

BEZBEDNOSNI LIST

SUNWARD PLUS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva / preduzetnika

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:	SUNWARD PLUS
Aktivna supstanca:	CYPROSULFAMIDE 150g/L + ISOXAFLUTOLE 225g/L + THIENCARBAZONE-METHYL 90g/L [SC]

Podpolavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Način korišćenja:	Herbicid. U skladu sa Rešenjem o registraciji Ministarstva poljoprivrede.
Ne preporučuje se:	Upotreba drugačija od one nevedene.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač:	Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd., Kina
Uvoznik i distributer:	AGROGLOBE DOO Bulevar oslobođenja 60, 21000 Novi Sad, Srbija Tel. +381(0)21 48 94 300 e-mail: office@agroglobe.rs
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:	katarina.putnik@eurogreen.co.rs , 063/7700633 (Pon-Pet 8-16 h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Hitna pomoć:	tel.: 194
Centar za kontrolu trovanja VMA:	tel.: 011/2661122, 2662755 i 011/3608-440 (0-24 h)
Vanredne situacije	tel.: + 38163631 548 (0-24 h)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija supstance: Nije primenjivo.

Klasifikacija smeše u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023).

BEZBEDNOSNI LIST

SUNWARD PLUS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.




Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

Klasa i kategorija opasnosti	Irit.kože 2 Senzib.kože 1 Irit.oka 2 Toks.po repr. 2 Vod.živ.sred. – ak. 1 Vod.živ.sred. – hron. 1
-------------------------------------	---

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023):

Piktogram:	   GHS07 GHS08 GHS09
Reč upozorenja:	Opasnost
Obaveštenje o opasnosti:	H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod. H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama H315 Izaziva iritaciju kože H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 Dovodi do jake iritacije oka
Dodatno obaveštenje o opasnosti:	EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
Sadrži:	isoxaflutole (ISO), 5-cyclopropyl-1,2-oxazol-4-yl α,α -trifluoro-2-mesyl-p-tolyl ketone
Obaveštenje o merama predostrožnosti	P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice. P305+P351+P338 AKO DOĐE U KONTAKT SA OČIMA: Pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta. Izvadite sočiva, ukoliko su prisutna i ukoliko ih je moguće lako ukloniti. Nastavite ispirati. P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje. P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

BEZBEDNOSNI LIST

SUNWARD PLUS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Sva obaveštenja o opasnostima i merama predostrožnosti u Poglavlju 16.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Podaci o ispunjenosti kriterijuma za identifikaciju hemikalije kao perzistentna - bioakumulativna - toksična (u daljem tekstu: PBT) ili veoma perzistentna - veoma bioakumulativna (u daljem tekstu: vPvB), kao i da li ima svojstva koja remete endokrini sistem:

Smeša ne sadrži supstance koje su klasifikovane kao PBT.
Smeša ne sadrži supstance koje su klasifikovane kao vPvB.
Smeša ne sadrži nijednu supstancu koja ometa funkciju endokrinog sistema.

Podaci o opasnostima koje nisu obuhvaćene klasifikacijom, ali mogu doprineti ukupnoj opasnosti hemikalije:

U uslovima normalne upotrebe i u svom originalnom obliku, proizvod nema nikakve druge negativne efekte na zdravlje i na životnu sredinu.

Poglavlje 3. Sastav / Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:

Nije relevantno.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023):

isoxaflutole (ISO), 5-cyclopropyl-1,2-oxazol-4-yl α,α -trifluoro-2-mesyl-p-tolyl ketone

Konc: 17 - 19 %
CAS: 141112-29-0
Indeksni broj: 606-054-00-7

Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 (M=10)
Vod.živ.sred. – hron. 1, H410 (M=100)
Toks.po repr. 2, H361d

