



ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka: ERUNE 40 SC
Fungicid- koncentrirana suspenzija (SC)
Pirimetamil, 400 g/L oz. 37,5 % (w/w)

Druga sredstva za identifikacijo:

UFI: 6SWX-E4UH-M836-1E9M

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Ustrezna uporaba: Fungicid za uporabo v kmetijstvu. Eskluzivna raba poklicni uporabnik.

Neustrezna uporaba: Vsi načini uporabe, ki niso navedeni v tem oddelku, niti pod oddelkom 7.3

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Ascenza Agro, SA
Avenida do Rio Tejo, Herdade das Praias
2910-440 Setúbal - Portugal – Setúbal
Telefon: +351265710100 - Fax: +351265710105
agroseguranca@ascenza.com
<http://www.ascenza.com>

Distributer:

METROB d.o.o., Začret 20a, 3202 Ljubečna, Slovenija;
tel. št.: 03 7806 330, E.: info@metrob.si; www.metrob.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere: Center za obveščanje: 112

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Klasifikacija tega proizvoda je bila izvedena v skladu z Uredbo CLP (Razvrščanje, pakiranje in označevanje kemikalij) (ES) št.º 1272/2008.

Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje, dolgotrajna nevarnost, kategorija 2, H411

2.2 Elementi etikete :

UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):



Stavki o nevarnosti:

Aquatic Chronic 2: H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P102: Hraniti zunaj dosega otrok.

P264: Po uporabi temeljito umiti roke.

P270: Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

P280: Nositi zaščitne rokavice.

P391: Prestreči razlito tekočino.

P501: Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

Dodatne informacije o nevarnosti:

EUH208: Vsebuje 1,3,5-tris(2-hidroksietil)heksahidro-1,3,5-triazin. Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH401: Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

SP1: S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda.

Preprečiti onesnaževanje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

SPe3: Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju jablan in hrušk upoštevati netretiran varnostni pas 15 m od meje brega voda 1. reda in 2. reda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju krmnega graha upoštevati netretiran varnostni pas 15 m od meje brega voda 1. reda in in 5 m od meje brega voda 2. reda.

2.3 Druge nevarnosti:

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

Izdelek ne izpolnjuje meril lastnosti endokrinih motilcev.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH (naprej)

3.1 Snovi:

Ni znano.

3.2 Zmesi:

Kemični opis: Organske spojine

Sestavine:

V skladu z Aneksom II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (točka 3) proizvod vsebuje:

Identifikacija	Kemijsko ime/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 53112-28-0 EC: 610-963-4 Index: 612-240-00-9 REACH: (i)	pirimetanil (ISO)⁽¹⁾ ATP ATP01 Uredba (ES) 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411	37,5 % (*)
CAS: 68425-94-5 EC: -- Index: -- REACH: (iii)	Natrijeva sol alkiliranega naftalen sulfonata⁽¹⁾ Lastna klasifikacija Uredba (ES) 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Pozor	1 - <2,5 %
CAS: 4719-04-4 EC: 225-208-0 Index: 613-114-00-6 REACH: (ii)	1,3,5-tris(2-hidroksietil)heksahidro-1,3,5-triazin⁽¹⁾ Lastna klasifikacija Uredba (ES) 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317 - Nevarno	<1 %
CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 Index: 603-030-00-8 REACH: 01-2119486455-28-XXXX	2-aminoetanol⁽²⁾ Lastna klasifikacija Uredba (ES) 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Nevarno	<1 %

⁽¹⁾ Snov, ki predstavlja tveganje za zdravje ljudi ali okolje in ki izpolnjuje merila, določena v uredbi (EU) št 2020/878

⁽²⁾ Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Unije.

(*) Ekvivalentno 400 g/L čistega pirimetanila.

Za več informacij o tveganju v povezavi s snovmi glejte poglavja 11, 12 in 16.

