

Trgovačko ime:	<b>MOTIVELL</b>		
Šifra proizvoda:	SL-950 4SC	Datum izdanja:	15.05.2019. Izdanje broj: 3

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU**



1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	MOTIVELL
	Kemijsko ime:	Nikosulfuron 40 g/L.
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja (herbicid). Tip formulacije: koncentrirana disperzija u ulju.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	ISK Biosciences Europe N.V.
	Adresa:	Pegasus Park, De Kleetlaan 12B – Bus 9, B-1831 Diegem - Belgium
	Telefon:	+32 2 627 86 11
	Faks:	+32 2 627 86 00
	e-mail odgovorne osobe:	<a href="mailto:isk-msds@isk.be">isk-msds@isk.be</a>
	Nacionalni kontakt:	Konzalting za pesticide d.o.o., Ruđera Boškovića 21, Mošćenica, 44250 Petrinja, Tel. +385 44 733 244 <a href="mailto:darko.racan@gmail.com">darko.racan@gmail.com</a>
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. koža 2	H315
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	

\*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

Trgovačko ime:	<b>MOTIVELL</b>		
Šifra proizvoda:	SL-950 4SC	Datum izdanja:	15.05.2019.
		Izdanje broj:	3

2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	MOTIVELL
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	  GHS07 GHS09
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102 - Čuvati izvan dohvata djece P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke, podlaktice i lice. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 - Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/zaštitu za lice P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna P332+P313 - U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika P362+P364 – Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. P391- Sakupiti proliveno P501 - Odložiti sadržaj/spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401 – Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. Sp1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojve za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. Spe3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zaštitnu zonu do vodene površine kako je navedeno u mjerama zaštite okoliša u Uputi za upotrebu.
2.3.	Ostale opasnosti	
	-	
<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima</b>		

Trgovačko ime:	<b>MOTIVELL</b>		
Šifra proizvoda:	SL-950 4SC	Datum izdanja:	15.05.2019. Izdanje broj: 3

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
111991-09-4/ -/ -	-	1 - 5	Nikosulfuron, 2-[(4,6-dimetoksipirimidin-2- ilkarbamoil)sulfamoil]-N,N- dimetilnikotinamid	Ak.toks.vod.okol.1, H400 (M=100) Kron.toks.vod.okol.1, H410 (M=100)
128-49-4/ 204-889-8/-	-	1 - 3	kalcijev 1,4-bis(2-etilheksil) bis(2- sulfosukcinat)	Nadraž.koža 2, H315 Nadraž.oka 2, H319
61789-80-8/ 263-090-2/-	-	< 1	Kvartarni amonijevi spojevi, bis(hidrogenirani loj alkil) dimetil, kloridi	Kron. toks. vod. okol.1, H410 Ozlj.oka 1, H318

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Izloženog izvesti/iznijeti iz onečišćenog prostora. Etiketnu ili STL uvijek imati u pripravnosti za slučaj izloženosti. <b>IZLOŽENU OSOBU NIKADA NE OSTAVLJATI BEZ NADZORA.</b>
	Nakon udisanja:	Izloženu osobu izvesti iz ugroženog prostora. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. U slučaju da je izložen u šoku, treba ga utopli i treba mirovati. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Izloženu osobu izvesti iz ugroženog prostora. Onečišćenu odjeću odmah skinuti. Mjesta dodira oprati (tekućim) sapunom i isprati s puno vode. Ako se pojave i zadrže simptomi nadraživanja, potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Izloženu osobu izvesti iz ugroženog prostora. Čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice vodom 15-ak minuta. Držati oči otvorene tijekom ispiranja. Ukoliko je moguće, tijekom ispiranja ukloniti kontaktne leće. Ako se pojave i zadrže simptomi nadraživanja, zatražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	<b>NE IZAZIVATI POVRAĆANJE.</b> Izloženoj osobi usta isprati vodom i dati da popije do 2,5 dl vode. Ne davati ništa na usta osobi bez svijesti. U slučaju povraćanja, paziti na prohodnost dišnih puteva. Zatražiti medicinsku pomoć i pokazati ambalažu ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-vidi pododjeljak 8.2.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kod udisanja aerosola mogu se javiti curenje iz nosa, kašalj, rinitis, otežano disanje, povećanje bronhijalnih izlučevina.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati crvenilo i svrbež kože i sluznica.
	Nakon dodira s očima:	Može uzrokovati suzenje, crvenilo.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje i proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	

Trgovačko ime:	<b>MOTIVELL</b>		
Šifra proizvoda:	SL-950 4SC	Datum izdanja:	15.05.2019. Izdanje broj: 3

