EnziMed Pre-cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Julkaisupäivä: 13.08.2024 Tarkistuspäivä: 13.08.2024 Korvaa version: 22.01.2024 Valmistajan versio: 0.4
Suomenkielinen versio laadittu: 07.09.2026

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Tuotenimi : EnziMed Pre-cleaner
Tuotekoodi : OL20304
Tuotetyyppi : Pesuaine

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Alkuperäinen toimittaja

OneLife S.A.
Avenue Albert Einstein, 15
BE– B-1348 Louvain-la-Neuve
Belgia
T +32 (0)10 48 34 27 - F +32 (0)10 45 63 63
info@onelife-bf.com - www.onelife-bf.com

Suomen toimittaja / jakelija

Endotec Oy
Kutojantie 6–8
02630 Espoo
Suomi
Puh. +358 (9) 274 5110
info@endotec.fi - www.endotec.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Suomen hätänumero : Myrkytystietokeskus (HUS): 0800 147 111 / 09 471 977 (24 h/vrk)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Belgia	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245	
Suomi	Myrkytystietokeskus (HUS)		0800 147 111 09 471 977	Avoinna 24 h/vrk

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: ks. kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Huomiosana (CLP) : Varoitus
Vaaralausekkeet (CLP) : H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet (CLP) : P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 - Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita ≥ 0,1 %, jotka on arvioitu REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli (34590-94-8)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Trietanoliamiini (102-71-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
subtilisiini (9014-01-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Seos ei sisällä vähintään 0,1 %:n pitoisuutena aineita, jotka on sisällytetty REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien vuoksi, eikä aineita, joilla on todettu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli	CAS-nro: 34590-94-8 EY-nro: 252-104-2 REACH-N:o: 01-2119450011-60	0,1 - 1	Ei luokiteltu
Trietanoliamiini	CAS-nro: 102-71-6 EY-nro: 203-049-8 REACH-N:o: 01-2119486482-31	0,1 - 1	Ei luokiteltu
Alkyl polyglucoside C10-16	CAS-nro: 110615-47-9 REACH-N:o: 01-2119489418-23	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides	CAS-nro: 308062-28-4 EY-nro: 931-292-6 REACH-N:o: 01-2119490061-47	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
subtilisiini	CAS-nro: 9014-01-1 EY-nro: 232-752-2 Indeksinumero: 647-012-00-8	< 0.1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334

subtilisiini (9014-01-1)	REACH-N:o: 01-2119480434-38		STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	CAS-nro: 55965-84-9 Indeksinumero: 613-167-00-5	< 0,1	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Erityiset pitoisuusrajat:		
Nimi	**Tuotetunniste**	**Erityiset pitoisuusrajat (%)**
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	CAS-nro: 55965-84-9 Indeksinumero: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,6 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B, H314

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä etikettiä, mikäli mahdollista). Jos ainetta joutuu iholle, riisu saastuneet vaatteet.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Anna altistuneen henkilön hengittää raitista ilmaa.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese runsaalla vedellä/….

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Käänny heti silmälääkärin puoleen.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuhdo suu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä : Yskä.

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Punoitus, kipu. Saattaa aiheuttaa kohtalaista ärsytystä. Altistuminen saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

Oireet/vaikutukset silmäkosketuksen seurauksena : Punoitus, kipu.

Oireet/vaikutukset nieltynä : Vatsakipua, pahoinvointia.

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

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku.

Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Ei syttyvä.

Räjähdysvaara : Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Lämpöhajoamisessa syntyy: Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Käytä paineilmahengityslaitetta ollessasi tulen välittömässä läheisyydessä.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Valumat on kerättävä. Vuotoalue voi olla liukas.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Henkilökohtainen suojaus. Katso kohta 8.
Hätätoimenpiteet : Evakuoi alue.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Henkilökohtainen suojaus. Katso kohta 8. Vältä sumun hengittämistä.
Hätätoimenpiteet : Tuuleta alue. Merkitse vaara-alue. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Evakuoi tarpeeton henkilöstö.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Patoa tuote talteenottoa varten.
Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut tuote mahdollisimman pian inertteihin kiinteisiin aineisiin, kuten saveen tai piimaahan. Valumat on kerättävä. Huuhdeltava runsaalla vedellä.
Muut tiedot : Läikkynyttä tuotetta ei saa koskaan palauttaa alkuperäiseen pakkaukseensa mahdollista myöhempää uudelleenkäyttöä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Altistumisen ehkäisy/henkilösuojaimet. Katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Varottava kosketusta silmiin ja ihoon. Älä hengitä höyryjä tai sumua.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Vältä sumun muodostumista ilmaan. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Hygieniatoimenpiteet : Pese aina kädet tuotteen käsittelyn jälkeen. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa. Säilytä pakkaus suljettuna, kun sitä ei käytetä.
Varastointilämpötila : 4 – 25 °C
Kuumuus ja syttymislähteet : Säilytettävä suojassa suoralta auringonvalolta tai muilta lämmönlähteiltä.
Varastointialue : Suojattava lämmöltä.
Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Säilytä ainoastaan alkuperäispakkauksessa. Varastoi suljetussa astiassa.
Pakkausmateriaalit : PEHD.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen raja-arvot ja biologiset raja-arvot

