



VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo EU 1907/2006 (REACH) ter njenimi posodobitvami

1 / 10

SPEKTRA Zaščita pred plesnijo ZP

Revizija št.:4/ 6
Datum prve izdaje: 24-02-15 Datum izdaje:27-06-16
Izpisano:24-09-18

1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Proizvod	SPEKTRA Zaščita pred plesnijo ZP
Šifra (e) proizvoda	480105

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Namen, področje uporabe	Biocidni proizvod PT 7 Sredstvo za zaščito prevlek Izdelek je namenjen za profesionalno uporabo.
-------------------------	--

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Odgovorna oseba	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon	V primeru zdravstvene ogroženosti posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112. Dodatne informacije so dosegljive na tel.št. (01) 722 4383 (HSE služba).
---------	--

2. Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi Razvrstitev (EU 1272/2008)

Kategorije nevarnosti	Preobčutljivost kože, 1 Nevarno za vodno okolje - akutna 1 Huda poškodba oči/draženje oči, 2 Nevarno za vodno okolje - kronična 3
-----------------------	--

2.2 Elementi etikete EU 1272/2008:



Opozorilna beseda	Pozor
Aktivne snovi:	Cinkov pirition 20,7 g/l; 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 4,5 g/l
Vsebuje:	2-oktil-2H-izotiazol-3-on; zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)
Stavki o nevarnosti (H-stavki)	H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože. H319 - Povzroča hudo draženje oči. H400 - Zelo strupeno za vodne organizme. H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki (P-stavki)	P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 - Hraniti zunaj dosega otrok. P261 - Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. P273 - Preprečiti sproščanje v okolje. P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P501 - Odstraniti vsebino/posodo preko pooblaščenih odstranjevalcev.

2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijsko ime	Koncentracija [ut. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.št.	Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008), Opombe
Cinkov pirition	1,0-2,99	13463-41-7 236-671-3 -	Aquatic. Acute 1; H400 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330
cinkov oksid	1,0-2,99	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic. Acute 1; H400
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	0,1- 0,49	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic. Acute 1; H400 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311
zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	< 0,001	55965-84-9 - 613-167-00-5	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic. Acute 1; H400 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301

Opombe:	Razvrstitev za izdelek je bila narejena na osnovi dejanskih vsebnosti komponent. Vsebovane snovi so prikazane v intervalih. V primeru inšpekcijskega pregleda (kontrola razvrstitve) smo pripravljene inšpekcijskim organom na zahtevo poslati dejanske vsebnosti posameznih komponent.
----------------	---

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju:	Če pride do kakršnihkoli simptomov ponesrečenca odvesti na čist zrak.
Po stiku z kožo:	Odstraniti polito/kontaminirano obleko. Izmiti kožo z vodo in milom. Ne uporabljati organskih topil ali redčil.
Po stiku z očmi:	Izprati oči z vodo tako, da voda odstrani ostanke izdelka.
Po zaužitju:	Ne jesti. Usta izprati z vodo. Ne izzvati bruhanja. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju:	Ni podatkov.
Po stiku z kožo:	Preobčutljivost, ki se kaže kot rdečica, srbenje, otekanje.
Po stiku z očmi:	Ni podatkov.
Po zaužitju:	Ni podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

	Ni razpoložljivih podatkov
--	----------------------------

5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje požara:	Zaradi nevnnetljivih lastnosti izdelka posebna sredstva niso potrebna. Izdelek ni vnetljiv. Zapirati posode z izdelkom.
Neustrezna sredstva za gašenje:	Odvisno od materialov v okolici.

