

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Številka var- nostnega lista: TAQ33068SL-SI	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 15.12.2015
----------------	----------------------------------	---	---

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : BioOptimal™ (Containing 17 wt% Ethanol as preservative)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Biocidi, Sredstva za konzerviranje proizvodov med shranjevanjem

Priporočene omejitve
uporabe : Ni smiselno

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Asahi Kasei Bioprocess Europe S.A./N.V.
Silver Building Boulevard Auguste Reyers 70
1030 Brussels Schaerbeek Belgium

Telefon : +32-2-526-0500

E-poštni naslov osebe odgo- : bioprocseu-ml@aml.asahi-kasei.co.jp
vorne za varnostni list

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+44-1235-239670 (24hrs/7days; multi-language)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Vnetljive tekočine, Kategorija 3

H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Številka var- nostnega lista: TAQ33068SL-SI	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 15.12.2015
----------------	----------------------------------	---	---

Opozorilna beseda	:	Pozor
Stavki o nevarnosti	:	H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
Previdnostni stavki	:	Preprečevanje: P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje pre-povedano. P233 Hraniti v tesno zaprti posodi. P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz. Odziv: P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo. P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi vodno brizgalko, peno, odporno proti alkoholu, suhe kemikalije ali ogljikov dioksid.

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 posebne mejne kon- centracije Eye Irrit. 2; H319 ≥ 50 %	≥ 10 - < 20

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Številka var- nostnega lista: TAQ33068SL-SI	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 15.12.2015
----------------	----------------------------------	---	---

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Pri nudenju prve pomoči upoštevaj samozaščito : Za osebe, ki nudijo prvo pomoč, niso potrebni nikakršni ukrepi.
- Pri vdihavanju : Ob vdihavanju prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
- Pri stiku s kožo : Odstraniti onesnažena oblačila in obutev.
- Pri stiku z očmi : Preventivno oplaknite oči z vodo. Če se draženje razvije in ne preneha, poiskati zdravniško pomoč.
- Pri zaužitju : V primeru zaužitja: NE izzvati bruhanja. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Usta temeljito sperite z vodo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nobena znana.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Zdravite simptomatsko in podporno.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje : Razpršena voda
Na alkohol odporna pena
Ogljikov dioksid (CO₂)
Suha kemikalija
- Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Specifične nevarnosti med gašenjem : Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar. Možno je, da plamen bruhne nazaj v znatni razdalji. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Izpostavljanost izgorevajočim izdelkom lahko predstavlja tveganje za zdravje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Številka var- nostnega lista: TAQ33068SL-SI	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 15.12.2015
----------------	----------------------------------	---	---

Nevarni proizvodi izgorevanja : ogljikova oksida

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Specifične metode gašenja požara : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju. Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov. Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno. Izprazniti območje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Odstranite vse vire vžiga. Upoštevajte nasvete za varno ravnanje (glej odsek 7) in priporočila glede osebne zaščitne opreme (glej odsek 8).

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Preprečiti, da se ne širi po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi zaporami). Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Priporočena je uporaba neiskrečega orodja. Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Pline/pare/meglice zaježiti s curkom vodnega pršca. Za večja razlitja izkoplajte jarek ali z drugimi ustreznimi elementi omejite širjenja materiala. Če je material mogoče izčrpati iz jarka, ga shranite v ustrezni posodi. Preostanek razlitega materiala očistite z ustreznim absorpcijskim sredstvom. Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov, uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste morali, kateri predpisi veljajo. V 13. in 15. poglavju tega varnostnega lista so informacije o določenih lokalnih ali državnih zahtevah.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Številka var- nostnega lista: TAQ33068SL-SI	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 15.12.2015
----------------	----------------------------------	---	---