- (i) Snov, ki velja za registrirano v skladu s členom 15(1) Uredbe 1907/2006;
- (ii) Snov, ki velja za registrirano v skladu s členom 15(2) Uredbe (ES) št. 1907/2006;
- (iii) Snov, izvzeta iz registracije v skladu s členom 2(9) Uredbe 1907/2006;
- (iv) Snov, izvzeta iz registracije v skladu s členom 2(7)(a) Uredbe (ES) št. 1907/2006;
- (v) Snov, izvzeta iz registracije v skladu s členom 6(1) Uredbe (ES) št. 1907/2006;
- (vi) Snov, izvzeta iz registracije v skladu s členom 2(7)(b) Uredbe (ES) št. 1907/2006;
- (vii) Snov, izvzeta iz registracije v skladu s členom 2(7)(c) Uredbe (ES) št. 1907/2006.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

Prizadeto osebo se čimprej umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak ali dobro prezračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino in se ji zagotovi osnovne življenjske funkcije. Takoj se pokliče zdravnik in se mu pokaže originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

Pri vdihavanju :

Ravnati se je treba v skladu s splošnimi ukrepi.

Stik s kožo :

Odstrani se kontaminirano obleko in obutev. Kožo se temeljito umije z vodo in milom.

V primeru draženja kože se takoj poišče zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.

Stik z očmi :

S palcem in kazalcem se razpre očesni vekci in oči temeljito spera s počasnim curkom s čisto mlačno vodo. V primeru draženja se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

Pri zaužitju:

Usta se temeljito spera z vodo. Prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnik. Bruhanja se ne izziva. Nezavestnemu se ne sme izzivati bruhanja, niti se mu ne daje ničesar piti. Če je možno, se zdravniku predloži originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ (naprej)

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli :

Akutni in zapozneli učinki so navedeni v 2. in 11. oddelku.

(Pirimetanol): Zaužitje - gastrointestinalne motnje: slabost, bruhanje, driska, bolečine v trebuhu. Vdihavanje – težave z dihanjem; povečanje bronhialnega izločanja. Stik - rahlo draženje oči, kože in sluznice; solzenje oči; konjunktivitis; kontaktni dermatitis.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja :

Želodca ne izpiramo, razen če tako svetuje Center za zastrupitve (Center za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ). Živalsko oglje in salinično odvajalo damo le, če tako svetuje Center za zastrupitve (Center za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ). Zdravljenje je simptomatično in podporno. O specifičnem protistrupe se posvetujemo s Centrom za zastrupitve (Centrom za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ).

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje :

Ustrezna sredstva za gašenje:

Pri normalnih pogojih skladiščenja, ravnanja in uporaba proizvoda ni vnetljiva. V primeru vnetja kot posledica neustreznega skladiščenja, ravnanja in uporabe uporabite gasilni aparat s polivalentnim prahom (ABC prah), v skladu z Uredbo o protipožarnih zaščitnih sistemih.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Ni relevantno

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Lahko pride do tvorjenja reaktivnih podproizvodov, ki nastanejo kot posledica gorenja ali termičnega razkroja in ki so lahko izjemno strupeni ter posledično predstavljajo resno nevarnost za zdravje.

5.3 Nasvet za gasilce:

Lahko je potrebna uporaba zaščitnih oblačil za celo telo in individualne opreme za zaščito dihal, odvisno od velikosti požara. Objekti za minimalno zagotavljanje zaščite ter ustrezna oprema morajo biti na voljo (požarne odeje, prenosni komplet za prvo pomoč,...).

Dodatna določila:

Postopajte v skladu z Internim načrtom za ravnanje v izrednih razmerah in Informacijskimi listi z navodili, kako ravnati po nezgodi ali v drugih izrednih razmerah. Uničite vse vire vžiga. V primeru požara, hladite posode za skladiščenje in rezervoarje za proizvode, ki so občutljivi za vnetje, eksplozije ali za eksplozije neomejenega oblaka hlapov (BLEVE), ki je posledica visokih temperatur. Preprečite odtokanje gasilne vode v kanalizacijo.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Za neizučeno osebje:

Izolirajte mesta uhajanja, v kolikor pri tem osebe, ki to nalogo izvajajo, niso izpostavljene dodatnim tveganjem. Uporabiti je treba zaščitno opremo proti potencialni izpostavitvi razlitemu proizvodu (glejte oddelek 8). Evakuirajte osebe z mesta razlita in preprečite dostop osebam, ki nimajo ustrezne zaščite.