5.2 Posebne nevarnosti, ki lahko nastanejo pri proizvodni:

Podatki o nevarnostih:	Niso potrebne.
------------------------	----------------

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna oprema za zaščito gasilcev:	Ni posebnosti.
-------------------------------------	----------------

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zaščita oseb:	Poskrbeti za dobro zračenje.
---------------	------------------------------

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Zaščita okolja:	Preprečiti izlitje v vodo, vodna zajetja, kleti, jame ali kanalizacijo. Preprečiti izlitje v vodo, vodna zajetja, kleti, jame ali kanalizacijo ter nabiranje hlapov v zaprtih prostorih.
-----------------	--

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja ob nezgodnih izpustih:	Izlitje zaježiti in pomešati izliti proizvod z zemljo, peskom ali drugimi vpojnimi materiali za tekočine. Zmes odstraniti na odlagališča za poseben odpad. Izliti izdelek adsorbirati in pomešati z zemljo, peskom ali drugim adsorbirnim materialom za tekočine. Odpadke prepustiti pooblaščenim zbiralcem odpadkov.
--	---

7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Osebnostni zaščitni ukrepi:	Pri rokovanju preprečevati stik z očmi in kožo ter preprečevati iztekanje/razširjanje proizvoda v okolje.
Navodilo za varno ravnanje:	Pri rokovanju z izdelkom prostor dobro zračiti. Zagotoviti izpolnjevanje predpisov iz varstva pri delu. Posode tesno zapirati. Med uporabo ne jesti, piti.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji:	Skladiščiti pri temperaturi od 5°C do 35°C. IZDELEK NE SME ZMRZNI. Ne skladiščiti skupaj z hrano ali živilsko krmo. Izdelek hraniti v dobro zaprti posodi na suhem in dobro prezračenem prostoru, oziroma v skladu s pogoji, ki so na etiketi ali tehnični dokumentaciji. Embalaža mora biti označena z originalno nalepko proizvajalca.
Razred skladiščenja:	12: Negorljivi proizvodi

7.3 Posebne končne uporabe

Embalažni materiali:	PRIPOROČENI: Plastična embalaža NEPRIMERNI: Kovinska embalaža
----------------------	--

8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Predpisane mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnih sestavin v atmosferi delovnega mesta po Pravilniku o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15):

Podatki o komponentah:

Kemijsko ime	mejna vrednost (mg/m ³)	mejna vrednost (ml/m ³ , PPM)	KTV	Opomba
cinkov oksid	5 (A)		4	
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	0,05 (I)		1	K Y
zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	0.05			K

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita dihal:	Ni potrebna.
Zaščita rok:	Posebna zaščita ni potrebna, zaščitne rokavice uporabiti le ob direktnem stiku z izdelkom.
Zaščita oči:	V primeru možnosti direktnega stika s proizvodom nositi zaščitna očala; v skladu z EN 166.

Zaščita kože in telesa:

Nositi delovna zaščitna oblačila iz bombaža.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

(a) videz:	Bela tekočina
(b) vonj:	Ni podatkov
(c) mejne vrednosti vonja:	Ni podatkov
(d) pH:	8,44
(e) tališče/ledišče (°C):	
(f) začetno vrelišče in območje vrelišča (°C):	100 °C
(g) plamenišče:	Ni uporabljivo Ni podatkov ;
(h) hitrost izparevanja:	; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; Ni podatkov
(i) vnetljivost (trdno, plinasto):	12: Negorljivi proizvodi
(k) parni tlak (hPa at 20 °C):	Ni podatkov
(l) parna gostota:	Ni podatkov
(m) relativna gostota (kg/l):	1.034 ISO 2811
(n) topnost:	Se meša
(o) porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	; računska metoda, na podlagi podatkov komponent
(p) temperatura samovžiga(°C):	; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; Ni podatkov
(q) temperatura razpadanja (°C):	Ni podatkov
(s) eksplozivne lastnosti:	Ni ugotovljeno
9.2 Drugi podatki	
Suha snov: (računsko, %)	15.02
Organska topila (ut. %)	0.00
Vsebnost vode: (računsko, %)	82.28

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost:

Stabilno - pri uporabi v skladu z navodili.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojnost:

Izdelek je stabilen pri pogojih uporabe v skladu z navodili in ustreznem skladiščenju.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne okoliščine:

Ni razpoložljivih podatkov

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Neželjeni pogoji:

Ni razpoložljivih podatkov

10.5 Nezdržljivi materiali

Nekompatibilnost:	Izdelek je nereaktiven in kompatibilen z večino snovi, razen z ekstremnimi oksidanti. Hraniti v originalni embalaži. Ne mešati z drugimi izdelki.
-------------------	---

10.6 Nevarni produkti razgradnje

	Ni razpoložljivih podatkov
--	----------------------------

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

(a) akutna strupenost:

ORALNO	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo škodljive učinke pri zaužitju in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom. Takšne komponente so: ; računsko metoda, na podlagi podatkov komponent Cinkov pirition, 2-oktil-2H-izotiazol-3-on, zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)
DERMALNO	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo škodljive učinke pri stiku s kožo in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom. Takšne komponente so: ; računsko metoda, na podlagi podatkov komponent 2-oktil-2H-izotiazol-3-on, zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)
INHALACIJSKO	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo škodljive učinke pri vdihavanju hlapov, meglic ali plina in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom. Takšne komponente so: ; računsko metoda, na podlagi podatkov komponent Cinkov pirition, 2-oktil-2H-izotiazol-3-on, zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Po uporabi temeljito umiti roke. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

Podatki o komponentah:

Kemijsko ime	LD50 inhalacijsko	Oralno LD50	Dermalna LD50
Cinkov pirition	LC50-4 ure Podgana 140 mg/m ³		
cinkov oksid		LD50 Podgana > 5000 mg/kg	
2-oktil-2H-izotiazol-3-on		LD50 Podgana 550 mg/kg	LD50 Zajec 690 mg/kg

(b) jedkost za kožo/draženje kože:

Kože:	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo škodljive učinke pri stiku s kožo in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

(c) resne okvare oči/draženje:

Na oči:	Povzroča hudo draženje oči.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Na kožo:	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode. Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.

(e) mutagenost za zarodne celice:

Izpostavljenost na proizvod:	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, ki bi povzročale genetske okvare.

(f) rakotvornost:

Izpostavljenost na proizvod:	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, za katere bi bilo znano, da povzročajo rakotvorna obolenja.

(g) strupenost za razmnoževanje:

Izpostavljenost na proizvod:	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, za katere bi bilo znano, da so škodljive za plodnost ali plod.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost:

Izpostavljenost na proizvod:	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, za katere bi bilo znano, da so škodljive za določene organe pri enkratni izpostavljenosti

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Izpostavljenost na proizvod:	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, za katere bi bilo znano, da so škodljive za določene organe pri večkratni ali ponavljajoči izpostavljenosti.

(j) nevarnost pri vdihavanju:

INHALACIJSKO	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, za katere bi bilo znano, da povzročajo nevarnost pri vdihavanju, aspiracijsko toksičnost.

12. Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ekotoksičnost - podatki o komponentah:	Izdelek vsebuje komponente, ki so škodljive za ribe in vodno okolje. Izdelek vsebuje komponente, ki so zelo strupene za ribe in vodno okolje.
--	--

Kemijsko ime	CAS št.	Mejne ekotoksične koncentracije
zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	LC 50 (48 h) za vodno okolje Alge = 0,82 mg/l LC 50 (96 h) za vodno okolje Postrv šarenka = 10,85 mg/l LC 50 (72 h) za vodno okolje Alge 0,018 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
--------------------	----------------------------

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Biokoncentracija:	Ni razpoložljivih podatkov
-------------------	----------------------------

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost:	Ni podatkov.
------------	--------------

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT in vPvB:	Ni razpoložljivih podatkov
--------------	----------------------------

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ekotoksičnost - podatki o komponentah:	Proizvod se na osnovi razvrstitve komponent razvršča med kemikalije, ki so zelo strupene za vodno okolje.
--	---

13. Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki


Proizvoda:	Neuporabne ostanke izdelka-odpadke, obravnavati v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki. Ne odlagati skupaj z gospodinjstskimi odpadki.
------------	---

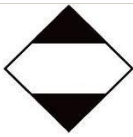
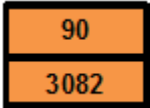
Klasifikacijska številka odpadka : 08 01 20

Embalaže:	Embalažo čimbolje izprazniti. Dobro izpraznjena embalaža (suha) se lahko odstranjuje kot nenevaren odpadkec po vrsti materiala.
-----------	---

Proizvajalec je podpisnik pogodbe z družbo za odpadno embalažo, kar kupcem omogoča brezplačno odstanjevanje izpraznjene embalaže preko pooblaščenih zbiralcev.

14. Podatki o prevozu

	Prevoz po cestah/železnici – ADR/RID:	Prevoz po morju – IMDG:	Prevoz po zraku - IATA:
14.1 UN številka:	3082	3082	3082
14.2 Ime in opis:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. Cinkov pirtion	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. Cinkov pirtion	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. Cinkov pirtion
14.3 Razred:	9	9	9
14.4 Embalažna skupina:	III	III	III
Nalepka nevarnosti:			

Številka nevarnosti:	90	90	90
Kod omejitve za predore:	(E)		
Omejene količine:	 <p>za pakiranja: notranja ≤ od 5, zunanja ≤ od 30 enot</p>		
Oranžna tabla:			
Navodila za ukrepanje ob nesreči EmS:		F-A, S-F	
14.5 Nevarnosti za okolje		Da	
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	<p>Transportirati vedno v zaprtih, pokončno stojecih in varnih posodah. Zagotoviti, da so osebe, ki transportirajo proizvod, seznanjene s tem, kako ravnati v primeru nesreče ali izlita.</p> <p>Navodila za varno uporabo: glej odseki 6 - 8</p>		
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC	<p>Ni uporabljivo</p>		

15. Zakonsko predpisani podatki

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

Ta varnostni list je pripravljen v skladu z krovno kemijsko zakonodajo - REACH uredbo ter Zakonom o kemikalijah in Pravilnikom o razvrščanju, označevanju in pakiranju.

Proizvod se zaradi svoje razvrstitve (nevarnih lastnosti) uvršča po zakonodaji o hujši nevarni ogroženosti (EU 96/82 - Seveso) v kategorije te uredbe.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni bila opravljena.

16. Drugi podatki

Pomen H stavkov iz poglavja 3:

- H400 - Zelo strupeno za vodne organizme.
- H330 - Smrtno pri vdihavanju.
- H318 - Povzroča hude poškodbe oči.
- H315 - Povzroča draženje kože.
- H301 - Strupeno pri zaužitju.
- H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H311+H331 - Strupeno , če je v stiku s kožo ali pri vdihavanju.
- H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H301+H311+H331 - Strupeno pri zaužitju , v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

Spremembe:	Spremembe glede na prejšnjo izdajo: 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16. poglavje.
Uporabljena literatura / Izvori podatkov:	Originalni varnostni list proizvajalcev / dobaviteljev teri toksikološke baze podatkov.

Informacije v tem Varnostnem listu se nanašajo samo na imenovani izdelek v dobavni obliki in ni nujno, da veljajo, kadar se ta material uporablja v kombinaciji z nekimi drugimi materiali ali v procesih, ki niso predvideni v navodilu za uporabo. Te informacije so po najboljših spoznanjih in prepričanju dobavitelja točne in zanesljive na dan nastanka tega Varnostnega lista. Uporabnikova odgovornost pa je, da ugotovi njihovo primernost v njegovih specifičnih prilikah uporabe izdelka.

Podatki v Varnostnem listu niso izkaz za kakovost izdelka, so le napotilo za organizacijo varne rabe izdelka pri uporabniku. V primeru neupoštevanja ukrepov ali nepravilne uporabe proizvoda, opisane v Varnostnem listu, ne odgovarjamo za posledice.