



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

1 / 9

SPEKTRA redčilo antinikotinske barve

Revizija št:8/ 12
Datum prve izdaje: 17-02-03
Datum izdaje:01-03-16
Izpisano:05-11-17

1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Proizvod	SPEKTRA redčilo antinikotinske barve
Šifra (e) proizvoda	412217

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Namen, področje uporabe	Redčilo Izdelek se uporablja v široki potrošnji in za profesionalno uporabo.
Način uporabe	Uporablja se kot redčilo in za pranje orodja.

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	Nevarno za vodno okolje - kronična 4 Nevarnost pri vdihavanju, 1
-----------------------	---

2.2 Elementi etikete EU 1272/2008:



Opozorilna beseda	Nevarno
Vsebuje:	alkani C11-15; alkani C9-12
Stavki o nevarnosti (H-stavki)	H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. H413 - Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
Previdnostni stavki (P-stavki)	P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 - Hraniti zunaj dosega otrok. P273 - Preprečiti sproščanje v okolje. P301+P310 - PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. P331 - NE izzvati bruhanja. P501 - Odstraniti vsebino/posodo preko pooblaščenih odstranjevalcev.

2.3 Druge nevarnosti

	Izdelek vsebuje organska topila. EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
--	--

3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska sestava:	Organsko topilo.		
Kemijsko ime	Koncentracija [ut. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.št.	Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008), Opombe
alkani C11-15	50-100	90622-58-5 292-460-6 -	Asp.Tox.1; H304
alkani C9-12	50-100	90622-57-4 292-459-0 -	Aquatic Chronic 4; H413 Asp.Tox.1; H304

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 pripravljeni inšpekcijskim organom na zahtevo poslati dejanske vsebnosti posameznih komponent.
----------------	--

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju:	Ponesrečenca odvesti na čist zrak, postaviti ga v polležeči položaj in ga umiriti. V primeru zastoja dihanja nuditi umetno dihanje. Če se pojavijo vrtoglavica, glavobol, slabost poiskati nasvet zdravnika, v primeru
----------------	--

	nezavesti pa prepeljati ponesrečenca v bolnišnico v bočnem položaju ter vzdrževati prehodnost dihalnih poti.
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 dajati jesti. Usta izpirati z vodo. Ne izzvati bruhanja. Preprečiti aspiracijo proizvoda v pljuča. Priskrbeti zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju:	Glavobol, zaspanost, šibkost, slaba koordinacija, vrtoglavica, Visoke koncentracije lahko učinkujejo na centralni živčni sistem in povzročijo zaspanost, omotico, slabost v želodcu, glavobol, izgubo zavesti. Dolgotrajna ali ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči učinke na ledvicah in jetrih.
Po stiku z kožo:	Daljša izpostavljenost (stik) z izdelkom povzroča raztapljanje maščob v koži kar lahko povzroči vnetje kože.
Po stiku z očmi:	Pordelost, solzenje in draženje pri občutljivih osebah.
Po zaužitju:	Pri zaužitju večjih količin lahko pri občutljivih osebah pride do slabosti, bruhanja in driske. Znaki in simptomi vključujejo trebušno bolečino, slabost kar lahko povzroči bruhanje.

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 nevnetljivih lastnosti izdelka posebna sredstva niso potrebna. Izdelek ni vnetljiv. Zapirati posode z izdelkom.
Neustrezna sredstva za gašenje:	Odprt vodni curek

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 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zaščita oseb:	Odstraniti možne vire vžiga (plamen, prižgana cigareta, iskrenje, ipd.). Zaščititi dihala pred vdihavanjem hlapov. Poskrbeti za dobro zračenje.
---------------	---

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Zaščita okolja:	Preprečiti izlitje v vodo, vodna zajemlja, kleti, jame ali kanalizacijo. Preprečiti izlitje v vodo, vodna zajemlja, kleti, jame ali kanalizacijo ter
-----------------	---

	nabiranje hlapov v zaprtih prostorih.
--	---------------------------------------

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja ob nezgodnih izpustih:	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

Osební 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:	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:	10: Gorljive tekoče kemikalije

7.3 Posebne končne uporabe

Embalažni materiali:	PRIPOROČENI: Originalno pakiranje proizvajalca. NEPRIMERNI: Ne pretakati v neoriginalne in neoznačene posode.
----------------------	--

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):

Ni nobenih meja izpostavljenosti za komponente tega izdelka. Zelo verjetne niso tudi dodatne tehnične mere nadzora nad ugodjem delavca pri delu, seveda pri običajnih pogojih uporabe izdelka.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita dihal:	Ni potrebna.
Zaščita rok:	Daljši kontakt: > 8 ur (čas za odstranitev ovire): Viton® (> 0.7 mm). Krajši kontakt: <1 ure (čas za odstranitev ovire): Kloropren, Nitril kavčuk (0.2 mm). Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti. Uporabiti zaščitne rokavice v skladu z SIST EN 374-1:2003 do SIST EN 374-4:2014-Varovalne rokavice za zaščito pred kemikalijami in mikroorganizmi v skladu z Uradnim listom ES C110 z dne 11. aprila 2014.
Zaščita oči:	Pri nižjih koncentracijah v zraku nositi zaščitna očala, pri višjih koncentracijah pa zaščitno masko za cel obraz. Kadar ocena tveganja pokaže, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so