(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli (34590-94-8)	
EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli

(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli (34590-94-8)	
IOEL TWA	308 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
Huomautus	Iho
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Dipropylèneglycolmonométhyléther # Dipropyleenglycolmonomethylether
OEL TWA	308 mg/m³
OEL TWA	50 ppm
Huomautus	D: Merkintä D tarkoittaa, että aineen imeytyminen ihon, limakalvojen tai silmien kautta muodostaa merkittävän osan kokonaisaltistumisesta. Imeytyminen voi tapahtua sekä suorassa kosketuksessa että aineen esiintyessä ilmassa.
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli
HTP (OEL TWA)	310 mg/m³
HTP (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
Huomautus	Iho
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Trietanoliamiini (102-71-6)	
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Triéthanolamine # Tri-ethanolamine
OEL TWA	5 mg/m³
Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Trietanoliamiini
HTP (OEL TWA)	5 mg/m³
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

subtilisiini (9014-01-1)	
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	0,00006 mg/m³

8.1.2. Suositellut seurantamenetelmät

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Muodostuvat ilman epäpuhtaudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Kemikaaliriskien hallinta

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

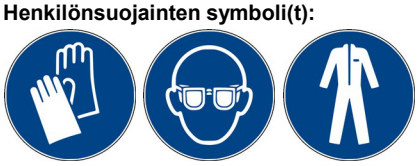
8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Kohdepoiston ja yleisilmanvaihdon tulee olla riittäviä altistumisstandardien täyttämiseksi.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:
Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit. Silmien suojaus (standardi EN 166)

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihon ja kehon suojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:
Toistuvan tai jatkuvan kosketuksen yhteydessä on käytettävä käsineitä. (EN 374)

Muu ihonsuojaus

Suojavaatetuksen materiaalit:
Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei suositella erityistä suojavaatetusta/ihonsuojausta

8.2.2.3. Hengityksensuojaus

Hengityksensuojain:
Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Käytä sopivaa maskia. Suositeltu suodatin: tyyppi P3 (standardin EN 143 mukaisesti).
Työnantajan on varmistettava, että hengityksensuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan ohjeiden mukaisesti.

8.2.2.4. Termiset vaarat

Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Mitään erityistoimenpiteitä ei tarvita.

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:
Tuotetta ei saa päästää leviämään ympäristöön.

Muut tiedot:
Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja hätäsuihkut. Varusteet on puhdistettava huolella jokaisen käytön jälkeen.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: vaaleankeltainen.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: ei määrätty
Sulamispiste	: Tuotetta ei ole testattu
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tuotetta ei ole testattu
Kiehumispiste	: Tuotetta ei ole testattu
Syttyvyys	: Ei sovellettavissa
Räjähtävät ominaisuudet	: Ei sovellettavissa.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei sovellettavissa.
Alempi räjähdysraja	: Tietoja ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: Tuotetta ei ole testattu
Itsesyttymislämpötila	: Tuotetta ei ole testattu
Hajoamislämpötila	: Ei sovellettavissa
pH	: 7,5 – 8,5
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tuotetta ei ole testattu
Liukoisuus	: Liukenee hyvin veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Tietoja ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	: Tuotetta ei ole testattu
Höyrynpaine	: Tuotetta ei ole testattu
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 0,95 – 1,05
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti=1)	: Tuotetta ei ole testattu

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Vakaa käytössä ja varastoitaessa kohdan 7 suositusten mukaisesti.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa käytössä ja varastoitaessa kohdan 7 suositusten mukaisesti.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Tietojemme mukaan ei yhtään.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon yhteydessä voi hajota: Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

Alkyl polyglucoside C10-16 (110615-47-9)	
LD50 suun kautta	> 2000 mg/kg

(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli (34590-94-8)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 10000 mg/kg