Za reševalce:

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi. Glejte oddelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečite katero koli vrsto razlita v reke, jezera ali odtoke. Proizvod hranite tesno zaprto. V primeru, da so proizvodu izpostavljeni ljudje ali okolje, o tem obvestite pristojne oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Priporoča se:

Za absorpcijo razlitega proizvoda uporabite pesek ali inertno vpojno sredstvo in ga prenesite na varno mesto. Za absorpcijo ne uporabljajte žagovine ali drugih gorljivih vpojnih sredstev. Za vsa vprašanja, povezana z odstranjevanjem, glejte oddelek 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte oddelka 8 in 13.



ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje :

A.- Ukrepi za varno ravnanje

Ravnajte v skladu s trenutno veljavno zakonodajo glede preprečevanja industrijskih tveganj, ki zadevajo rokovanje s težkimi proizvodi. Vzdržujte red in čistočo ter uporabljajte varne metode uničevanja (Oddelek6).

B.- Tehnična priporočila za preprečevanje požara in eksplozije

Proizvod pri normalnih pogojih skladiščenja, ravnanja in uporabe ni vnetljiv. Priporočeno je, da ga prevažate pri nizki hitrosti, da se tako izognete nastanku elektrostaticnih napetosti, ki lahko vplivajo na vnetljive proizvode. Za informacije o pogojih in materialih, ki se jim je potrebno izogibati, glejte oddelek 10.

C.- Tehnična priporočila za preprečevanje ergonomskih in toksikoloških tveganj

Na območju uporabe ne jejte ali pijte in si po uporabi umijte roke z ustreznim čistilnim sredstvom.

D.- Tehnična priporočila za preprečevanje tveganj za okolje

Zaradi nevarnosti tega proizvoda za okolje, se priporoča uporaba na področju, ki je opremljeno s kontrolnimi pregradami za primer razlivanja. Prav tako se priporoča, da je v neposredni bližini na voljo absorpcijski material.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

A.- Tehnična ukrepi in pogoji skladiščenja

Hranite v hladnem, suhem in zračnem prostoru.

B.- Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Izogibajte se virom vročine, sevanja, statične elektrike in stika s hrano. Za dodatne informacije glejte oddelek 10.5.

7.3 Posebne končne uporabe :

Ni treba zagotoviti nobenih posebnih priporočil glede uporabe tega proizvoda, razen že določenih navodil.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora :

(Pirimetanol): ADI: 0,17 mg/kg t.t./dan; AOEL: 0,12 mg/kg t.t./dan

Snovi, katerih omejitve poklicne izpostavljenosti je treba nadzorovati v delovnem okolju:

Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18, 78/19 in 72/21:

Identifikacija	Okolske omejitve		
	Mejne vrednosti 8 ur	1 ppm	2,5 mg/m ³
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	KTV	3 ppm	7,6 mg/m ³

DNEL (Delavci):

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemsko	Lokalno	Sistemsko	Lokalno
1,3,5-tris(2-hidroksietil)heksahidro-1,3,5-triazin CAS: 4719-04-4 EC: 225-208-0	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	0,2 mg/m ³
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	3 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	1 mg/m ³	0,51 mg/m ³

DNEL (Prebivalstvo):

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemsko	Lokalno	Sistemsko	Lokalno
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	1,5 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	1,5 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	0,18 mg/m ³	0,28 mg/m ³

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)

PNEC:



Identifikacija				
1,3,5-tris(2-hidroksietil)heksahidro-1,3,5-triazin CAS: 4719-04-4 EC: 225-208-0	STP	5,5 mg/L	Sladka voda	0,007 mg/L
	Tla	0,002 mg/kg	Morska voda	0,001 mg/L
	s prekinitvami	0,007 mg/L	Usedline (sladka voda)	0,03 mg/kg
	Oralno	Ni relevantno	Usedline (morska voda)	0,003 mg/kg
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	STP	100 mg/L	Sladka voda	0,07 mg/L
	Tla	1,29 mg/kg	Morska voda	0,007 mg/L
	s prekinitvami	0,028 mg/L	Usedline (sladka voda)	0,357 mg/kg
	Oralno	Ni relevantno	Usedline (morska voda)	0,036 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti:



A.- Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Kot preventivni ukrep se priporoča uporaba osnovne individualne zaščitne opreme z ustrezno oznako CE v skladu z Ureba (EU) 2016/425. Za več informacij o individualni zaščitni opremi (skladiščenje, uporaba, čiščenje, vzdrževanje, razred zaščite,...) glejte informacijsko brošuro proizvajalca. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.

