

**VARNOSTNI LIST** V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006**Naziv izdelka: EnziMed Prevent****Datum izdelave: 09.07.2021, Datum spremembe: 22.12.2022, različica: 2.0****ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA****1.1 Identifikator izdelka**

Naziv izdelka

EnziMed Prevent

<https://my.chemius.net/p/HEr305/en/pd/sl>**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Pomembne identificirane uporabe

Detergent. Samo za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Dobavitelj

IRIS, mednarodna trgovina, d.o.o.

Cesta v Gorice 8

1000 Ljubljana, Slovenija

00386 1 200 66 50

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

00386 1 200 66 50

**ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

**2.2 Elementi etikete**

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

**Opozorilna beseda: Nevarno**

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

EUH208 Vsebuje subtilizin, lipaza, triacilglicerol,  $\alpha$ -amilaza. Lahko povzroči alergijski odziv.

P280 Nositi zaščito za oči/obraz.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

**Vsebuje:**

heksil D-glukozid

2-etilheksanol etoksilat

alkoholi, C12-15-razvejani in linearni, etoksilirani propoksilirani

### 2.3 Druge nevarnosti

**PBT/vPvB**

Ni podatkov.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Ni podatkov.

## ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

### 3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
heksil D-glukozid	54549-24-5 259-217-6 - 01-2119492545-29	1-5	Eye Dam. 1; H318	/	/
2-etilheksanol etoksilat	26468-86-0 - -	1-5	Eye Dam. 1; H318	/	/
Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat	68439-57-6 270-407-8 - 01-2119513401-57	1-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	/	/
alkoholi, C12-15-razvejani in linearni, etoksilirani propoksilirani	120313-48-6 - -	1-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
subtilizin	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8 01-2119480434-38	0,1-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
lipaza, triacilglicerol	9001-62-1 232-619-9 - 01-2119972939-13	0,1-1	Resp. Sens. 1; H334	/	/
$\alpha$ -amilaza	9000-90-2 232-565-6 647-015-00-4 01-2119938627-26	0,1-1	Resp. Sens. 1; H334	/	/

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, je potrebno takoj izprati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

#### Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Po začetnem izpiranju odstraniti kontaktne leče in nadaljevati z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje. Pri občutljivih osebah lahko povzroči preobčutljivost dihal. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

#### Po stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica). Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko pri preobčutljivih ljudeh povzroči rdečico, srbečico in pokanje kože.

#### Po stiku z očmi

Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči. Opekline oči: Znaki/simptomi vključujejo poškodbo roženice, opekline, bolečino, solzenje, razjede, delno ali popolno izgubo vida.

#### Po zaužitju

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Primerna so vsa gasilna sredstva - izbrati glede na okolje požara.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov

monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

#### Dodatne informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Za neizučeno osebje

##### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

##### Postopki v sili

Evakuirati nevarno območje. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

#### Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva. Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

Ni podatkov.

#### Za čiščenje

Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

#### DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

#### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

#### Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatkov.

#### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Ravnati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostnimi postopki. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/megllice. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred vročino in direktnim soncem. Temperatura skladiščenja: 4 - 25 °C. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

#### Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. Polietilen z veliko gostoto (HDPE).

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Postaviti lovilne posode za neugodne izpuste.

#### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja:** 8B

#### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

## 7.3 Posebne končne uporabe

#### Priporočila

Čistilno sredstvo.

#### Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ni podatkov.

#### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### DNEL/DMEL vrednosti

##### Za proizvod

Ni podatkov.

##### Za sestavine

Ni podatkov.

#### PNEC vrednosti

##### Za proizvod

Ni podatkov.

##### Za sestavine

Ni podatkov.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.  
Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala (SIST EN ISO 16321-1:2022).

##### Zaščita rok

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

#### Ustrezni materiali

##### Zaščita kože

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitno delovno obleko (kombinezon in čevlji). Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost.

##### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Izogibajte se izpuščanju v kanalizacijo in površinske vode. Preprečite izpust v okolje.

##### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Agregatno stanje

tekoče

#### Barva

rumena

#### Vonj

značilen

#### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.

Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
Eksplzijske meje	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	7.5 – 8.5
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	voda: popolnoma topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota/teža	Gostota: 1.01 – 1.11 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

## 9.2 DRUGI PODATKI

Eksplzivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
----------------------	--------------------------

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri normalnih pogojih uporabe ni znanih nevarnih reakcij.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Upoštevati splošno pravilo o nezdružljivosti kemikalij.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

**(a) Akutna strupenost****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
2-etilheksanol etoksilat	oralno	LD <sub>50</sub>	/	/	2000 - 5000 mg/kg	/	/
2-etilheksanol etoksilat	dermalno	LD <sub>50</sub>	/	/	2000 - 5000 mg/kg	/	/
2-etilheksanol etoksilat	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	/	20 mg/L	/	/
Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
alkoholi, C12-15-razvejani in linearni, etoksilirani propoksilirani	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
alkoholi, C12-15-razvejani in linearni, etoksilirani propoksilirani	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
subtilizin	oralno	LD <sub>50</sub>	/	/	1800 mg/kg tt	/	/
lipaza, triacilglicerol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg tt	OECD 401	/
α-amilaza	oralno	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	OECD 401, 420 OECD 401, 420	/

**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

**(b) Jedkost za kožo/draženje kože**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

**(c) Resne okvare oči/draženje**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Povzročča hude poškodbe oči.

**(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzročča preobčutljivost. Vsebuje vsaj eno sestavino, ki lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči alergijski odziv. Pri vdihavanju lahko povzroči alergijske odzive, astmatične težave ali težave z dihanjem.

**(e) Mutagenost (za zarodne celice)**

Ni podatkov.