Trietanoliamiini (102-71-6)	
LD50 suun kautta, rotta	6400 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg

subtilisiini (9014-01-1)	
LD50 suun kautta	1800 mg/kg ruumiinpainoa

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu
pH: 7,5 – 8,5
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
pH: 7,5 – 8,5
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Trietanoliamiini (102-71-6)	
IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

subtilisiini (9014-01-1)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

EnziMed Pre-cleaner	
Viskositeetti, kinemaattinen	Tuotetta ei ole testattu

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

Alkyl polyglucoside C10-16 (110615-47-9)	
LC50 - Kalat [1]	10 – 100 mg/l
EC0, mikro-organismit	> 100 mg/l
(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli (34590-94-8)	
LC50, Kala, Pimephales promelas	> 10000 mg/l (96 tuntia)
EC50, vesikirppu (Daphnia), Daphnia magna	> 100 mg/l (48 tuntia)
EC50, levä	> 100 mg/l (72 tuntia)
Trietanoliamiini (102-71-6)	
LC50, Kala, Pimephales promelas	11800 mg/l (96 tuntia)
EC50, vesikirppu (Daphnia), Ceriodaphnia dubia	1000 mg/l (48 tuntia)
EC50, levä, Scenedesmus subspicatus	512 mg/l (72 tuntia)
CSEO, vesikirppu (Daphnia), Daphnia magna	16 mg/l (21 päivää)
subtilisiini (9014-01-1)	
LC50 - Kalat [1]	8,2 mg/l (OECD 203 -menetelmä)
EC50 - Äyriäiset [1]	586 µg/l (Daphnie sp.)
ErC50, levä	0,83 mg/l (OECD 201 -menetelmä)
Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)	
LC50, Kala, välitön, Danio rerio	10-100 mg/l (96 tuntia, (OECD 203))
EC50, vesikirppu (Daphnia), Daphnia magna	4.4 mg/l (48 tuntia, (US-EPA))
EC50, levä, Pseudokirchneriella subcapitata	0.11 mg/l (96 tuntia, (US-EPA))
EC50, bakteeri, Pseudomonas putida	190 mg/l (16 tuntia, (DIN 38412, osa 8))

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Alkyl polyglucoside C10-16 (110615-47-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava.
(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli (34590-94-8)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava.
Biologinen hajoaminen	77 – 84 % 28 päivää
Trietanoliamiini (102-71-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava.
subtilisiini (9014-01-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	(OECD 301B -menetelmä). Biohajoava.
Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen	> OECD (301B)

12.3. Biokertyvyys

EnziMed Pre-cleaner	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	Tuotetta ei ole testattu
(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli (34590-94-8)	
Biokertyvyys	Lievästi tai ei ollenkaan biokertyvä.
Trietanoliamiini (102-71-6)	
Biokertyvyys	Alhainen biokertymispotentiaali.
subtilisiini (9014-01-1)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	< 0
Biokertyvyys	Ei ole biokertyvä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli (34590-94-8)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Liukenee veteen.
Trietanoliamiini (102-71-6)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Liukenee veteen.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa	
(2-metoksimetyylietoksi)-propanoli (34590-94-8)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Trietanoliamiini (102-71-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
subtilisiini (9014-01-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet) : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Tuotteen / pakkauksen hävittämistä koskevat suositukset : Älä tyhjennä viemäriin, toimita tämä aine ja sen säilytysastia vaarallisten aineiden tai erityisjätteiden keräyspisteeseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID -määräysten mukaisesti

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita täydentäviä tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus
Ei sovellettavissa

Merikuljetus
Ei sovellettavissa

Ilmakuljetus
Ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus
Ei sovellettavissa

Rautatiekuljetus
Ei sovellettavissa

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII lueteltuja aineita (rajoitusehdot)

REACH-asetuksen liite XIV (luvanvaraisten aineiden luettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV lueteltuja aineita (luvanvaraisten aineiden luettelo)

REACH-ehdokasluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-ehdokasluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (ennakkosuostumusmenettely)

Ei sisällä PIC-luettelossa lueteltuja aineita (asetus (EU) 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista)

POP-asetus (pysyvät orgaaniset yhdisteet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä)

Otsoniasetus (1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus (EY) 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista)

Pesuaineasetus (648/2004)

Sisältöä koskevat merkinnät	
Ainesosa	**%**
ionittomat pinta-aktiiviset aineet	<5%
entsyymit	
reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	

Räjähteiden lähtöaineita koskeva asetus (2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä)

Huumausaineiden lähtöaineita koskeva asetus (273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus (EY) 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomassa valmistuksessa käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta)

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta			
Kohta	**Muutettu kohde**	**Muutos**	**Huomautukset**
	Korvaa tiedotteen	Muokattu	
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	
FI	Suomenkielinen versio	Lisätty	Endotec Oy; Myrkytystietokeskus; HTP

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 3 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä 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.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Resp. Sens. 1	Hengitysteitä herkistävä, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys

Käyttöturvallisuustiedote (KTT), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.