Antidot: nije poznat. Liječenje je simptomatsko.
--

### ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Pjena, ugljikov dioksid, prah, vodena magla.
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz uz veliku količinu vode (rizik od zagađenja okoline).
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: U požaru mogu nastati: CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , sumporni oksidi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Osigurati mjesto požara, ukloniti sve prisutne osobe na sigurno, ne poduzimati ništa ako postoji osobni rizik, ili ako osobe nisu obučene za takve situacije. Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne nositi kontaktne leće. Ako je moguće, ukloniti spremnike iz ugroženog prostora. Ne skupljati rasuti proizvod mlaznicama i vodom pod pritiskom. Ugrožene, a neoštećene/neotvorene spremnike hladiti vodenom maglom. Onečišćenu vodu nastalu gašenjem sakupiti, ne smije dospjeti u kanalizaciju i otpadne vode i zbrinuti ju kao opasni otpad. Izbjegavati udisanje štetnih plinova nastalih u požaru. <b>Posebna oprema za vatrogasce:</b> Vatrogasci moraju koristiti standardnu opremu i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
5.4.	Dodatne informacije
	Prilikom saniranja nezgode i požara, koristiti osobna zaštitna sredstva (navedeno u Pododjeljku 8.2.2.).

### ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Navedena u pododjeljku 8.2.2.
	Postupci sprječavanja nesreće: Ne poduzimati aktivnosti ukoliko postoji osobni rizik ili ako osobe nisu obučene za takve slučajeve. Udaljiti sve nezaštićene osobe iz ugroženog prostora. Ne hodati po razlivenom materijalu i ne dirati ga.
	Postupci u slučaju nesreće: Ako ima izloženih ili osoba s povredama, primijeniti mjere prve pomoći (Odjeljak 4.1.).
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2 .
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti da razliveni materijal dospije u podzemne/površinske vode, kanalizaciju i tlo. Ne dozvoliti pristup osobama ni životinjama u onečišćeni prostor. U slučaju ispuštene veće količine u okoliš, odmah obavijestiti nadležnu službu na 112.

Trgovačko ime:	<b>MOTIVELL</b>		
Šifra proizvoda:	SL-950 4SC	Datum izdanja:	15.05.2019. Izdanje broj: 3

6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Pijesak, zemlja, i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ukloniti neoštećene spremnike iz onečišćenog prostora. Prepumpati razliveni materijal u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Ostatak posuti adsorbensom, pokupiti i zbrinuti kao opasni otpad. Onečišćenu površinu oprati vodom i vodu od pranja sakupiti i zbrinuti kao opasni otpad. Spriječiti da razliveni materijal dospije u kanalizaciju, vodotokove, podrumne ili u slabo dostupne prostore.
6.3.3.	Ostali podaci:	-

6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljak 1: za slučaj hitne intervencije, Odjeljak 4: za mjere prve pomoći; pododjeljak 8.2.2.: za osobna zaštitna sredstva, Odjeljak 13: za odlaganje otpadnog materijala i ambalaže.	

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
	Pri radu koristiti odgovarajuća osobna zaštitna sredstva. Držati udaljeno od izvora topline, iskrenja ili otvorenog plamena. U zatvorenom prostoru pri rukovanju proizvodom, obavezno koristiti odgovarajuću ventilaciju. Proizvod držati samo u dobro zatvorenim, izvornim spremnicima. Pri rukovanju s praznim spremnicima nema posebnih mjera opreza. Praznu ambalažu ne upotrebljavati u bilo koje svrhe. Zbrinuti ju prema naputku (Odjeljak 13).	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ne skladištiti blizu izvora topline. Držati udaljeno od otvorenog plamena ili iskrenja. Sva oprema u skladištu mora biti propisno uzemljena.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema posebnih mjera.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne ispuštati u okoliš
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne smije se jesti, piti niti pušiti u prostoru gdje se proizvod skladišti ili koristi. Skinuti radno odijelo i osobna zaštitna sredstva prije ulaska u prostor gdje se jede. Prije jela ili pušenja na pauzi, obavezno oprati ruke i lice. Nakon rukovanja s proizvodom, oprati sve dijelove tijela koji su mogli doći u dodir s proizvodom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladište mora biti uređeno prema važećim propisima. Obavezno proizvod čuvati u dobro zatvorenoj izvornoj ambalaži. Skladište mora biti suho, dobro ventilirano, zaštićeno od mraza, direktnog sunčevog svjetla, bez hrane, pića i bez stočne hrane, zaključano i izvan dohvata neovlaštenih osoba i djece.
	Materijali za spremnike:	Samo izvorna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Načeti spremnici moraju biti dobro zatvoreni i uspravno skladišteni.

