määrät LQ: 5 l

IMDG EMS-koodi: F-E / S-E

Meriä saastuttava aine/ marine pollutant: yes/ kyllä



## 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.

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Asetus (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016, henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta

Komission Asetus (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

Päiväys: 05.03.2021

Versio: 1.0/FI

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

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

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole velvoitetta suorittaa seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia.

### Kohta 16: Muut tiedot

#### Käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 3 H-lausekkeiden täydellinen teksti

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Lyhenteiden ja akronyymien selitys

PBT	hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten aineiden
vPvB	erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien aineiden
PNEC	ennustettu ei-vaikutuspitoisuus
DNEL	Derivoiva vaikutustaso
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys 2
Acute Tox. 3,4	Välitön myrkyllisyys 3,4
Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys 2
Aquatic Chronic 1,2	Vesiympäristölle vaarallinen 1,2
Aquatic Acute 1	Vesiympäristölle vaarallinen 1
Flam. Liq. 3	Syttyvä neste 3
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen 3
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. Vaarallisten aineiden kuljetukseen ADR-sopimuksen tarkoittamalla tavalla osallistuvien henkilöiden tulee olla asianmukaisesti koulutettu hoitamaan tehtävänsä (yleinen koulutus, työpaikkakoulutus ja turvallisuus).

#### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

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

#### Seoksen luokitteluun käytetty luokitus ja menettelyt EY-asetuksen 1272/2008 mukaan

Luokitus on suoritettu fysikaalis-kemiallisten tutkimusten sekä vaarallisten komponenttien sisältöä koskevien tietojen perusteella laskekentämenetelmällä, nojautuen direktiivin 1272/2008/EY (CLP) määräyksiin.

#### Lisätiedot

Päiväys: 05.03.2021  
Versio: 1.0/FI



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

Päiväys: 05.03.2021

Versio: 1.0/FI

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.