N-[4-(cyclopropylcarbamoyl)phenylsulfonyl]-o-anisamide

Konc: 11 - 14 %
CAS: 221667-31-8
EC: -

-

BEZBEDNOSNI LIST

SUNWARD PLUS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

thiocarbazone-methyl (ISO), methyl 4-[(4,5-dihydro-3-methoxy-4-methyl-5-oxo-1H1,2,4-triazol-1-yl)carbonylsulfamoyl]-5-methylthiophene-3-carboxylate	Konc: 6 - 9 % CAS: 317815-83-1 Indeksni broj: 607-742-00-X	Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 (M=1000) Vod.živ.sred. – hron. 1, H410 (M=1000)
[1] [2] ethanediol, ethylene glycol	Konc: 1 - 10 % CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH: 01-2119456816-28-XXXX	Ak.toks. 4, H302
2-methylisothiazol-3(2H)-one	Konc: 0 – 0,0015 % CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 REACH: 01-2120764690-50-XXXX	Ak.toks. 4, H330 Ak.toks. 3, H311 Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 (M=1) Vod.živ.sred. – hron. 1, H410 (M=1) Ošt.oka 1, H318 Kor.kože 1B, H314 Senzib.kože 1A, H317 EUH071

Skraćenice za klase opasnosti i obaveštenja o opasnosti sa objašnjenjem njihovog značenja su date u poglavlju 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opis mera prve pomoći:

U slučaju nedoumice, ili ako se nastave simptomi nelagodnosti, zatražiti lekarsku pomoć. Nikada ne davati nešto oralnim putem osobama koje nisu pri svesti.

Inhalacija.

Smestiti nastradalu osobu na svež vazduh. Održavati joj toplotu i ostaviti je da miruje, ako je disanje nepravilno ili se zaustavlja, pribeći veštačkom disanju.

Kontakt sa očima.

Uklonite kontaktna sočiva, ukoliko ih ima i ako se mogu lako ukloniti. Obilno isprati oči čistom i svežom vodom, dok najmanje 10 minuta povlačite kapke nagore i potražiti lekarsku pomoc. Sprečite osobu da trlja povređeno oko.

BEZBEDNOSNI LIST

SUNWARD PLUS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

	<p>Kontakt sa kožom. Skinuti zagađenu odeću. Oprati energični kožu vodom i sapunom ili odgovarajućim sredstvom za čišćenje lože. Ne koristiti NIKADA rastvarače i razređivače.</p> <p>Konzumiranje. Ako je slučajno došlo do konzumacije, odmah potražiti lekarsku pomoć. Zadržati osobu u stanju mirovanja. NIKADA ne izazivati povraćanje.</p>
--	--

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

<p>Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:</p>	<p>Iritirajući proizvod, ponavljani ili duži kontakt sa kožom ili sluzokožom može izazvati crvenilo, plihove ili dermatitis, inhalacija isparenjem ili suspendovanim česticama može izazvati iritaciju disajnih puteva, neki od simptoma ne moraju biti momentalni.</p> <p>Ponavljani ili produženi kontakt očima može da izazove ubod, cepanje, crvenilo, otok i zamagljen vid.</p> <p>Dugoročna izloženost može prouzrokovati oštećenje određenih organa ili tkiva.</p> <p>Može uzrokovati alergijsku reakciju, dermatitis, crvenilo ili upalu kože.</p>
--	--

Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

<p>Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana:</p>	<p>U slučaju nedoumice, ili kada traju simptomi nelagodnosti, potražiti lekarsku pomoć. Ne davati nikad ništa oralnim putem osobama koje su u nesvesti. Namestite povređenog u udoban položaj. okrenite ga/je na stranu i ostanite tu do dolaska hitne pomoći.</p>
--	--

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Proizvod NIJE klasifikovan kao zapaljiv, u slučaju požara treba slediti sledeće mere:

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

<p>Sredstva za gašenje požara:</p>	<p>Odgovarajuća sredstva za gašenje vatre: Aparati za gašenje prahom ili CO2. U slučaju ozbiljnijih požara takođe pena otporna na alkohol i raspršena voda.</p> <p>Neodgovarajuća sredstva za gašenje vatre: Ne koristiti za gašenje požara direktan mlaz vode. U slučaju postojanja električnog napona, ne smete koristiti vodu ili pjenu kao sredstvo za gašenje.</p>
---	---

BEZBEDNOSNI LIST

SUNWARD PLUS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše:

Posebni rizici.