B.- Zaščita dihal



Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Obvezna zaščita dihalnih poti	Panoramska maska ali polmaska s kombiniranim filtrom ABEK zamenljiva. (Opomba: ena surovina je smrtna pri vdihavanju)	 CAT III	EN 405+A1 EN 140	Če opazite povečano oteženost dihanja, masko zamenjajte.

C.- Posebna zaščita za roke



Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita rok	Zaščitne rokavice proti kemičnim tveganjem	 CAT III	EN ISO 374-1 EN 420+A1	Rokavice zamenjajte ob kakršnih koli znakih kvarjenja.

Produkt je mešanica različnih materialov zato se odpornost materiala rokavic ne more dovolj zanesljivo vnaprej izračunati in mora biti pregledana pred uporabo.

D.- Zaščita za oči in obraz

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita obraza	Panoramska zaščitna očala proti škropljenju in/ali izmetom	 CAT II	EN 166	Čistite vsakodnevno in periodično razkužite v skladu z navodili proizvajalca. Uporaba je priporočena v primeru tveganja poškropljevanja.

E.- Zaščita za telo



Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
	Delovna oblačila	 CAT I	EN 1149 -5 EN 13034+A1 EN ISO 13688	Zamenjati pred morebitnimi znaki poslabšanja. Za podaljšano izpostavljenost uporabnikov pri poklicni/industrijski uporabi se priporoča CE III.
	Delovni čevlji z zaščito proti spodrslijajem	 CAT II	EN ISO 20347 EN ISO 20345 EN 13832-3	Zamenjati pred morebitnimi znaki poslabšanja. Za podaljšano izpostavljenost uporabnikov pri poklicni/industrijski uporabi se priporoča CE III.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)

F.- Dodatni izredni ukrepi

Izredni ukrepi	Standardi	Izredni ukrepi	Standardi
 Varnostna prha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1	 Postaje za izpiranje oči	DIN 12 899 ISO 3864-1

Nadzor izpostavljenosti okolja:

V skladu z zakonodajo Skupnosti, ki zadeva zaščito okolja, se priporoča izogibanje razlitjem v okolje; velja tako za proizvod kot tudi za embalažo. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.D.

Hlapne organske spojine:

Upoštevajoč Direktivo 2010/75/EU, ta proizvod izkazuje naslednje značilnosti:

Hlapne organske spojine (Dobava): 0 % teža
Hlapljive organske spojine, gostota pri 20 °C: Ni relevantno
Povprečno število ogljikovih atomov: 2
Povprečna molekularna teža: 61.5 a/mol

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Izgled:

Fizikalno stanje pri 20 °C: Tekočina
Videz: Homogeno
Barva: Mlečna bela
Vonj: Ni podatka
Mejne vrednosti vonja: Ni podatka

Hlapljivost :

Začetno vrelišče in območje vrelišča: 78 °C
Parni tlak 20 °C: Ni podatka
Parni tlak 50 °C: Ni podatka
Hitrost izparevanja 20 °C: Ni podatka

Opis proizvoda:

Gostota 20 °C: Ni podatka
Relativna gostota 20 °C: 1,0655
Dinamična viskoznost pri 20 °C: 4579,2 mPa.s
Kinematska viskoznost pri 20 °C: 2856,3 mPa.s
Kinematska viskoznost pri 40 °C: Ni podatka
Koncentracija : Ni podatka
pH: 6,49 – 7,43
Parna gostota 20 °C: Ni podatka
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 20 °C: Ni podatka
Topnost v vodi pri 20 °C: Ni podatka
Topnost: Ni podatka
Temperatura razpadanja: Ni podatka
Tališče/ledišče: Ni podatka

Vnetljivost:

Plamenišče: Ni opaziti iskre (zavre pri 78 °C)
Vnetljivost (trdno, plinasto): Ni podatka

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI (naprej)