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- | | | |
|-------------------------------|---|--|
| Tehnični ukrepi | : | Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA. |
| Lokalno/popolno prezračevanje | : | Če zadostno prezračevanje ni na voljo, uporabljajte skupaj z izpušnim prezračevanjem.
Uporabiti električno opremo, prezračevalno opremo in opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam. |
| Navodilo za varno rokovanje | : | Ravnati v skladu z dobro higieno dela in varnostnimi praksami, ki temeljijo na rezultatih presoje izpostavljenosti delovnega mesta
Priporočena je uporaba neiskrečnega orodja.
Hraniti v tesno zaprti posodi.
Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
Preprečiti statično naelektrenje.
Poskrbite za preprečitev razlitja, razsipanja in zmanjšajte izpust v okolje do minimuma. |
| Higienski ukrepi | : | Če med običajno uporabo obstaja verjetnost za izpostavljenost kemikalijam, v bližini delovnega mesta zagotovite sisteme za izpiranje oči in varnostne prhe. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. |

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- | | | |
|--|---|--|
| Zahteve glede skladinih prostorov in posod | : | Hranite v vsebnikih opremljenih s pravnimi nalepkami. Hranite tesno/hermetično zaprto. Hranite na hladnem in dobro prezračevanem mestu. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. |
| Navodila za običajno skladiščenje | : | Ne shranjujte z naslednjimi tipi izdelkov:
Močni oksidanti
Samoreaktivne snovi in zmesi
Organski peroksidi
Vnetljive trdne snovi
Piroforne tekočine
Piroforne trdne snovi
Samosegrevajoče se snovi in zmesi
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline
Razstreliva |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Številka var- nostnega lista: TAQ33068SL-SI	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 15.12.2015
----------------	----------------------------------	---	---

Plini
Zelo akutno toksičnimi snovi in mešanici

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
Etanol	64-17-5	MV	500 ppm 960 mg/m ³	SI OEL
		KTV	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	SI OEL

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Etanol	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	380 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	267 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	114 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Etanol	Sladka voda	0,96 mg/l
	Sladka voda - s prekinitvami	2,75 mg/l
	Morska voda	0,79 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	580 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	3,6 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	2,9 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	0,63 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Oralno (Sekundarna zastrupitev)	380 mg/kg hrane

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Številka var- nostnega lista: TAQ33068SL-SI	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 15.12.2015
----------------	----------------------------------	---	---

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

Če zadostno prezračevanje ni na voljo, uporabljajte skupaj z izpušnim prezračevanjem.

Uporabiti električno opremo, prezračevalno opremo in opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam.

Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Nosite naslednjo osebno zaščitno opremo:
Zaščitna očala
Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 166

Zaščita rok
Material : Naravna guma

Opombe : Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifično delovnega mesta. Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. Čas prodiranja skozi material ni določen za ta proizvod. Pogosto menjati rokavice!

Zaščita kože : Izberite ustrezna zaščitna oblačila, ki temeljijo na podatkih o kemični odpornosti in oceni lokalne potencialne izpostavljenosti.
Nosite naslednjo osebno zaščitno opremo:
Če ocena izkazuje tveganje za obstoj eksplozivnega ozračja ali hitre vnetljivosti, uporabljajte ognjevarna antistatična zaščitna oblačila.
Stik s kožo preprečite z uporabo neprepustnih zaščitnih oblačil (rokavic, predpasnika, škornjev itd.).

Zaščita dihal : Če ustrezno lokalno izpušno prezračevanje ni na voljo ali če ocena izpostavljenosti izkazuje izpostavljenost izven priporočenih smernic, uporabite zaščito za dihala.
Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 14387

Filter vrste : Organski tip hlapov Organic vapour Type (A)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje : tekočina

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Številka var- nostnega lista: TAQ33068SL-SI	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 15.12.2015
----------------	----------------------------------	---	---