Izlaganje proizvodima sagorevanja ili dekompozicije može biti štetno po zdravlje.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Savet za vatrogasce:

Vodom održavati hladne rezervoare, cisterne ili kontejnere koji su blizu izvora toplote ili vatre. Imati na umu smer vetra. Izbeći da proizvodi koji se koriste za gašenje požara odu u slivnike, kanizacioni sistem ili vodotok. Ostaci proizvoda i sredstva za gašenje požara mogu onečistiti vodene sisteme.

Oprema za zaštitu od požara.

Shodno razmeri požara može biti neophodno korišćenje odela za zaštitu od toplote, opreme za autonomno disanje, rukavica, zaštitnih naočara ili maske za lice i čizama.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti:

Za kontrolu izlaganja i mere lične zaštite, videti poglavlje 8.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu:

Proizvod opasan po životnu sredinu, u slučaju velikog izlivanja ili ako proizvod zagađi jezera, reke, kanalizacije, obavestiti nadležne organe, u skladu sa lokalnim zakonom. Izbeći zagađenje odvodnih cevi, površinskih ili podzemnih voda, kao i tla.

Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje:

Zadržite i prikupite prosuti sadržaj inertnim apsorptivnim materijalom (zemlja, pesak, vermikulit, dijatomejska zemlja...) i odmah očistite oblast odgovarajućim sredstvom za dekontaminaciju.

Otpad odložite u zatvorenim i prikladnim posudama za odlaganje, u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima (videti odeljak 13).

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

BEZBEDNOSNI LIST

SUNWARD PLUS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

Upućivanje na druga poglavlja:

Za kontrolu izloženosti i mere lične zaštite, videti Poglavlje 8.
Za odlaganje otpada, slediti preporuke iz Poglavlja 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Za ličnu zaštitu, videti Poglavlje 8. Nikada ne koristiti pritisak pri pražnjenju kontejnera, kontejneri nisu otporni na pritisak.
U zoni primene treba da bude zabranjeno pućenje, jelo i piće.
Zdovoljiti zakone o sigurnosti i higijeni na poslu.
Čuvati proizvod u kontejnerima od materijala koji je identičan originalu.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Skladištiti u skladu sa lokalnim zakonodavstvom. Poštovati uputstva na etiketi. Skladištiti kontejnere na temperature između 5 i 25 °C, na suvom i dobro provetrenom mestu, daleko od izvora toplote i direktne sunčeve svetlosti. Držati dalje od tačke paljenja. Držati dalje od oksidanata i jako kiselih i alkalnih materijala. Ne pušiti. Sprečiti ulazak neovlašćenih lica. Kada se kontejneri jednom otvore, pažljivo treba ponovo da se zatvore i da se smeste vertikalno kako bi se sprečilo izlivanje.
Klasifikacija i prag uskladištene količine u skladu sa Aneksom I Direktive 2012/18/EU (SEVESO III):
E1: Opasno po vodenu životnu sredinu u kategoriji akutno 1 ili hronično 1:
Niži nivo – 100 t
Viši nivo – 200 t

Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Specifične krajnje upotrebe:

Samo za profesionalnu upotrebu. Pogledajte etiketu proizvoda za odobrene uslove upotrebe.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Grafična vrednost izloženosti na poslu za:

BEZBEDNOSNI LIST

SUNWARD PLUS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

Kontrolni parametri:

Granične vrednosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", broj 106/2009, 117/2017 i 107/2021):

Naziv	CAS BROJ	Zemlja	Granična vrednost	ppm	mg/m ³
ethanediol, ethylene glycol	107-21-1	Republika Srbija	Osam sati	20 (хемијска супстанца може штетно деловати на кожу)	52 (хемијска супстанца може штетно деловати на кожу)
			Kratkoročni	40 (хемијска супстанца може штетно деловати на кожу)	104 (хемијска супстанца може штетно деловати на кожу)

Proizvod ne sadrži supstance sa Biološkim Graničnim Vrednostima.