**(f) Rakotvornost**

Ni podatkov.

**(g) Strupenost za razmnoževanje**

Ni podatkov.

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

## (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

## Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

## Medsebojni učinki

Ni podatkov.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

## Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

## Druge informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

## 12.1 Strupenost

## Akutna (kratkotrajna) strupenost

## Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
heksil D-glukozid	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
heksil D-glukozid	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
heksil D-glukozid	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
2-etilheksanol etoksilat	LC <sub>50</sub>	13 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
2-etilheksanol etoksilat	EC <sub>50</sub>	6.5 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia pulex</i>	/	/
2-etilheksanol etoksilat	EC <sub>50</sub>	6.6 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat	LC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/L	/	ribe	/	/	/
alkoholi, C12-15-razvejani in linearni, etoksilirani propoksilirani	LC <sub>50</sub>	0.1 - 1 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203	/
alkoholi, C12-15-razvejani in linearni, etoksilirani propoksilirani	EC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/L	48 h	vodni nevretenčarji	/	/	/
alkoholi, C12-15-razvejani in linearni, etoksilirani propoksilirani	EC <sub>50</sub>	0.1 - 1 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD TG 201 OECD TG 201	/
alkoholi, C12-15-razvejani in linearni, etoksilirani propoksilirani	EC <sub>10</sub>	> 1000 mg/L	/	mikroorganizmi	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
subtilizin	EC <sub>50</sub>	586 µg/L	48 h	raki	/	/	/
subtilizin	ErC <sub>50</sub>	830 µg/L	72 h	alge	/	/	/

subtilizin	LC <sub>50</sub>	8.2 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
lipaza, triacilglicerol	EC <sub>50</sub>	> 37.4 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia</i>	/	OECD TG 202
lipaza, triacilglicerol	ErC <sub>50</sub>	> 18 mg/L	72 h	alge	/	OECD 201	/
lipaza, triacilglicerol	LC <sub>50</sub>	> 68.3 mg/L	96 h	ribe	/	OECD 203	/
α-amilaza	EC <sub>50</sub>	31.7 - 457 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 202	/
α-amilaza	ErC <sub>50</sub>	≥ 5.2 mg/L	72 h	alge	/	OECD 201	/
α-amilaza	LC <sub>50</sub>	58.3 - 326.7 mg/L	96 h	ribe	/	OECD 203	/

### Kronična (dolgotrajna) strupenost

#### Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
alkoholi, C12-15-razvejani in linearni, etoksilirani propoksilirani	EC <sub>10</sub>	0.1 - 1 mg/L	/	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

### Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

### Biorazgradljivost

#### Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
heksil D-glukozid	biorazgradljivost	/	/	biorazgradljivo	/	/
2-etilheksanol etoksilat	biorazgradljivost	/	/	biorazgradljivo	/	/
Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat	biorazgradljivost	/	/	biorazgradljivo	/	/
alkoholi, C12-15-razvejani in linearni, etoksilirani propoksilirani	biorazgradljivost	≥ 90 %	/	biorazgradljivo	/	/
alkoholi, C12-15-razvejani in linearni, etoksilirani propoksilirani	BPK - biokemijska potreba po kisiku	0.31 g O <sub>2</sub> /g	/	/	/	/
alkoholi, C12-15-razvejani in linearni, etoksilirani propoksilirani	KPK - kemijska potreba po kisiku	2.215 g O <sub>2</sub> /g	/	/	/	/
subtilizin	biorazgradljivost	/	/	/	/	/
lipaza, triacilglicerol	biorazgradljivost	/	/	biorazgradljivo	/	/
α-amilaza	biorazgradljivost	/	/	biorazgradljivo	/	/

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

### Porazdelitveni koeficient

#### Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
subtilizin	Log Pow	< 0	/	/	/	/
lipaza, triacilglicerol	Log Pow	< 0	/	/	/	/
α-amilaza	Log Pow	< 0	/	/	/	/

**Biokonzentracijski faktor (BCF)****Za sestavine**

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
heksil D-glukozid	-	/	/	/	Ni bioakumulativno.	/	/
2-etilheksanol etoksilat	-	/	/	/	Ni bioakumulativno.	/	/
alkoholi, C12-15-razvejani in linearni, etoksilirani propoksilirani	-	/	/	/	Ni bioakumulativno.	/	/
subtilizin	-	/	/	/	Ni bioakumulativno.	/	/
lipaza, triacilglicerol	-	/	/	/	Ni bioakumulativno.	/	/
$\alpha$ -amilaza	-	/	/	/	Ni bioakumulativno.	/	/

**12.4 Mobilnost v tleh**

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

Naziv	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opomba
alkoholi, C12-15-razvejani in linearni, etoksilirani propoksilirani	zemlja	/	/	Absorbira se v zemljo.	/	/

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ocena ni narejena.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov.

**12.8 Dodatne informacije**

Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Za sestavine

**heksil D-glukozid**

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

**subtilizin**

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

 **$\alpha$ -amilaza**

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

20 01 30 - čistila, ki niso zajeta v 20 01 29

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Izpraznjena embalaža je primerna za recikliranje.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>			
Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.4 Skupina embalaže</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
Omejene količine ni podano/ni relevantno	Omejene količine ni podano/ni relevantno		Omejene količine ni podano/ni relevantno
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>			
	ni podano/ni relevantno		

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

#### Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

5% - < 15%: neionske površinsko aktivne snovi;< 5%: anionske površinsko aktivne snovi; encimi

#### Posebna navodila

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH. Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

### Viri varnostnega lista

Varnostni list, EnziMed Prevent Fragrance Free, 26.7.2017

### Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.