

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

ENZYM CLEAN

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	13.07.2015
Tarkistuspäivä	15.12.2017

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	ENZYM CLEAN
Tuotekoodi	130-OH9023

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	Puhdistus- ja pesuaineet (9)
Aineen/seoksen käyttö	Bioaktiivinen viemärinhuoltoaine
Toimialakoodi (TOL)	Elintarvikkeiden valmistus (C10). Kiinteistöalan toiminta (L). Majoitus- ja ravitsemistoiminta (I).

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Orapi Nordic Oy Ab
Postiosoite	Salpakuja 6
Postinumero	01200
Paikkakunta	VANTAA
Maa	Suomi
Puhelin	09 894 6430
Sähköposti	sales@orapinordic.net
Y-tunnus	FI17546595

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero
	Puhelin: 09 471 977 (suora) tai 09 4711 (vaihe) Kuvaus: Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t/vrk)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Eye Irrit. 2; H319

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
EUH 208 Sisältää CINNAMOMUM CAMPHORA BARK OIL,
BENZISOTHIAZOLINONE. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvausekkeet

P280 Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit seoksen luokittelemiseksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)- tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.

Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä => 0,1 % aineita, jotka on mainittu Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) REACH-asetuksen 57 artiklan mukaisen "Erityistä huolta aiheuttavien aineiden" (SVHC) listalla: <http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table>.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
PROPAANI-1,2-DIOLI	CAS-numero: 57-55-6 EY-numero: 200-338-0 REACH-rek.nro: 01-2119456809-23		≥ 2,5 < 10 %
ISOTRIDEKANOLIETOKSILAATTI	CAS-numero: 69011-36-5 EY-numero: 931-138-8 REACH-rek.nro: 01-2119976362-32	Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1;H318	≥ 2,5 < 3 %
KAMFERIÖLJY (CINNAMOMUM CAMPHORA BARK OIL)	CAS-numero: 8008-51-3 EY-numero: 295-980-1	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 2;H371	≥ 0,1 < 1 %

1,2-BENTSISOTIATSOL-3(2H)-ONI	CAS-numero: 2634-33-5 EY-numero: 220-120-9 Indeksinumero: 613-088-00-6	Aquatic Chronic 4; H413 Acute tox. 4; H302; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Skin Sens. 1; H317; Aquatic Acute 1; H400; M-factor 1; Aquatic Chronic 2; H411;	$\geq 0 < 0,05 \%$
Seoksen kuvaus	Sisältää luonnollista alkuperää olevia, riskiryhmän 1 (mikro-organismit, jotka eivät todennäköisesti aiheuta sairautta ihmisille tai eläimille) bakteereja.		
Huomautuksia aineosista	HTP-arvo kohdassa 8. Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin, jos esiintyy allergisia oireita, erityisesti hengityselimissä. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Hengitystiet	Tunnettaessa hengitysoireita: Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Ihokosketus	Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.
Silmäkosketus	Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja parantuvia vaurioita. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
-------------------------------	--

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------------------	------------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.
-----------------------------	--------------------------------

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
------------------	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Vältettävä tuotteen joutumista silmiin, suuhun tai iholle.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä suurten määrien pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Pinnat pestään runsaalla saippualla ja vedellä. Jäämät huuhdotaan vedellä.
---------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Katso kohdasta 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä.
-----------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä kuivassa paikassa ja suljetussa astiassa. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta.
-------------	--

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Tietoa ei ole käytettävissä.
-----------------------	------------------------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
KAMFERIÖLJY (CINNAMOMUM CAMPORA BARK OIL)	CAS-numero: 8008-51-3	HTP-arvo (8 h) : 0,3 ppm HTP-arvo (8 h) : 1,9 mg/m³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 0,9 ppm	

HTP-arvo (15 min)Arvo: 5,7 mg/m³

Lähde: kamferi

Muut tiedot raja-arvoista

HTP-arvot 2016.