Nivo koncentracije DNEL/DMEL:

Naziv	DNEL/DMEL	Tip	Vrednost
ethanediol, ethylene glycol CAS broj: 107-21-1 EC broj: 203-473-3	DNEL (mg/kg suve težine taloga)	Inhalacija, Sistemsko dejstvo, Potrošači	35 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level, Derivirani nivo bez efekata, nivo izloženosti ispod kojeg nisu predviđeni štetni efekti.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, Derivira

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Mere tehničke kontrole:

Obezbediti adekvatnu ventilaciju što se može postići putem dobre lokalne ekstrakcije-ventilacije i dobrog opšteg sistema ekstrakcije.

BEZBEDNOSNI LIST

SUNWARD PLUS



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

Koncentracija:	100 %		
korišćenja:	хербицид		
Zaštita disajnih organa:			
PPE:	Maska sa filterom za zaštitu od gasova i čestica.		
Karakteristike:	Oznaka CE, kategorija 3. Ova maska mora imati široko polje vidljivosti i anatomski dizajniran oblik kako bi zaptivala i bila vodonepropusna.		
CEN norme:	EN 136, EN 140, EN 405		
Održavanje:	Pre upotrebe ne sme se skladištiti na mestima izloženim visokim temperaturama i u vlažnim okruženjima. Posebnu pažnju treba obratiti na stanje ventila za udisanje i izdisanje na adapteru za lice.		
Zapaćanja:	Pažljivo proćitajte uputstvo proizvođaća u vezi sa upotrebom i održavanjem ove opreme. Prićvrstite potrebne filtere na opremu u skladu sa specifićnom prirodom rizika (ćestice i aerosoli: P1-P2-P3, gasovi i isparenja: A-B-E-K-AX), menjajujući ih u skladu sa savetom proizvođaća.		
Neophodna vrsta filtera:	A2		
Zaštita ruku:			
PPE:	Rukavice za zaštitu od hemikalija.		
Karakteristike:	Oznaka CE, kategorija 3.		
CEN norme:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Održavanje:	Držite ih na suvom mestu, dalje od izvora toplote i izbegavajte izlaganje sunćevoju svetlosti koliko god je to moguće. Nemojte vršiti nikakve izmene na rukavicama jer se time moće izmeniti njihova otpornost, niti nanositi na njih boje, razrećivaće ili lepila.		
Zapaćanja:	Rukavice moraju biti odgovarajuće velićine i dobro pristajati ruci korisnika tako da nisu ni previše labave, ni previše tesne. Uvek ih koristite sa čistim, suvim rukama.		
Materijal:	PVC (Polivinil hlorid)	Vreme prodiranja (min.): > 480	
Zaštita oćiju:			
Ako se proizvodom pravilno rukuje nije potrebna nikakva lićna zaštitna oprema.			
Zaštita koće:			
PPE:	Zaštitna odeća.		
Karakteristike:	Oznaka CE, kategorija 2. Zaštitna odeća ne sme biti previše tesna ni široka da ne bi ometala pokrete korisnika.		
CEN norme:	EN 340		
Održavanje:	Da bi se garantovala ujednaćena zaštita, sledite uputstvo za pranje i održavanje koje je obezbedio proizvođać.		
Zapaćanja:	Zaštitna odeća mora pružati udobnost u skladu sa nivoom zaštite koji pruža u pogledu opasnosti od kojih štiti, imajući u vidu uslove okoline, kao i nivo korisnikove aktivnosti i oćekivano vreme korišćenja.		
PPE:	Radna obuća.		
Karakteristike:	Oznaka CE, kategorija 2.		
CEN norme:	EN ISO 13287, EN 20347		
Održavanje:	Ovaj proizvod se prilagoćava obliku stopala prvog korisnika. Zbog toga, kao i iz higijenskih razloga, ne smeju da ga koriste drugi ljudi.		
Zapaćanja:	Radna obuća za profesionalnu upotrebu obuhvata zaštitne elemente sa ciljem zaštite korisnika od bilo kakve povrede koja nastane usled nezgode; proverite vrste rada za koje je konkrećna obuća prikladna.		