Temperatura samovžiga:	>400 °C
Spodnja meja vnetljivosti:	Ni podatka
Zgodnja meja vnetljivosti:	Ni podatka
Lastnosti delcev:	
Mediana enakovrednega premera:	Ni znano (Izdelek je tekoč)

9.2 Drugi podatki:

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

Eksplozivne lastnosti:	Brez eksplozivnih lastnosti
Oksidativne lastnosti:	Brez oksidativnih lastnosti
Jedko za kovine:	Ni podatka
Toploto zgorevanja:	Ni podatka
Aerosoli-skupni odstotek (mas. %) vnetljivih sestavin:	Ni podatka

Druge varnostne značilnosti:

Površinska napetost pri 20 °C:	Ni podatka
Indeks refrakcije:	Ni podatka

Kar zadeva preostale lastnosti, podatki niso predstavljeni, ker niso na voljo, v skladu z registracijskimi študijami in intrinzičnimi lastnostmi izdelkov.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:

Ob upoštevanju naslednjih tehničnih navodil za hrambo kemikalij ni pričakovati nevarnih reakcij. Glejte oddelek 7.

10.2 Kemijska stabilnost:

Kemična stabilnost pri normalnih pogojih hranjenja, ravnanja in uporabe.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

V normalnih pogojih ni pričakovati nevarnih reakcij, ki bi povzročile pritisk ali previsoke temperature.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Velja za ravnanje in hrambo pri sobni temperaturi:

Udarci in trenje	Stik z zrakom	Povišanje temperature	Sončna svetloba	Vlaga
Ne velja	Ne velja	Ne velja	Ne velja	Ne velja

10.5 Nezdružljivi materiali :

Kislina	Voda	Vnetljive snovi	Vnetljive snovi	Drugo
Izogibajte se močnim kislina	Ne velja	Izogibajte se neposrednim udarcem	Ne velja	Izogibajte se močnim alkalnim snovem ali bazam

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Za iskanje posebnih razgradnih produktov glejte oddelke 10.3, 10.4 in 10.5. Glede na pogoje razgradnje se lahko sproščajo kompleksne mešanice kemijskih snovi: ogljikov dioksid (CO₂), ogljikov monoksid in druge organske spojine.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

Posledice, nevarne za zdravje:

V primeru ponavljajoče, dolgotrajne izpostavljenosti pri koncentracijah, višjih od priporočenih za omejitve poklicne izpostavljenosti, se lahko pojavijo neželeni učinki na zdravje, ki so odvisni od načina izpostavljenosti:

A- Zaužitje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar vseeno vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri uporabi. Za več informacij glejte oddelek 3.
- Jedkost/razdražljivost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelek 3.



ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI (naprej)

B- Vdihavanje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri vdihavanju. Za več informacij glejte oddelek 3.
- Jedkost/razdražljivost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelek 3.

C- Stik s kožo ali z očmi (akutni učinek):

- Stik s kožo: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri stiku s kožo. Za več informacij glejte oddelek 3.
- Stik z očmi: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelek 3.

D- Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):

- Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri omenjenih učinkih. Za več informacij glejte oddelek 3.
IARC: Ni relevantno
- Mutagenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelek 3.
- Reprodukтивna toksičnost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelek 3.

E- Preobčutljivostni učinki :

- Dihalna: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne in ki bi povzročile preobčutljivost. Za več informacij glejte oddelek 3.
- Kožna: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne in ki imajo senzibilizacijske učinke. Za več informacij glejte oddelek 3.

F- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri vdihavanju. Za več informacij glejte oddelek 3.

G- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost:

- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelek 3.
- Koža: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelek 3.

H- Nevarnost aspiracije:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelek 3.