Trgovačko ime:	<b>MOTIVELL</b>		
Šifra proizvoda:	SL-950 4SC	Datum izdanja:	15.05.2019. Izdanje broj: 3

	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati na radnom mjestu mogućnost brzog pristupa ispiranju očiju i kože vodom (slavine, fontanice, tuševi i sl.)
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Herbicid namijenjen za profesionalnu upotrebu u poljodjelstvu. Koristiti samo za svrhe i u koncentracijama navedenim u Uputi za upotrebu. Rukovanje prilikom primjene: Posebne mjere nisu potrebne, primijeniti osobna zaštitna sredstva (navedena u Pododjeljku 8.2.2.).
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

## 8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Nikosulfuron	111991-09-4	-	-	-

**DNEL**

Naziv tvari:

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka



Trgovačko ime:	<b>MOTIVELL</b>		
Šifra proizvoda:	SL-950 4SC	Datum izdanja:	15.05.2019. Izdanje broj: 3

Morski sedimenti	Nema podataka	
Hranidbeni lanac	Nema podataka	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka	
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka	
Zrak	Nema podataka	
<b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>		
<b>8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji</b>		
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U prostoru gdje se vrši tretiranje, ili u prostoru gdje se rukuje proizvodom obavezna je upotreba osobnih zaštitnih sredstava. Nakon rukovanja s proizvodom, obavezno oprati sve dijelove tijela koji su mogli biti izloženi. Ne pušiti, ne jesti i ne piti za vrijeme rada.	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Pri rukovanju proizvodom u zatvorenom prostoru je obavezna odgovarajuća ventilacija, kontrola izvora zapaljenja, protupožarne mjere i dostupnost tuševa i ispiralica za oči. Za primjenu proizvoda koristiti odgovarajuću i ispravnu opremu.	
<b>8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>		
8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Štitnik za lice ili zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN 166). Izbjegavati upotrebu kontaktnih leća.	
<b>8.2.2.2. Zaštita kože</b>		
Zaštita ruku:	Rukavice otporne na kemikalije (nitrilna guma, debljine >0,40 mm), (HRN EN 374).	
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti nepromočivu radnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN ISO 13688) i pregaču otpornu na kemikalije a ispod nepromočive odjeće pamučno odijelo dugih rukava i nogavica, radne cipele otporne na kemikalije (HRN EN 13832).	
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Prilikom primjene na otvorenom i u zaštićenom prostoru i nastajanja aerosola: Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149).	
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	-	
<b>8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša</b>		
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Izbjegavati onečišćenje okoliša – poštivati sigurnosne zaštitne zone navedene u Uputi za upotrebu	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-	

Trgovačko ime:	<b>MOTIVELL</b>		
Šifra proizvoda:	SL-950 4SC	Datum izdanja:	15.05.2019. Izdanje broj: 3

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Primjenu sredstva provoditi s ispravnom i odgovarajućom opremom. Oprema treba biti kontrolirana i sa važećom potvrdom o ispravnosti.
---	--

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Viskozna tekućina	
	Boja:	Svijetlo smeđa (bež)	
	Miris:	Slab	
	Prag mirisa	-	
	pH:	4,54 (1% u vodi)	
	Talište/ledište:	Nije primjenjivo	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
	Plamište:	> 93 °C	EEC A9
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	0,9583	CIPAC MT 3.2
	Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo	
	Topljivost(i):	Nema podataka	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	410 °C	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	20°C ± 0.5°C: 137 - 306 mPa·s 40°C ± 0.5°C: 61 - 119 mPa·s	
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan.	
	Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidans	
9.2.	Ostale informacije		
	-		



Trgovačko ime:	<b>MOTIVELL</b>		
Šifra proizvoda:	SL-950 4SC	Datum izdanja:	15.05.2019.
		Izdanje broj:	3

**ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima temperature i pritiska.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati skladištenje na direktnom sunčevom svjetlu, skladištenje blizu izvora topline.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Bisu poznati
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka. U slučaju požara vidjeti Odjeljak 5.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima (podaci za MOTIVELL)				
	Akutna toksičnost				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 423	štakor	LD <sub>50</sub>	-	>5000 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD <sub>50</sub>	-	> 2000 mg/kg
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC <sub>50</sub>	4sata	>1,18 mg/L
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-	-	-		
Dodir s kožom:	-	-	-		
Udisanje:	-	-	-		
	Opasnost od aspiracije: nema podataka				
	Nadraživanje i nagrizanje:				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	Kunić	Nadražuje kožu	OECD 404	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	Kunić	Ne uzrokuje oštećenje oka	OECD 405	-
	Preosjetljivost				

Trgovačko ime:	<b>MOTIVELL</b>		
Šifra proizvoda:	SL-950 4SC	Datum izdanja:	15.05.2019.
		Izdanje broj:	3

Dodir s kožom:	Uzrokuje blagu preosjetljivost (zamorac), metoda: OECD 429
Udisanje:	nema podataka

**Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike**

Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka
Dodir s očima:	Nema podataka

**Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)**

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta						Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	199 mg/kg/dan	2 god	štakor	-	NOAEL	Nikosulfuron
	200 mg/kg/dan	1 god	pas	-	NOAEL	Nikosulfuron
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka

Trgovačko ime:	<b>MOTIVELL</b>		
Šifra proizvoda:	SL-950 4SC	Datum izdanja:	15.05.2019. Izdanje broj: 3

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost), podaci za nikosulfuron	
Karcinogenost:	Nije kancerogen.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije mutagen
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	NOAEL:3302 mg/kg/dan (štakor m) NOAEL: 1000 mg/kg/dan (štakor ž) NOAEL: 300 mg/kg/dan (kunić ž)
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema dokaza o utjecaju na CMR svojstva
<b>11.2. Praktična iskustva:</b>	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka
<b>11.3. Opće napomene:</b>	
-	

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost proizvoda MOTIVELL						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	55,6-100 mg/L	Motivell
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	> 82,3 mg/L	Motivell
Vodene biljke	ErC <sub>50</sub>	96 sati	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	-	> 100 mg/L	Motivell
Alge/vodne biljke	ErC <sub>50</sub>	7 dana	<i>Lemna gibba</i>	-	0.0042 mg/l	Motivell
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	28 dan	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	10 mg/L	Nikosulfuron
Rakovi (Daphnia)	NOEC	21 dan	<i>Daphnia magna</i>	-	5,2 mg/L	Nikosulfuron
Alge/vodne biljke	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	<b>MOTIVELL</b>				
Šifra proizvoda:	SL-950 4SC	Datum izdanja:	15.05.2019.	Izdanje broj:	3

Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
------------------	---	---	---	---	---	---

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda	-	-	-	-	
Slatka voda	-	-	-	-	
Zrak	-	-	-	-	
Tlo	16,4 dana	-	-	Nikosulfuron u okolišu	

Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena	
-	-	-	-	Slabo biorazgradiv (nikosulfuron)	

**12.3. Bioakumulacijski potencijal (nikosulfuron, podatak iz PPDB)**

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log P)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,61	-	7	20	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
-	-	-	-	Nema podataka	

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu (podatak iz PPDB za nikosulfuron):						
K <sub>oc</sub> = 30 Mobilan u tlu						
Površinska napetost:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
	-	-	-	-	-	
Adsorpcija/desorpcija						

Trgovačko ime:	<b>MOTIVELL</b>		
Šifra proizvoda:	SL-950 4SC	Datum izdanja:	15.05.2019. Izdanje broj: 3

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Proizvod ne sadrži spojeve koji se smatraju da su PBT ili vPvB.

12.6.	Ostali štetni učinci
	Nisu poznati

### ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
	Ostaci proizvoda i prazna ambalaža su opasni otpad.

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Termička obrada ili odlaganje. O zbrinjavanju se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	02 01 08* (otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari). 15 01 10* (ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima).

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se odlagati u kanalizaciju.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Pravilnik o gospodarenju otpadom ( NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).

Trgovačko ime:	<b>MOTIVELL</b>		
Šifra proizvoda:	SL-950 4SC	Datum izdanja:	15.05.2019. Izdanje broj: 3

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

(ADR, RID, IMDG) Nije klasificiran kao opasan u transportu

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne za okoliš, tekućine, N.D.N. (sadrži nikosulfuron)
Prijevozni razred opasnosti	9
Skupina pakiranja:	III
Identifikacijski broj opasnosti (Kemler)	90
Opasnost za okoliš/zagađivač mora:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika	Klasifikacijski kod (ADR): M6 Transport kategorija (ADR): 3
Dodatne informacije:	-

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	
	Ograničenja:	
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima, (NN 91/18) Pravilnik o gospodarenju otpadom ( NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	-	

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	Promjene u Odjeljcima 1, 2, 3, 4, 5, 12.
-------	---------------------	--

Trgovačko ime:	<b>MOTIVELL</b>		
Šifra proizvoda:	SL-950 4SC	Datum izdanja:	15.05.2019. Izdanje broj: 3

16.2.	Skraćenice:	Nadraž oka 2: Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti Ozlj. oka 1: Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti Nadraž. koža 2: Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti Ak.toks.vod.okol.1: Opasno za vodeni okoliš, akutno, 1. kategorija opasnosti Kron.toks.vod.okol.1: Opasno za vodeni okoliš, kronično, 1. kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	-Izvorni MSDS proizvoda pod imenom SL-950 4SC proizvođača ISK Biosciences Europe, Verzija 7, od 29.04.2019. -STL Motivell / HZTA, <i>privremena klasa</i> : 050-04-01/14-143, od 26.11.2014 - CLP, Prilozi - PPDB
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u: Postupak razvrstavanja	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
H:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H315 Nadražuje kožu H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-