Barva	:	prozorna, jasna
Vonj	:	Ni razpoložljivih podatkov
Mejne vrednosti vonja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče	:	Ni razpoložljivih podatkov
Začetno vrelišče in območje vrelišča	:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto)	:	Ni smiselno
Vnetljivost (tekočine)	:	Ni razpoložljivih podatkov
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitve vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitve vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	:	40 °C
Temperatura samovžiga	:	se ne vžge
Temperatura razpadanja	:	Snov ali mešanica ni razvrščena kot samoreaktivna.
pH	:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost Viskoznost, kinematična	:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost Topnost v vodi	:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	:	Ni smiselno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Številka var- nostnega lista: TAQ33068SL-SI	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 15.12.2015
----------------	----------------------------------	---	---

Parni tlak : Ni razpoložljivih podatkov

Relativna gostota : Ni razpoložljivih podatkov

Gostota : Ni razpoložljivih podatkov

Relativna gostota par/hlapov : Ni razpoložljivih podatkov

Lastnosti delcev
Velikost delca : Ni smiselno

9.2 Drugi podatki

Eksplzivni : Ni eksplozivno/a

Oksidativne lastnosti : Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.

Hitrost izparevanja : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ni uvrščeno kot reaktivna nevarnost.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Vnetljiva tekočina in hlapi.
Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.
Lahko reagira z močnimi oksidanti.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izog- : Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.
niti

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba : Oksidanti
izogniti

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Številka var- nostnega lista: TAQ33068SL-SI	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 15.12.2015
----------------	----------------------------------	---	---

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Podatki o možnih načinih
izpostavljenosti : Vdihavanje
Stik s kožo
Zaužitje
Stik z očmi

Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Etanol:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 10.470 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna strupenost pri
vdihavanju : LC50 (Podgana, samec): 116,9 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 15.800 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Etanol:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Etanol:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Dražljivo za oči, z izboljšanjem stanja v roku 21 dni

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Številka var- nostnega lista: TAQ33068SL-SI	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 15.12.2015
----------------	----------------------------------	---	---

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Etanol:

Vrsta preskusa	:	Preskus otekanja ušesa pri miših (MEST)
Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Vrste	:	Miš
Rezultat	:	negativno

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Etanol:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471 Rezultat: negativno
-------------------------	---	---

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev (in vivo citogenetski test) Vrste: Podgana Način aplikacije: Zaužitje Rezultat: negativno
------------------------	---	---

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Etanol:

Vplivi na plodnost	:	Vrsta preskusa: Študija reproduktivne toksičnosti na dveh
--------------------	---	---

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Številka var- nostnega lista: TAQ33068SL-SI	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 15.12.2015
----------------	----------------------------------	---	---

generacijah
Vrste: Miš
Način aplikacije: Zaužitje
Rezultat: negativno

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

Etanol:

Vrste	:	Podgana
NOAEL	:	1.730 mg/kg
LOAEL	:	3.200 mg/kg
Način aplikacije	:	Zaužitje
Čas izpostavljanja	:	90 Dnevi

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f)
Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU)
2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale
lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

Etanol:

Strupenost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (Čmoglavi pisanec)): 14.200 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (vodna bolha)): 5.012 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Številka var- nostnega lista: TAQ33068SL-SI	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 15.12.2015
----------------	----------------------------------	---	---

Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 275 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 11,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h

Strupenost za mikroorganizme : EC50 (Protozoa (Praživali)): 5.800 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: \geq 79 mg/l
Čas izpostavljanja: 100 d
Vrste: Oryzias latipes (Oryzias latipes)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 9,6 mg/l
Čas izpostavljanja: 9 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

Etanol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 84 %
Čas izpostavljanja: 20 d

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

Etanol:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,35

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Številka var- nostnega lista: TAQ33068SL-SI	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 15.12.2015
----------------	----------------------------------	---	---

