

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 16

Trgovački naziv:	METEOR			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.08.2019	Verzija broj:	1.0 srp

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU	
1.1.	Identifikacija supstance ili smješe
	Trgovački naziv: METEOR
	Hemijski naziv: Metsulfuron-metil , ca 600 g/l + aditivi
	Kataloški broj: -
1.2.	Identifikovani načini korišćenja supstance ili smješe i načini korišćenja koji se ne preporučuju
	Upotreba: Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid, kvašljivi prah - WP
	Načini upotrebe koji se ne preporučuju: Nema podataka o drugim načinima korišćenja
	Razlog za nekorištenje: Nedostatak podataka
1.3.	Podaci o snabdjevaču
	Proizvođač: Milagrolux doo. Kapetan Mišina 16, 011/2180-967 Beograd, Srbija
	Uvoznik
	Naziv privrednog društva: Agrolux d.o.o.
	Adresa: Mahovljani bb - Laktaši, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina
	Telefon: +387 51 586 231
	Faks: +387 51 586 231
	e-mail adresa lica odgovornog za BTL: simo@agrolux.biz
	Ovlašćeno lice u RS: Kozomara Simo
1.4.	Broj telefona za za hitne slučajeve
	Broj telefona službe za hitne slučajeve: 121 (do aktiviranja broja 112)
	Broj telefona za medicinske informacije: 124 (0-24h)
	Ostali podaci: +381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija)


NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Klasifikacija supstance ili smješe
2.1.1.	Klasifikacija opasnosti

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 2 od 16

Trgovački naziv:	METEOR			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.08.2019	Verzija broj:	1.0 srp

	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H)*:
	Akutna toksičnost, kat. 4 Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost, kat.2	H302 – Štetno ako se proguta H411 – Toksično za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama
2.1.2.	Dodatne informacije	
	Nema podataka	
*Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.		
2.2.	Elementi obilježavanja	
	Obilježavanje prema:	
	Piktogram opasnosti:	
	Riječ upozorenja:	PAŽNJA!
	Obavještenja o opasnosti (H):	H302 – Štetno ako se proguta H411 – Toksično za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama
	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P)	P101 – Ako je potreban medicinski savjet, sa sobom poneti pakovanje proizvoda ili etiketu. P102 – Čuvati van domašaja djece. P273 – Spriječiti oslobađanje u životnu sredinu. P280 – Nositi zaštitnu odjeću/zaštitne rukavice/zaštitu za oči i lice. P301+P312 – AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za trovanje ili ljekara ako se ne osjećate dobro. P391 – Pokupiti iscurjelu supstancu. P501 – Odlaganje sadržaja/kontejnera u skladu sa regionalnim i nacionalnim propisima.
	Dodatni elementi obilježavanja:	EUH401 – U cilju izbjegavanja rizika po zdravlje ljudi i životnu sredinu, slijediti uputstva za korišćenje. SP 1 – Spriječiti zagađenje voda sredstvima za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom (Uređaje za primjenu sredstava za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda/Spriječiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva).
2.3.	Ostale opasnosti	
	Vidi Naslov 12 / Rezultati ocjene PBT i vPvB Ako je primjenljivo u ovom naslovu su navedeni podaci o ostalim opasnostima, koje ne dovode do klasifikacije, ali mogu doprinjeti ukupnim opasnostima koje proizilaze iz supstance ili smješe.	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 16

Trgovački naziv:	METEOR			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.08.2019	Verzija broj:	1.0 srp

NASLOV 3. PODACI O SASTAVU				
3.. Podaci o sastojcima smješe				
Naziv	CAS broj/EC broj Indeks broj	REACH registracio ni broj	maseni % ili opseg	Klasifikacija*
Metsulfuron- metil	74223-64-6 613-139-00-2		57,5-63,5 %	Ak. toks. vod. sred. 1 – H400 Hron. toks. vod. sred. 1 – H410
*Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.				

NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1. Opis mjera prve pomoći		
Opšte napomene:	Ukloniti unesrećenog sa mjesta izloženosti. Isprati preostali materijal sa dosta vode.	
Nakon udisanja:	Izmjestiti unesrećenog sa mjesta izloženosti . Isprati preostali materijal sa dosta vode.	
Nakon kontakta sa kožom:	Ukloniti kontaminiranu odjeću, isprati proizvod sa kože vodom i sapunom.	
Nakon kontakta sa očima:	Odmah ispirati širom otvorenih očiju velikom količinom vode tokom najmanje 15 min. Zatražiti pomoć ljekara.	
Nakon gutanja:	U slučaju gutanja isprati usta većom količinom vode. Zatražiti pomoć ljekara. Nikada ne davati nešto kroz usta, ako osoba nije svjesna.	
Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Voditi računa o ličnoj bezbjednosti.	
4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi		
Nakon udisanja:	Nema podataka	
Nakon kontakta sa kožom:	Nema podataka	
Nakon kontakta sa očima:	Nema podataka	
Nakon gutanja:	Nema podataka	
4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman		
Tretman: simptomatski (dekontaminacija, kontrola i održavanje vitalnih funkcija).		

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1. Sredstva za gašenje požara		
Odgovarajuća sredstva:	Pjena, ugljendioksid, suvi hemijski prah za gašenje požara, voda u raspršenom obliku	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 4 od 16

Trgovački naziv:	METEOR			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.08.2019	Verzija broj:	1.0 srp

	Neodgovarajuća sredstva:	Voda u jakom mlazu
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Ugljenmonoksid, ugljendioksid, oksidi azota i jedinjenja sumpora.
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	Posebna zaštitna oprema: Nositi respirator nezavisan od okoline. Ostali podaci: Sudove koji su u opasnosti hladiti vodom u spreju. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja ukloniti u skladu sa važećim propisima.	

NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTNOG ISPUŠTANJA HEMIKALIJE	
6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:
	Zaštitna oprema: Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu, za dodatne informacije vidjeti Naslov 8.
	Postupci za sprečavanje akcidenta: Vidi podnaslove 6.1.2. i 6.3.1.
	Hitne procedure: Nema podataka
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:
	Po potrebi nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, zaštitne rukavice i zaštitne naočale sa štitnicima za lice.
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
	Ne dozvoliti da proizvod dospije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju curenja u vodene tokove, obavjestiti odgovarajuće institucije.
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograničavanje: Ograničiti odgovarajućim materijalom.
6.3.2.	Za čišćenje: Prikupiti i ukloniti rasuti materijal
6.3.3.	Ostale informacije: Kontaminirani materijal odložiti saglasno propisima o odlaganju otpada, vidjeti Naslov 13. Prilikom čišćenja ne ispirati vodom ili vodenim sredstvima za pranje.
6.4.	Upućivanje na druge naslove
	Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za odlaganje mogu se naći u Naslovima 7, 8. i 13.

NASLOV 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 16

Trgovački naziv:	METEOR		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.08.2019	Verzija broj: 1.0 srp

7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprečavanje nastanka požara:	Proizvod nije zapaljiv	
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	Provjetravanje radnih prostorija	
	Mjere zaštite životne sredine:	Nema dostupnih podataka	
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu		
	Pri rukovanju proizvodom nositi odgovarajuću zaštitnu odeću. Izbjegavati kontakt sa kožom i očima.		
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Skladištiti samo u originalnoj ambalaži. Držati ambalažu na suvim, hladnim i dobro provjetrenim mjestima. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja.	
	Ambalažni materijali:	Nema dostupnih podataka	
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Provjetravanje skladišta	
	Razred skladišta:	Nema dostupnih podataka	
	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Držati odvojeno od životnih namirnica i hrane za životinje.	
7.3.	Posebni načini korišćenja		
	Preporuke:	Za relevantno identifikovane primjene navedene u Naslovu 1, treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog Naslova 7.	
	Posebne preporuke za industriju:	Nema dostupnih podataka	

NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA				
8.1. Parametri kontrole izloženosti				
Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		pp m	mg/m ³	
Za Metsulfuron-metil nije utvrđena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu.				
Naziv supstance:				
EC broj:	CAS broj:			

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 6 od 16

Trgovački naziv:	METEOR			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.08.2019	Verzija broj:	1.0 srp

DNEL – Nema podataka o kalkulativnom nivou izloženosti iznad koga ljudi ne treba da budu izloženi (izvedena doza bez efekta). Za ovaj proizvod se ne zahtjeva **procjena i izvještaj o bezbjednosti hemikalije (CSA, CSR)**.

Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	-	-	-	-
Inhalaciono	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:

Korisnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	-	-	-	-
Inhalaciono	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC – Nema podataka o koncentraciji za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu. Za ovaj proizvod se ne zahteva **procena i izvještaj o bezbednosti hemikalije (CSA, CSR)**.

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Lanac ishrane	-
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	-
Zemljište (poljoprivredno)	-
Vazduh	-

Nema dodatnih dostupnih podataka za podnaslov 8.1

8.2.	Kontrola izloženosti i lična zaštita	
8.2.1.	Odgovarajuća tehnička kontrola	
	Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Navedena zaštitna oprema
	Strukturne mjere za	Nema podataka

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 16

Trgovački naziv:	METEOR			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.08.2019	Verzija broj:	1.0 srp

	sprečavanje izloženosti:	
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mjere opreza. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Detaljno oprati ruke nakon rukovanja proizvodom. Oprati odjeću odvojeno prije ponovne upotrebe.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Odgovarajuća ventilacija
8.2.2.	Lična zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale sa štitnicima.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije. Materijal rukavica mora biti nepropusan i otporan na prisutne hemikalije.
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Odgovarajuće zaštitno odijelo. Čizme otporne na hemikalije.
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	Nije potrebna respiratorna zaštita, ako je obezbjeđena dovoljna ventilacija.
8.2.2.4.	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema dodatnih podataka
8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Nema dostupnih podataka
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema dostupnih podataka
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema dostupnih podataka
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema dostupnih podataka

NASLOV 9. FIZIČKO-HEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima supstance ili smješe		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	prah	
	Boja:	bledo žuta	
	Miris:	blag	
	Prag mirisa:	Nije određen	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 16

Trgovački naziv:	METEOR			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.08.2019	Verzija broj:	1.0 srp

pH:	Nije primjenljivo	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	162°C	Za metsulfuron-metil
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema podataka	
Tačka paljenja:	>380°C	Metoda: zatvoren sud
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije zapaljivo	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije primjenljivo	
Napon pare:	$3,3 \times 10^{-7}$ mPa (25°C)	Za metsulfuron-metil
Gustina pare:	Nema podataka	
Gustina:	Nema podataka	
Nasipna gustina:	0,365 g/cm ³	
Rastvorljivost:	Može se dispergovati u vodi	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Kow logP = -1,7 (20°C, pH7)	Za metsulfuron-metil
Temperatura samopaljenja:	Nema podataka	
Temperatura razlaganja:	Nema podataka	
Viskozitet, dinamički:	Nema podataka	
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno;	
Oksidirajuća svojstva:	Nema oksidujuća svojstva	
9.2.	Ostali podaci	
	Nema dodatnih podataka	

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Ne podleže polimerizaciji.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u normalnim uslovima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi/uputstva za skladištenje i rukovanje.
10.4.	Uslovi koje treba izbjevati:	Nema dostupnih podataka.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Oksidaciona sredstva, kiseline i baze

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 16

Trgovački naziv:	METEOR			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.08.2019	Verzija broj:	1.0 srp

10.6.	Opasni proizvodi razgradnje:	Oksidi ugljenika, jedinjenja sumpora i oksidi azota.
-------	------------------------------	--

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI					
11.1.	Podaci o toksikološkim efektima				
Akutna toksičnost:					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:		pacov	LD50		> 5.000 mg/kg Metsulfuron-methyl
Kontaktom sa kožom:		kunić	LD50		> 2.000 mg/kg Metsulfuron-methyl
Udisanjem:		pacov	LC50	4 sata	> 5,00 mg/l Metsulfuron-methyl
Iritacija i korozivnost					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:		kunić	Blago iritativno		Nije dovoljno za klasifikaciju
Teško oštećenje / iritacija očija:		kunić	Nije iritativno		
Senzibilizacija					
Udisanjem:	Nema dostupnih podataka				
Kontaktom sa kožom:	Ne izaziva senzibilizaciju kože (zamorac)				
CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)					
Karcinogenost:	IARC: nije klasifikovano, EU: nije klasifikovano				
Mutagenost germinativnih ćelija:	Nije mutageno				
Toksičnost za reproduktivne organe:	Reproduktivna toksičnost: NOEL (pacov) = 500 ppm ili 34 mg/kg telesne težine Teratogenost: NOEL (kunić, za majku) = 25 mg/kg tel. tež./dan NOEL (kunić, razvojna toksičnost) = 700 mg/kg tel. tež./dan				
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Proizvod nema CMR osobine.				
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):					