DNEL / PNEC

Aineosa

PROPAANI-1,2-DIOLI

DNEL

Ryhmä: Työväestö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) - Hengitystiet - Systeeminen**Arvo:** 168 mg/m³**Ryhmä:** Työväestö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) - Hengitystiet - Paikallinen**Arvo:** 10 mg/m³**Ryhmä:** Väestö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) - Hengitystiet - Paikallinen**Arvo:** 10 mg/m³**Ryhmä:** Väestö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) - Hengitystiet - Systeeminen**Arvo:** 50 mg/m³

PNEC

Altistumisreitti: Makean veden sedimentti**Arvo:** 572 mg/kg**Altistumisreitti:** Maaperä (maanviljely)**Arvo:** 50 mg/kg**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 20000 mg/l**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 26 mg/l**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 260 mg/l**Altistumisreitti:** Merisedimentti**Arvo:** 57,2 mg/kg**Arvo:** 183 mg/l**Huomautukset:** Ajoittainen päästö jäteveteen.**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Toimenpiteet altistumisen estämiseksi**

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166

mukaisia suojalaseja.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Suositellaan kumi- tai muovikäsineiden käyttöä.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi (NBR). PVC (polyvinyylikloridi). Butyylikumi.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Työvaatetus. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä.
--------------------------	--

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
-------------------------------------	---

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste , suspensio
Väri	vaaleanpunainen
Haju	hajuste
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: 7 - 8
Leimahduspiste	Huomautukset: ei syttyvä
Höyrynpaine	Huomautukset: merkityksetön
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 1
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: sekoittuva

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Ei määritetty
--	---------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tietoa ei ole käytettävissä.
---------------	------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
--------------	-------------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Tietoa ei ole käytettävissä.
---------------------------------------	------------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Suojattava jäätymiseltä. Tuotteen laadun säilyttämiseksi sitä ei saa säilyttää kuumuudessa tai suorassa auringonvalossa.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapot ja emäkset. Hapettavat aineet.
-------------------------	--------------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lämpöhajoaminen: Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO).
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Yleinen	Tuotteen sisältämät luonnosta eristetyt mikro-organismit kuuluvat riskiryhmään 1. On epätodennäköistä, että ne aiheuttaisivat sairautta ihmisille.
Silmäkosketus	Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita. Vauriot palautuvat täysin 21 päivän tarkkailujakson aikana.
Herkistyminen	Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieläöille.
--------------	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Tietoa ei ole käytettävissä.
-----------------------	------------------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------------------	------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tietoa ei ole käytettävissä.
------------	------------------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------------------	------------------------------

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Tietoa ei ole käytettävissä.
--	------------------------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää. Voidaan päästää viemäriin paikallisten säädösten salliessa. Jätekoodiehdotus:
Eurooppalainen jätekoodi (EWC)	Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 070601 vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset	Ei luokiteltu
--------------	---------------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset	Ei ADR/RID:n, ADN:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA-säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita.
--------------	---

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset	Ei luokiteltu
--------------	---------------

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei luokiteltu
--------------	---------------

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
--------------	--

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.
--------------------------------------	--

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

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
-----------------------------------	----

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY (CLP). Euroopan parlamentin ja neuvoston pesuaineista antama asetus (EY) N:o 648/2004-907/2006: - alle 5 prosenttia: ionittomat tensidit
---------------------------	--

- hajusteet (CINNAMAL, D-LIMONENE, LINALOOL).
- säilytysaineet (BENZISOTHIAZOLINONE)
- entsyymit

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden
luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H371 Saattaa vahingoittaa elimiä
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

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

Eye Irrit. 2; H319

Suositeltavat käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

Lisätietoja

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.

Tärkeimmät
käyttöturvallisuustiedotteen
laatimisessa käytetyt lähteet

Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 03.04.2015 r13

Käytetyt lyhenteet

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
IATA: International Air Transport Association.
ICAO: International Civil Aviation Organisation
RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
PG: Packing group.
LQ /LTD QTY= Limited Quantities. HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.
DNEL: Derived no effect level.
PNEC: Predicted no effect concentration.
STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure.
BCF: Biological concentration factor.
NOEC: No Observed Effect Concentration.
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.

Muutokset edelliseen versioon
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)

3, 8, 11, 14.

Versio

3