Poglavlje 9. Fizićka i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizićkim i hemijskim svojstvima

a) Fizićko stanje	tećnost
b) Boja	prljivo belo
v) Miris/Prag mirisa	Nije primenjivo/Nije dostupno
g) Taćka topljenja/Taćka mržnjenja	Nije dostupno

BEZBEDNOSNI LIST

SUNWARD PLUS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

d) Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nije dostupno
đ) Zapaljivost (čvrsto/gas)	Nije dostupno
e) Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
ž) Tačka paljenja	Nije dostupno
z) Temperatura samopaljenja	Nije dostupno
i) Temperatura raspadanja	Nije dostupno
j) pH	3-6 (1%) (CIPAC MT 75.3)
k) Kinematički viskozitet	Nije dostupno
l) Rastvorljivost	Nije dostupno
lj) Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Nije dostupno
m) Napon pare	Nije dostupno
n) Gustina i/ili relativna gustina	1,18 g/ml (EEC A3)
nj) Relativna gustina pare	Nije dostupno
o) Karakteristike čestica	Nije dostupno

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojtava proizvoda

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Reaktivnost: Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost: Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija: Pravilnim skladištenjem i rukovanjem proizvodom, izazivaju opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati: Ekstremne temperature i direktna sunčeva svetlost.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali: Čuvati samo u originalnoj ambalazi

BEZBEDNOSNI LIST

SUNWARD PLUS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:

Pod uslovima se ne očekuju proizvodi raspadanja normalna upotreba.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propsom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeleživanje hemikalija

Ponavljani ili produženi kontakt sa proizvodom, može prouzrokovati eliminaciju masnoće kože, izazivajući nealergijski kontaktni dermatitis i apsorpciju proizvoda putem kože.

Ponovljeni ili produženi kontakt očima može da izazove ubod, cepanje, crvenilo, otok i zamagljen vid.

Toksikološke informacije o supstancama prisutnim u sastavu.

Naziv	Akutna toksičnost			
	Tip	Ogled	Vrsta	Vrednost
isoxaflutole (ISO), 5-cyclopropyl-1,2-oxazol-4-yl α,α,α-trifluoro-2-mesyl-p-tolyl ketone CAS broj: 141112-29-0 EC broj:	Oralna	LD50	Rat	>5000 mg/kg [1] [1] EFSA Journal 2016,14(2):4416
	Kožna	LD50	Rat	>2000 mg/kg [1] [1] EFSA Journal 2016,14(2):4416
	Inhalacija	LC50	Rat	>5.23 mg/L (4h) [1] [1] EFSA Journal 2016,14(2):4416
	Oralna	LD50	Rat	>2000 mg/kg bw [1]

Naziv	Akutna toksičnost			
	Tip	Ogled	Vrsta	Vrednost
thiencazone-methyl (ISO), methyl 4-[(4,5- dihydro-3-methoxy-4-methyl-5-oxo-1H-1,2,4- triazol-1-yl)carbonylsulfamoyl]-5- methylthiophene-3-carboxylate CAS broj: 317815-83-1 EC broj:				[1] EFSA Journal 2013,11(7):3270
	Kožna	LD50	Rat	>2000 mg/kg bw [1] [1] EFSA Journal 2013,11(7):3270
	Inhalacija	LC50	Rat	>2.018 mg/L (4h) [1] [1] EFSA Journal 2013,11(7):3270

Akutna toksičnost:

Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Korozija kože/ iritacija kože:

Klasifikacija proizvoda:
Iritaciju kože, Kategorija 2: Izaziva iritaciju kože

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Klasifikacija proizvoda:
Iritacija oka, Kategorija 2: Dovodi do jake iritacije oka

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:

Klasifikacija proizvoda:
Senzibilizaciju kože, Kategorija 1: Može da izazove alergijske reakcije na koži

BEZBEDNOSNI LIST

SUNWARD PLUS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

Mutagenost germinativnih ćelija:	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Karcinogenost:	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Toksičnost po reprodukciju:	Klasifikacija proizvoda: Toksicno za reprodukciju, Kategorija 2: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod (navesti posebne efekte ako su poznati) (navesti put izlaganja ukoliko je sa sigurnošću utvrđeno da drugi putevi izlaganja ne dovode do opasnosti)
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost:	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost:	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Opasnost od aspiracije:	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Ometanje funkcije endokrinog sistema

Supstance koje ometaju funkciju endokrinog sistema, u živim organizmima mogu da izazovu: hormonski disbalans, smanjenje kvaliteta i kvantiteta gameta, probleme sa plodnošću, promenu reproduktivnog ponašanja, deformitet reproduktivnih organa, abnormalnosti embriona, promene u odnosu polova vrste i/ili zaostajanje u razvoju.