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 16

Trgovački naziv:	METEOR		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.08.2019	Verzija broj: 1.0 srp

Nema dostupnih podataka dovoljnih za klasifikaciju.			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	-	-	-
Kontaktom sa kožom:	-	-	-
Udisanjem:	-	-	-
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):			
Nema dostupnih podataka dovoljnih za klasifikaciju.			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subhronično na usta	-	-	-
Subhronično kožom	-	-	-
Subhronično udisanjem	-	-	-
Hronično na usta	-	-	-
Hronično kožom	-	-	-
Hronično udisanjem	-	-	-
Opasnost od aspiracije:	Nije poznata opasnost od aspiracije		
Vjerovatni putevi izlaganja:	Nema podataka		
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima			
Gutanjem:	Nema podataka		
Kontaktom sa kožom:	Nema podataka		
Udisanjem:	Nema podataka		
Kontaktom sa očima:	Nema podataka		

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 16

Trgovački naziv:	METEOR			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.08.2019	Verzija broj:	1.0 srp

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajnog i produženog izlaganja:	Metsulfuron-metil – hronična toksičnost NOEL (pacov) = 500 ppm ili 22 mg/kg/dan (2 godine)
Efekti interakcije:	Nema podataka
Odsustvo određenih podataka:	Nema podataka
Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:	Nema podataka
Ostali podaci:	Nema dodatnih podataka.

NASLOV 12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Preparat je veoma toksičan za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Kalifornijska pastrmka		> 150 mg/l	Metsulfuron-metil
Rakovi (Daphnia)	LC ₅₀	48 sati	Daphnia magna		> 120 mg/l	Metsulfuron-metil
Alge/vodne biljke	EC ₅₀	72 sata	Selenastrum capricornutum		0,157 mg/l	Metsulfuron-metil
Ostali organizmi	LD ₅₀		Divlja patka	Akutno, oralno	> 2.510 mg/kg telesne težine	Metsulfuron-metil
	LD ₅₀	48 sati	Pčele	oralno kontaktno	> 44,3 µg/po pčeli > 25 µg/po pčeli	Metsulfuron-metil
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema dostupnih podataka za hroničnu toksičnost						
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 12 od 16

Trgovački naziv:	METEOR			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.08.2019	Verzija broj:	1.0 srp

biljke						
Ostali organizmi						
-						
12.2. Perzistentnost i razgradljivost						
Abiotička razgradnja:						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-		-		-	-
Slatka voda	-		-		-	-
Vazduh	-		-		-	-
Zemljište	-		-		-	-
Biorazgradljivost: Razlaganje se vrši prvenstveno mikroorganizama. Umereno perzistentno - za Metsulfuron-metil						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-		-		-	-
12.3. Potencijal bioakumulacije						
Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-1,7	-	-	-	-	Nizak potencijal bioakumulacije	Metsulfuron-metil
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
< 1	-		-		Nizak potencijal bioakumulacije	Metsulfuron-metil
12.4. Mobilnost u zemljištu						
Umerena mobilnost						
Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:						
Nema dodatnih podataka za podnaslov 12.4.						
Površinski napon: nema podataka						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	-		
Adsorpcija/desorpcija: Nema dostupnih podataka						
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.		log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 13 od 16

Trgovački naziv:	METEOR				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.08.2019	Verzija broj:	1.0 srp	

Zemljište-voda	-	-	-	-	-
Voda-vazduh	-	-	-	-	-
Zemljište-vazduh	-	-	-	-	-
12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene				
	Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) i vPvB (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno) kriterijume.				
12.6.	Ostali štetni efekti				
	Proizvod ne sadrži supstance koje su navedene u Prilogu 1. Uredbe o postepenom isključivanju supstanci koje oštećuju ozonski omotač. Ostala ekotoksikološka uputstva: Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospije u životnu sredinu.				

NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU	
13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže: Proizvod i kontaminirana ambalaža se mora tretirati, transportovati, skladištiti i odložiti u skladu sa važećim propisima. Praznu ambalažu isprati vodom (tri puta) i tečnost dodati u tank prskalice.
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada: Nema podataka
13.1.3.	Načini obrade otpada: Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju: Nije dozvoljeno ispuštanje u površinske vode i kanalizacioni sistem.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: U skladu sa lokalnim, regionalnim i nacionalnim propisima.
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom (“Službeni glasnik Republike Srpske”, broj 111/13 i 106/15)

NASLOV 14. PODACI O PREVOZU	
Prevoz drumskim putevima (ADR)	
UN broj:	UN3077
UN naziv u prevozu:	Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta, N.D.D. (sadrži METSULFURON-METIL)
Klasa opasnosti u prevozu:	9
Ambalažna grupa:	III

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 14 od 16

Trgovački naziv:	METEOR			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.08.2019	Verzija broj:	1.0 srp

Opasnosti po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka
Prevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN3077
UN naziv u prevozu:	Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta, N.D.D. (sadrži METSULFURON-METIL)
Klasa opasnosti u prevozu:	9
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	
UN broj:	UN3077
UN naziv u prevozu:	Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta, N.D.D. (sadrži METSULFURON-METIL)
Klasa opasnosti u prevozu:	9
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka
Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN3077
UN naziv u prevozu:	Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta, N.D.D. (sadrži METSULFURON-METIL)
Klasa opasnosti u prevozu:	9
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka
Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod):	Nije procenjeno
Prevoz vazдушnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN3077
UN naziv u prevozu:	Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta, N.D.D. (sadrži

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 15 od 16

Trgovački naziv:	METEOR			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.08.2019	Verzija broj:	1.0 srp

	METSULFURON-METIL)
Klasa opasnosti u prevozu:	9
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato
Dodatne informacije:	Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL 73/78 i prema IBC kodu: nije procenjeno. Takođe obratiti pažnju na nacionalne propise: Zakon o prevozu opasnih materija (Službeni Glasnik Republike Srpske 15/16).

NASLOV 15. PODACI O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom
	Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj: Zakon o hemikalijama (Službeni Glasnik Republike Srpske br.25/09), Zakon o sredstvima za zaštitu bilja, (Službeni Glasnik Republike Srpske br. 52/10) i pripadajući podzakonski akti
	Autorizacija
	Autorizacija: Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Službeni Glasnik Republike Srpske br. 52/10) i pripadajući podzakonski akti
	Ograničenja: Nije primenljivo
	Ostali primjenjivi propisi Zakon o zaštiti na radu – Službeni Glasnik Republike Srpske 13/10 i podzakonski akti
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC): Nije primenljivo
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije Za ovaj preparat nije urađena procjena hemijske bezbjednosti, jer se ne zahtjeva.

NASLOV 16. OSTALI PODACI	
	Navođenje izmjena: Nije primenljivo
	Skraćenice i akronimi: Ak. toks. vod. sred. – Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna Hron. toks. vod. sred. – Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična Ak.toks. – Akutna toksičnost IARC - International Agency for Research on Cancer Internacionalna agencija za istraživanje kancera N.D.D – nije drugačije definisano
	Osnovna literatura i izvori podataka: STOCKTON Material Safety Data Sheet Meteor /oktobar 2015

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 16 od 16

Trgovački naziv:	METEOR			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.08.2019	Verzija broj:	1.0 srp

Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe prema CLP/GHS sistemu	
Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	Postupak klasifikacije
Data u odeljku 2.1	Nema podataka
Relevantne H oznake (broj i pun tekst)	
H: H302	Štetno ako se proguta.
H: H400	Veoma toksično po živi svijet u vodi.
H: H410	Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
Savjeti za obuku:	Nema dostupnih odataka
Dodatne informacije:	Za ispravnu i bezbednu primjenu ovog proizvoda, držati se proverenih uslova navedenih na etiketi proizvoda.
Sve navedene informacije u ovom Bezbjednosno-tehničkom listu se baziraju na našim najnovijim saznanjima u momentu izdavanja dokumenta. Namjenjene su kao smernice za bezbjednu upotrebu, rukovanje, skladištenje i transport, a ne mogu se smatrati garancijom ili specifikacijom proizvoda. Informacije se odnose na sam proizvod i moguće je da nisu adekvatne u kombinaciji sa drugim materijalima ili u procesima koji nisu opisani u ovom Bezbjednosno-tehničkom listu.	

PRILOG: SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE
Nije primjenljivo