	v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi kemijska zaščitna očala v skladu z SIST EN 166:2002 –Osebo varovanje oči- Specifikacije in oznaka varovalnih očal (TIP 3) določen v skladu z Uradnim listom ES C110 z dne 11. Aprila 2014. Priporočljivo: zaščitna očala s stransko zaščito; izbira naj bo v skladu z aplikacijo proizvoda in naj ustreza oceni tveganja.
Zaščita kože in telesa:	V normalnih pogojih nositi bombažno oblačilo in primerno obutev. V primeru, da je možnost politja velika uporabiti oblačila in obutev odporne na kemikalije (PVC, guma). Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, je potrebno nositi antistatično zaščitno obleko. Za zaščito pred statičnimi razelektritvami nositi antistatična oblačila iz naravnih vlaken (bombaž) ali sintetična vlakna, odporna na vročino. Za dodatne informacije glede materialov, namena in testnih metodah glej evropski standard SIST EN 1149-5:2008/ Varovalna obleka -Elektrostatične lastnosti v skladu z Uradnim listom ES C110 z dne 11. Aprila 2014. Tip oblačila izbrati v skladu z aplikacijo proizvoda oz. glede na oceno tveganja. Oseba varovalna oprema v skladu s Pravilnikom o osebni varovalni opremi (Ur l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11) in Seznam harmoniziranih standardov za OVO (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami).

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

(a) videz:	Tekočina
(b) vonj:	Po organskih topilih
(c) mejne vrednosti vonja:	Ni podatkov
(d) pH:	se ne določa
(e) tališče/ledišče (°C):	
(f) začetno vrelišče in območje vrelišča (°C):	
(g) plamenišče:	63 (°C); ISO 3679:2015, zaprta posoda ;
(h) hitrost izparevanja:	; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; Ni podatkov
(i) vnetljivost (trdno, plinasto):	10: Gorljive tekoče kemikalije
(k) parni tlak (hPa at 20 °C):	Ni podatkov
(l) parna gostota:	Ni podatkov
(m) relativna gostota(kg/l):	0,75 - 0,77 ISO 2811
(n) topnost:	Netopen
(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
(r) viskoznost:	25°C 1 mPas

(s) eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
9.2 Drugi podatki	
Suha snov: (računsko, %)	0.00
Organska topila (ut. %)	100
Vsebnost vode: (računsko, %)	0.00

10. Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost:	Stabilno - pri uporabi v skladu z navodili.
--------------	---

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne okoliščine:	Prisotnost odprtega ognja ali nevarnih materialov. Preprečiti stik izdelka z vročino, iskrami, plamenom in drugimi viri vžiga.
---------------------	--

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Neželeni pogoji:	Ni razpoložljivih podatkov
------------------	----------------------------

10.5 Nezdružljivi 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	Ni podatkov.
DERMALNO	Ni podatkov.
INHALACIJSKO	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, ki bi bile razvrščene kot akutno toksične.

Podatki o komponentah:

Kemijsko ime	LD50 inhalacijsko	Oralno LD50	Dermalna LD50
alkani C11-15	LC50-4 ure Podgana > 290 ppm	LD50 Podgana > 5000 mg/kg	LD50 Zajec > 3160 mg/kg
alkani C9-12	LC50-4 ure Podgana > 12200 mg/m3	LD50 Podgana > 5000 mg/kg	LD50 Zajec > 3200 mg/kg

(b) jedkost za kožo/draženje kože:

Kože:	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, ki bi bile razvrščene kot jedke/dražilne za kožo.

(c) resne okvare oči/draženje:

Na oči:	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, ki bi povzročale hude poškodbe oči.

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Na kožo:	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, ki bi povzročale preobčutljivost dihal ali kože.

(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	Proizvod vsebuje komponente, ki povzročajo nevarnost pri vdihavanju (aspiracijsko toksičnost), vendar je njihova vsebnost v izdelku nižja, tako da razvrstitev ni potrebna.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	NE izzvati bruhanja. PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

12. Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ekotoksičnost - podatki o komponentah:	Izdelek na osnovi podatkov komponent ni razvrščen kot nevaren za okolje.	
Kemijsko ime	CAS št.	Mejne ekotoksične koncentracije
Ni podatkov		ND

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 lahko imajo dolgoročno škodljive učinke za vodno okolje.
--	--

13. Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvoda:	Neuporabne ostanke izdelka-odpadke, ki v zvezi z njim nastajajo, obravnavati v skladu s predpisi o procesiranju posebnih in nevarnih odpadkov (Pravilnik o ravnanju z odpadki). Klasifikacijska številka odpadka : 08 01 11 Nevarna lastnost odpadka: H5 Priporočena postopka odstranjevanja sta visokotemperaturni sežig ostankov ali odpadkov v kontroliranih pogojih, oziroma odlaganje na deponijah za nevarne snovi.
Embalaže:	Embalaža se v primeru, da njena obnova in ponovna raba nista racionalno izvedljivi, prednostno reciklira ali pa odlaga le na posebnih odlagališčih (Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo).

14. Podatki o prevozu

Transportna informacija	Prevoz po cestah/železnici – ADR/RID, po morju – IMDG, po zraku - IATA: Po veljavnih predpisih izdelek NI RAZVRŠČEN KOT NEVAREN.
-------------------------	--

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.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni bila opravljena.

16. Drugi podatki

Pomen H stavkov iz poglavja 3:

H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H413 - Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

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.