Ostale informacije

Nema dostupnih informacija o drugim neželjenim dejstvima na zdravlje.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

BEZBEDNOSNI LIST

SUNWARD PLUS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

Naziv	Ekotoksičnost			
	Tip	Ogled	Vrsta	Vrednost
isoxaflutole (ISO), 5-cyclopropyl-1,2-oxazol-4-yl α,α,α-trifluoro-2-mesyl-p-tolyl ketone CAS broj: 141112-29-0 EC broj:	Ribe	LC50	O. mykiss	>1.7 mg/L (96h) [1]
		NOEC	O. mykiss	0.08 mg/L (28d) [2]
			[1] EFSA Journal 2016.14(2):4416 [2] EFSA Journal 2016.14(2):4416	
thiencarbazone-methyl (ISO), methyl 4-[(4,5-dihydro-3-methoxy-4-methyl-5-oxo-1H1,2,4-triazol-1-yl)carbonylsulfamoyl]-5-methylthiophene-3-carboxylate CAS broj: 317815-83-1 EC broj:	Vodeni beskičmenjaci	EC50	D. magna	>1.5 mg/L (48h) [1]
		EC50	C. riparius	>1.5 mg/L (48h) [2]
		LC50	A. bahia	>0.077 mg/L (48h) [3]
		[1] EFSA Journal 2016.14(2):4416 [2] EFSA Journal 2016.14(2):4416 [3] EFSA Journal 2016.14(2):4416		
Vodene biljke	Vodene biljke	ErC50	L. gibba	0.0045 mg/L (14d) [1]
		EbC50	L.gibba	1 mg/L (14d) [2]
			[1] EFSA Journal 2016.14(2):4416 [2] EFSA Journal 2016.14(2):4416	
thiencarbazone-methyl (ISO), methyl 4-[(4,5-dihydro-3-methoxy-4-methyl-5-oxo-1H1,2,4-triazol-1-yl)carbonylsulfamoyl]-5-methylthiophene-3-carboxylate CAS broj: 317815-83-1 EC broj:	Ribe	LC50	Oncorhynchus mykiss	>104 mg/L (96h) [1]
				[1] EFSA Journal 2013.11(7):3270
	Vodeni beskičmenjaci	EC50	Daphnia magna	>98.6 mg/L (48h) [1]
NOEC		Daphnia magna	3.54 mg/L (21d) [2]	
		[1] EFSA Journal 2013.11(7):3270 [2] EFSA Journal 2013.11(7):3270		
Vodene biljke	Vodene biljke	EbC50	Lemna gibba	0.0008 mg/L (7d) [1]
				[1] EFSA Journal 2013.11(7):3270

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost

Izoksaflutol: nije brzo biorazgradiv

Tienkarbazon-metil: nije brzo biorazgradiv

Ciprosulfamid: nije brzo biorazgradiv

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci o bioakumulaciji prisutnih supstanci.

Naziv	Bioacumulación			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nivo
isoxaflutole (ISO), 5-cyclopropyl-1,2-oxazol-4-yl α,α,α-trifluoro-2-mesyl-p-tolyl ketone CAS broj: 141112-29-0 EC broj:	2,34	-	-	Nizak
ethanediol, ethylene glycol CAS broj: 107-21-1 EC broj: 203-473-3	-1,36	-	-	Veoma nizak

BEZBEDNOSNI LIST

SUNWARD PLUS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

Izoksaflutol:

Ne bi trebalo da se bioakumulira.

Tienkarbazon-metil:

Ne bi trebalo da se bioakumulira.

Ciprosulfamid:

Ne bi trebalo da se bioakumulira

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Izoksaflutol: Umereno pokretljiv u zemljištu

Tienkarbazon-metil: Umereno pokretljiv u zemljištu

Ciprosulfamid: pokretljiv u zemljištu

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB

Ne postoji dostupna informacija o proceni PBT i vPvB proizvoda.

Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Ovaj proizvod ne sadrži komponente koje ometaju funkciju endokrinog sistema u okruženju.

Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Ne oštećuje ozonski omotač.

Ne postoji dostupna informacija o štetnim efektima za životnu sredinu.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada:

Postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, broj 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr.zakon i 35/2023) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS“, broj 36/09).

Nije dozvoljeno odlaganje otpada u kanalizacioni sistem ili vodotok. Otpad i prazni kontejneri moraju biti obrađeni i eliminisani u skladu sa važećim lokalnim/državnim zakonodavstvom.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Vršiti transport pridržavajući se normi ADR/TPC za transport tereta u drumskom saobraćaju, RID za transport tereta železnicom, IMDG za pomorski transport robe i ICAO/IATA za vazdušni transport.

BEZBEDNOSNI LIST

SUNWARD PLUS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

Zemlja: Transport u drumskom saobraćaju: ADR, Transport železnicom: RID.

Dokumentacija za transport: Tovarni list i Pisana uputstva.

More: Transport brodom: IMDG.

Dokumentacija za transport: Konosman

Vazduh: Transport avionom: IATA/ICAO.

Transportni dokument: Avionska teretnica.

Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj

UN broj ili ID broj:	3082
----------------------	------

Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu

UN naziv u transportu:

ADR/RID: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SADRŽI THIENCARBAZONE-METHYL (ISO) METHYL 4-[(4,5-DIHYDRO-3-METHOXY-4-METHYL-5-OXO-1H1,2,4-TRIAZOL-1-YL)CARBONYLSULFAMOYL]-5-METHYLTHIOPHENE-3-CARBOXYLATE / ISOXAFLUTOLE (ISO) 5-CYCLOPROPYL-1,2-OXAZOL-4-YL A,A,A-TRIFLUORO-2-MESYL-P-TOLYL KETONE), 9, PG III, (-)

IMDG: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SADRŽI THIENCARBAZONE-METHYL (ISO) METHYL 4-[(4,5-DIHYDRO-3-METHOXY-4-METHYL-5-OXO-1H1,2,4-TRIAZOL-1-YL)CARBONYLSULFAMOYL]-5-METHYLTHIOPHENE-3-CARBOXYLATE / ISOXAFLUTOLE (ISO) 5-CYCLOPROPYL-1,2-OXAZOL-4-YL A,A,A-TRIFLUORO-2-MESYL-P-TOLYL KETONE), 9, PG III, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SADRŽI THIENCARBAZONE-METHYL (ISO) METHYL 4-[(4,5-DIHYDRO-3-METHOXY-4-METHYL-5-OXO-1H1,2,4-TRIAZOL-1-YL)CARBONYLSULFAMOYL]-5-METHYLTHIOPHENE-3-CARBOXYLATE / ISOXAFLUTOLE (ISO) 5-CYCLOPROPYL-1,2-OXAZOL-4-YL A,A,A-TRIFLUORO-2-MESYL-P-

BEZBEDNOSNI LIST

SUNWARD PLUS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

TOLYL KETONE), 9, PG III

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Klasa opasnosti u transportu: Klasa/e: 9

Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja

Grupa pakovanja: III

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Opasnosti po životnu sredinu:

Morski zagađivač: Da



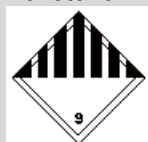
Dangerous for the environment

Transport brodom, FEm-Raspored za uzbunu (F-Požar, S-Izlivanje): F-A,S-F

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Posebne predostrožnosti za korisnika:

Etikete: 9



Broj opasnosti: 90

Odredbe koje se odnose na prevoz supstance u rasutom stanju
ADR: Nije ovlašćen prevoz supstance u rasutom stanju u skladu sa ADR.

Postupiti u skladu sa tačkom 6.

ADR ograničena količina: 5 L

IMDG ograničena količina: 5 L

ICAO ograničena količina: 30 kg B

Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima

Proizvod se ne prenosi u rasutom stanju brodom.