Druge informacije:

Akutni učinki (Pirimetamil) (*):

Jedkost za kožo/draženje kože: Ne draži
Resne poškodbe oči/draženje: Ne draži
Preobčutljivost dihal: Ni razpoložljivih informacij
Preobčutljivost kože: Ne povzroča preobčutljivosti (morski prašički)

Kronični učinki (Pirimetamil):

Mutagenost: Ni opaženo
Rakotvornost: Ni opažiti
Strupenost za razmnoževanje: Ni opažiti
STOT - enkratna izpostavljenost:
Ni dokazano STOT - ponavljajoča se izpostavljenost: Ni dokazano
Nevarnost pri vdihavanju: Ni razpoložljivih informacij

(*): Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifične toksikološke informacije o snoveh :

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
pirimetamil (ISO) CAS: 53112-28-0 EC: 610-963-4	LC50 oralni	4149 mg/kg t.t. 5971 mg/kg t.t.	Podgana (samec) Podgana (samica)
	LC50 dermalni	> 5000 mg/kg t.t.	Podgana
	LC50 pri vdihavanju	> 1,98 mg/L zraka (4h)	Podgana

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI (naprej)

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
	LC50	Podatki	
Natrijeva sol alkiliranega naftalen sulfonata CAS: 68425-94-5 EC: --	LC50 oralni	>2000 mg/kg	
	LC50 dermalni	>2000 mg/kg	
	LC50 pri vdihavanju	Ni relevantno	
1,3,5-tris(2-hidroksietil)heksahidro-1,3,5-triazin CAS: 4719-04-4 EC: 225-208-0	LC50 oralni	1000 mg/kg	Podgana
	LC50 dermalni	>2000 mg/kg	
	LC50 pri vdihavanju	0,37 mg/L (4 h)	Podgana
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	LC50 oralni	500 mg/kg	Podgana
	LC50 dermalni	1025 mg/kg	Kunec
	LC50 pri vdihavanju	11 mg/L (4 h)	Podgana

Ocena akutne strupenosti (ATE mix):

ATE mix		Sestavine z neznano akutno strupenostjo
Oralno	>2000 mg/kg (Metoda izračuna)	Ne velja
Dermalno	>2000 mg/kg (Metoda izračuna)	Ne velja
Vdihavanje	>20 mg/L (4 h) (Metoda izračuna)	Ne velja

11.2 Podatki o drugih nevarnostih:

Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne izpolnjuje meril lastnosti endokrinih motilcev.

Drugi podatki

Ni relevantno

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost:

Akutna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Zlasti	Vrsta
	LC50	Podatki		
pirimetanil (ISO) CAS: 53112-28-0 EC: 610-963-4	LC50	10,56 mg/L (96h)	Postrv (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	Riba
	EK50	2,9 mg/L (48 h)	Vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>)	Rak
	EK50	5,84 mg/L (96h)	Zelena alga	Alga
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Riba
	EK50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Rak
	EK50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alga

Dolgodobna strupenost:

Identifikacija	Koncentracija		Zlasti	Vrsta
	NOEC	Podatki		
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	NOEC	1,24 mg/L	<i>Oryzias latipes</i>	Riba
	NOEC	0,85 mg/L	<i>Daphnia magna</i>	Rak

Akutna toksičnost (Pirimetanil):

Ptice LD50 (oralno): > 2000 mg/kg t.t. (Bobwhite prepelice in race mlakarice)

Čebela LD50 (oralno): > 100 µg/čebelo

Čebela LD50 (kontaktno): > 100 µg/čebelo

Vodne rastline CE50 (14 d): NA

Kronična toksičnost (Pirimetanil):

Ribe kronično NOEC: Ni podatka

Vodni nevretenčarji kronično NOEC (48h): 0,94 mg/L (*Daphnia magna*)

Alge kronično NOEC: Ni podatka

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Informacije, specifične za snovi:

Identifikacija	Razgradljivost		Biorazgradljivost	
	BPK 5	Podatki	Koncentracija	Podatki
1,3,5-tris(2-hidroksietil)heksahidro-1,3,5-triazin CAS: 4719-04-4 EC: 225-208-0	BPK 5	Ni relevantno	Koncentracija	50,7 mg/L
	KPK	Ni relevantno	Obdobje	8 dnevi
	BPK5/KPK	Ni relevantno	% biološko razgradljiv	100 %

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI (naprej)

Identifikacija	Razgradljivost		Biorazgradljivost	
	BPK 5	Ni relevantno	Koncentracija	20 mg/L
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	KPK	Ni relevantno	Obdobje	21 dni
	BPK5/KPK	Ni relevantno	% biološko razgradljiv	90 %

(Pirimetamil):