2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

- Proizvod : Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.
V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravnaajo po proizvodih, ampak po uporabi. Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov. Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.
- Kontaminirana em-
balaža/pakiranje : Prazne posode je treba dostaviti pooblašeni osebi za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. Prazni vsebniki vsebujejo ostanke in so lahko nevarni. V teh vsebnikih ne vzpostavljajte tlaka, jih režite, varite, spajkajte, vrtajte, brusite ali izpostavljajte vročini, ognju, iskram ali drugim virom vžiga. Lahko namreč eksplodirajo in povzročijo poškodbe in/ali smrt. Če ni določeno drugače: odstranite kot neuporabljen izdelek.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

- ADN : Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

- ADN : Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Številka var- nostnega lista: TAQ33068SL-SI	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 15.12.2015
----------------	----------------------------------	---	---

ADN	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	: Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.4 Skupina embalaže

ADN Opombe	: Ni razvrščeno kot nevarno blago : Transport v skladu s posebno določbo 144
ADR Opombe	: Ni razvrščeno kot nevarno blago : Transport v skladu s posebno določbo 144
RID Opombe	: Ni razvrščeno kot nevarno blago : Transport v skladu s posebno določbo 144
IMDG	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA (Tovor)	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA (Potnik)	: Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Opombe : Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII)	: Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose: Številka na seznamu 3
--	--

Snovi oziroma zmesi so navedene tukaj glede na njihov pojav v uredbi, ne glede na njihovo uporabo/namen ali pogoje omejitve. Upoštevajte pogoje v ustrezni uredbi, da ugotovite, ali se vnos uporablja za dajanje v

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Številka var- nostnega lista: TAQ33068SL-SI	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 15.12.2015
----------------	----------------------------------	---	---

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbuja veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).	:	promet ali ne. Ni smiselno	
Uredba (ES) o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč	:	Ni smiselno	
Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev)	:	Ni smiselno	
Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij	:	Ni smiselno	
REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV)	:	Ni smiselno	
Učinkovite snovi	:	45,6 g/kg Etanol	
Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.			
P5c	VNETLJIVE TEKOČINE	Množina 1 5.000 t	Množina 2 50.000 t

Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah
Zakon o varstvu okolja
Uredba o odpadkih
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Presoja kemične varnosti ni bila opravljena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Drugi podatki : Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v besedilu tega dokumenta.

Celotno besedilo H-stavkov

H225 : Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319 : Povzroča hudo draženje oči.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Eye Irrit. : Draženje oči
Flam. Liq. : Vnetljive tekočine

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Številka var- nostnega lista: TAQ33068SL-SI	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 15.12.2015
----------------	----------------------------------	---	---

SI OEL	: Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
SI OEL / MV	: mejna vrednost
SI OEL / KTV	: kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECL - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije : Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi, rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstitev zmesi:

Flam. Liq. 3 H226

Postopek za razvrstitev:

Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene

Informacije na tem varnostnem listu so pravilne glede na naše znanje in informacije na dan izdaje. Informacije so predvidene zgolj kot smernice za varno ravnanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, transport, odlaganje in sprostitev in se jih ne sme upoštevati kot kakršna koli garancija ali določitev kakovosti. Informacije se nanašajo samo na specifični material, označen na vrhu tega

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878

BioOptimal™

Verzija 2.0	Datum revizije: 25.12.2024	Številka var- nostnega lista: TAQ33068SL-SI	Datum zadnje izdaje: - Datum prve izdaje: 15.12.2015
----------------	----------------------------------	---	---

varnostnega lista (SDS) in morda ne bodo veljale, če se bo material varnostnega lista (SDS) uporabljal v kombinaciji s katerimi koli drugimi materiali ali v katerem koli drugem postopku, razen če je navedeno tako v besedilu. Uporabniki materiala morajo pregledati informacije in priporočila v določenem kontekstu predvidenega namena ravnanja z materialom tega varnostnega lista (SDS), njegove uporabe, obdelave in skladiščenja ter oceniti primernost materiala v končnem izdelku uporabnika.

SI / SL