BEZBEDNOSNI LIST

SUNWARD PLUS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

Međunarodne pomorske organizacije:

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama ("Službeni glasnik RS", broj 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023).
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS", broj 22/20).
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", broj 11/24).
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", broj 106/2009, 117/2017 i 107/2021).
- Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, broj 88/2010)
- Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“, broj 104/2016)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije: Procena bezbednosti hemikalije nije vršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Izmena i dopuna bezbednosnog lista	Datum izrade: 15.12.2024. Verzija 1: 15.12.2024. Revizija 0: 15.12.2024. Najnovija revizija zamenjuje prethodnu. Bezbednosni list je usklađen sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", broj 11/24)
Spisak skraćenica i akronima	CAS – Chemical Abstracts Service EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances PBT - perzistentne, bioakumulativne i toksične supstance vPvB – veoma perzistentne i veoma bioakumulativne supstance ECHA – European Chemical Agency ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists Karc. kat. - kategorija karcinogenosti Mut. kat. - kategorija mutagenosti Repr. kat. - kategorija toksičnosti po reprodukciju LC₅₀ – Lethal concentration (srednja letalna koncentracija)

BEZBEDNOSNI LIST

SUNWARD PLUS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

	<p>LD₅₀ – Median lethal dose (srednja letalna doza) EC₅₀ – Median effective concentration (srednja efektivna koncentracija) ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju) ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima) RID - Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom) IATA – International Air Transport Association (Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju) IMDG Code – International Maritime Code of Dangerous Goods (Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe)</p>
Literatura i izvori podataka	<ul style="list-style-type: none">- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS", broj 22/20).- SDS proizvođača- http://www.echa.europa.eu/- http://www.acgih.org/- https://www.osha.gov/- http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_e.html
Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti, i obaveštenja o merama predostrožnosti sa pripadajućim tekstom	<p>Pun tekst H oznaka navedenih u poglavlju 3:</p> <p>H301 Toksično ako se proguta H302 Štetno ako se proguta H311 Toksično u kontaktu sa kožom H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka H315 Izaziva iritaciju kože H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H318 Dovodi do teškog oštećenja oka H319 Dovodi do jake iritacije oka H330 Smrtonosno ako se udiše H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod. H400 Veoma toksično po živi svet u vodi H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama</p>
Dodatne informacije:	Informacije date u ovom listu bezbedonosnih podataka zasnovane su na našem najboljem znanju u vreme publikacije. Informacije se

BEZBEDNOSNI LIST

SUNWARD PLUS

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 15.12.2024.

Verzija 1: 15.12.2024.

Revizija 0: 15.12.2024.

	<p>odnose isključivo na ovaj proizvod i namera je da se potpomogne njegov siguran transport, rukovanje i upotreba. Dati fizički i hemijski parametri opisuju proizvod samo u svrhu bezbedonosnih zahteva, i kao takav ne može se smatrati kao garancija bilo koje specifične osobine proizvoda ili deo specifikacije proizvoda, niti kao bilo kakav ugovor. Proizvođač ili dobavljač neće preuzeti odgovornost za štetu nastalu korišćenjem drugačije nego što je preporučeno ili bilo kojom drugom nepravilnom upotrebom proizvoda. Odgovornost korisnika je da se pridržava mera predostrožnosti i uzme u obzir preporuke za bezbedno korišćenje proizvoda.</p>
<p>Obuke osoblja i preporuke pri korišćenju proizvoda</p>	<p>Pre početka rukovanja sa proizvodom obezbediti usaglašenost sa državnim i lokalnom regulativom. Podaci navedeni u ovom bezbednosnom listu dati su u najboljoj nameri i usklađeni su sa našim poslednjim saznanjima. Međutim, ovi podaci predstavljaju smernice za bezbedan rad i zaštitu od požara. Pri rukovanju sa različitim materijalima može doći do pojave nepredvidljivih opasnosti, i mi ne možemo preuzimati odgovornost za povrede ili štete koje nastaju kao posledica korišćenja proizvoda. U ovom dokumentu su navedene opasnosti koje su najčešće prisutne u industrijskoj praksi, ali ne možemo garantovati da druge opasnosti ne postoje. Informacije koje su navedene u ovom bezbednosnom listu odnose se isključivo na proizvod bez dodatka drugih komponenti.</p>