- Tla: Srednje obstojen v tleh. Tipični in laboratorijski DT50: 55 d; polje DT50: 29,5 d.
- Voda: Zmerno hitra kemična razgradnja v sistemih voda-sediment, DT50: 80 d. Počasna kemična razgradnja samo v vodni fazi, DT50: 16,5 d.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Informacije, specifične za snovi:

Identifikacija	Bioakumulacijski potencial	
	BCF	Potencial
pirimetamil (ISO) CAS: 53112-28-0 EC: 610-963-4	31	Nizka
	Pow log direktorij	2,84
	Potencial	Nizka
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	3	Nizka
	Pow log direktorij	-1,31
	Potencial	Nizka

12.4 Mobilnost v tleh:

Identifikacija	Absorpcija/desorpcija		Hlapljivost	
	Koc	835	Henry	2,533E-1 Pa·m ³ /mol
pirimetamil (ISO) CAS: 53112-28-0 EC: 610-963-4	Zaključek	Nizek	Suha tla	Ne
	Površinska napetost	Ni relevantno	Vlažna tla	Ne
1,3,5-tris(2-hidroksietil)heksahidro-1,3,5-triazin CAS: 4719-04-4 EC: 225-208-0	Koc	10	Henry	1E-6 Pa·m ³ /mol
	Zaključek	Zelo visok	Suha tla	Ne
	Površinska napetost	Ni relevantno	Vlažna tla	Ne
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	Koc	0,27	Henry	3,7E-5 Pa·m ³ /mol
	Zaključek	Zelo visok	Suha tla	Ne
	Površinska napetost	5,025E-2 N/m (25 °C)	Vlažna tla	Ne

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:

Izdelek ne izpolnjuje meril lastnosti endokrinih motilcev.

12.7 Drugi škodljivi učinki:

Ni opisano

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki :

Koda	Opis	Razred odpadkov (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014)
02 01 08*	Agrokemični odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	Nevarno

Vrsta odpadka (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014):

HP14 Ekotoksično

Ravnanje z odpadki (odlaganje in vrednotenje):

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadek skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Glejte oddelek 6.2.



ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE (naprej)

Predpisi, povezani z ravnanjem z odpadki:

Uredba o ravnanju z odpadnimi fitofarmaceutskimi sredstvi, ki vsebujejo nevarne snovi, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Transport nevarnega blaga po kopnem:

Upoštevajoč ADR 2023 in RID 2023:



- 14.1 Številka ZN in številka ID:** UN3082
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (pirimetanil (ISO))
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 9
 Nalepke: 9
14.4 Skupina embalaže: III
14.5 Nevarnosti za okolje : Da
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
 Posebni predpisi: 274, 335, 375, 601
 Omejitvena koda za tunele: (-)
 Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelek 9
 Omejene količine : 5 L
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: Ni relevantno

Transport nevarnega blaga po morju:

Upoštevajoč IMDG 40-20:



- 14.1 Številka ZN in številka ID:** UN3082
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (pirimetanil (ISO))
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 9
 Nalepke: 9
14.4 Skupina embalaže: III
14.5 Onesnažuje morje: Da
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
 Posebni predpisi: 335, 969, 274
 EmS koda: F-A, S-F
 Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelka 9
 Omejene količine : 5 L
 Skupina za segregacijo: Ni relevantno
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: Ni relevantno

Transport nevarnega blaga po zraku :

Upoštevajoč IATA/ICAO (Mednarodna organizacija civilnega letalstva) 2023:



- 14.1 Številka ZN in številka ID:** UN3082
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (pirimetanil (ISO))
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 9
 Nalepke: 9
14.4 Skupina embalaže: III
14.5 Nevarnosti za okolje : Da
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
 Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelek 9
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: Ni relevantno

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

Uredba (EU) št. 528/2012: vsebuje konzervans za zaščito prvotnih značilnosti obdelanega izdelka. Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, 1,3,5-tris(2-hidroksietil)heksahidro-1,3,5-triazin.

Snovi v pripravi za avtorizacijo po Uredbi (ES) 1907/2006 (REACH): Ni relevantno

Snovi, vključene v Prilogo XIV uredbe REACH (seznam dovoljenja) in rok trajanja: Ni relevantno

Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč: Ni relevantno

Člen 95, UREDBA (EU) št. 528/2012: 1,3,5-tris(2-hidroksietil)heksahidro-1,3,5-triazin (Vrsta proizvodov 6, 11, 12, 13)

UREDBA (EU) št. 649/2012 v povezavi z uvozom in izvozom nevarnih kemičnih proizvodov: Ni relevantno

Seveso III:

Sekcija	Opis	zahtev za organizacije nižje stopnje	zahtev za organizacije višje stopnje
E2	NEVARNOSTI ZA OKOLJE	200	500

Omejitve pri komercializaciji in uporabi določenih nevarnih snovi in mešanic (Annex XVII REACH, itd...):

Omejitev št. 3 – Ni na voljo, na podlagi uporab, navedenih v točki 1.2.

Posebni predpisi, ki zadevajo varovanje ljudi ali okolja:

Informacije, vsebovane na varnostnem listu, je priporočeno uporabljati kot podatke za oceno tveganja pri lokalnih pogojih z namenom, da bi določili potrebne varnostne ukrepe pri ravnanju, uporabi, hranjenju in odlaganju tega proizvoda.

Druga zakonodaja:

Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15 - Uredba o odpadkih

Uradni list RS, št. 29/14 - Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

Uradni list RS, št. 56/10 - Uredba o izvajanju Uredbe (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

Uredba (EU) št. 528/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. maja 2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Dobavitelj ni izvedel ocene kemične varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Zakonodaja, povezana z varnostnimi listi:

Ta varnostni list je bil zasnovan v skladu s prilogo II- Zahteve za sestavo varnostnih listov po Uredbi (ES) št. 1907/2006 (2020/878/EU)

Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 2:

H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 3:

Navedeni stavki se ne nanašajo na sam izdelek, so zgolj informativne narave in se nanašajo na posamezne komponente, ki se pojavljajo v oddelku 3.

UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 2: H330 - Smrtno pri vdihavanju.

Acute Tox. 4: H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

Aquatic Chronic 2: H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Eye Dam. 1: H318 - Povzroča hude poškodbe oči.

Eye Irrit. 2: H319 - Povzroča hudo draženje oči.

Skin Corr. 1B: H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Skin Sens. 1: H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

STOT SE 3: H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Postopek klasifikacije:

Aquatic Chronic 2: Metoda izračuna

Nasveti v povezavi z usposabljanjem:

Priporočeno je minimalno usposabljanje z namenom, da bi preprečili industrijska tveganja za osebe, ki uporabljajo ta proizvod, ter da bi mu olajšali razumevanje in tolmačenje varnostnega lista ter nalepk na proizvodu.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



ODDELEK 16: DRUGI PODATKI (naprej)

Glavni bibliografski viri:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Okrajšave in akronimi:

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva

KPK: kemična potreba po kisiku

BPK5: biokemijska potreba po kisiku v 5 dneh

BKF: faktor biokoncentracije

LD50: smrtonosni odmerek

LC50: smrtonosna koncentracija

EC50: efektivna koncentracija

Log POW: logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanola/vode

Koc: koeficient absorpcije na organski ogljik

UFI: enolični identifikator formule

IARC: Mednarodne agencije za raziskave raka

Druge informacije:

Pregled vsebine: Razdelki/pododdelki, označeni z (>), so bili spremenjeni z ustreznimi informacijami iz prejšnje različice.

Cod.: PF-190-C (SI) (SAP40F-CEU) – Ref. VER02 CORE

Informacije, vsebovane v tem varnostnem listu, temeljijo na virih, tehničnemu znanju in veljavni zakonodaji na evropski in državni ravni, brez zagotovil glede njihove točnosti. Teh informacij ni mogoče jemati kot zagotovilo glede značilnosti proizvoda, predstavljajo le opis varnostnih zahtev. Poklicna metodologija in pogoji za uporabnike tega proizvoda niso predmet našega zavedanja ali nadzora, končno odgovornost nosi uporabnik, ki mora zagotoviti potrebne ukrepe za pridobitev zakonskih zahtev, ki zadevajo ravnanje, hrambo, uporabo in odstranjevanje kemičnih proizvodov. Informacije na tem varnostnem listu zadevajo le ta proizvod, ki ga ni dovoljeno uporabljati za druge namene, ki tu niso določeni.

KONEC VARNOSTNEGA LISTA