

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	MOTIVELL		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.
		Izdanje broj:	2


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: MOTIVELL
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid.
	Namjene koje se ne preporučuju: Ne koristiti drugačije no što je propisano uputom za uporabu.
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Belchim Crop Protection d.o.o.
	Adresa: Zagrebačka 87, 42000 Varaždin
	Telefon/ Telefaks: 042/712 061
	E-mail: bozidar.madic@belchim.com
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-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron. toks. vod. okol. 1 H410
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ
	Znak opasnosti: Oznaka upozorenja*:
	Xi R38
	N R50/53
2.1.3.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)
	Identifikacija proizvoda: MOTIVELL

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	MOTIVELL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2

Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H410 – Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
Oznake obavijesti:	P273 – Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P391 - Sakupiti proliveno. P501 – Odložiti sadržaj/spremnik na predviđana mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	SP1 – Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. EUH 401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliša, treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3. Ostale opasnosti	
	Vidjeti odjeljak 4 za simptome.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA					
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	Konc. %	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
111991-09-4 - -	-	4.5	nikosulfuron	N; R50/53	Ak. toks.vod.okol. 1; H400 Kron.toks.vod.okol. 1; H410
8030-78-2 232-447-4 -	-	<2.1	kvarterni amonijevi spojevi, masni (loj) trimetilalkil kloridi	F; R11 Xn; R22 C; R34	Zap.tek. 2; H225 Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314
8001-30-7 232-281-2 -	-	> 50	kukuruzno ulje	-	-

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	MOTIVELL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Zatražiti savjet liječnika. Nema specifičnog antidota, liječenje je simptomatsko.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog premjestiti na svjež zrak. U slučaju da simptomi ne prestanu pozvati liječnika. U slučaju zastoja disanja, dati umjetno disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću. Temeljito isprati kožu sapunom i vodom. U slučaju da simptomi ne prestanu, pozvati liječnika. Radnu odjeću i obuću obvezno oprati prije ponovnog korištenja.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Čistim prstima držati kapke otvorenima te isprati oči većom količinom vode najkraće 15-20 minuta. U slučaju da simptomi ne prestanu, staviti na oko sterilnu gazu i pozvati liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Onesviještenoj osobi ništa ne davati na usta. Odmah potražiti liječničku pomoć, tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu i pokazati ambalažu ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Zaštitne rukavice.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Moguć kašalj, kihanje.
	Nakon dodira s kožom:	Moguće crvenilo kod osjetljivih osoba.
	Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba može uzrokovati nadražaj sa simptomima crvenila, suzenja, peckanja.
	Nakon gutanja:	Moguća mučnina, povraćanje, proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, kemijski prah, CO ₂ , vodena magla
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Dušikovi spojevi, oksidi sumpora, ugljikov monoksid i ugljikov dioksid.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Pokazati STL. Koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Neoštećene spremnike ugrožene požarom hladiti vodenom maglom. Ne dopustiti širenje sredstva korištenog za gašenje požara u okoliš i kanalizaciju – prikupiti ga u spremnike za opasan otpad.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	MOTIVELL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2

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:	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.			
	Postupci sprječavanja nesreće:	Sredstvo čuvati u dobro zatvorenim, originalnim spremnicima u zaključanoj prostoriji, u hladnom i prozračenom prostoru, van dohvata djece i nestručnih osoba.			
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti izlijevanje kemikalije u vodotokove, stajaće vode i drenažne sustave i kanalizaciju. Osigurati zaštitnu zonu min. 20 m od površinskih voda, potoka i kanala.			
6.1.2.	Za interventno osoblje:				
	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Nakon rada obavezno se otuširati. Dati na uvid STL.				
6.2.	Mjere zaštite okoliša:				
	Spriječiti izlijevanje sredstva u vodotokove, drenažne sustave i kanalizaciju. Osigurati zaštitnu zonu min. 20 m od površinskih voda, potoka i kanala. U slučaju većeg incidenta obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.				
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje				
6.3.1.	Za omeđivanje:	Koristiti sredstva: pijesak, suhu zemlju, piljevinu ili mineralno sredstvo za upijanje.			
6.3.2.	Za čišćenje:	Razliveno sredstvo posuti upijajućim materijalom (pijesak, suha zemlja, ili mineralno sredstvo za upijanje). Odložiti u spremnik za opasni otpad koji se može čvrsto zatvoriti.			
6.3.3.	Ostali podaci:	Nakon prikupljanja kemikalije, mjesto onečišćenja oprati vodom i deterdžentom koju također treba prikupiti u spremnik za opasni otpad. Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Sredstvo je vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. U slučaju izlijevanja u vodotokove, kanale ili rijeke, obvezno obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.			
6.4.	Uputa na druge odjeljke				
	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Zbrinjavanje – odjeljak 13.				

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE					
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje				
7.1.1.	Mjere zaštite				
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema posebnih mjera.			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	MOTIVELL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Sredstvo se koristi u obliku aerosola stoga je potrebno nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
Mjere zaštite okoliša:	Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj i originalnoj ambalaži s originalnom etiketom. Ostaci škropiva ili vode od pranja ne smije se ispuštati u kanalizaciju ili vode.

7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba presvući radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od povišenih temperatura i hladnoće.
Materijali za spremnike:	Skladištiti u originalnoj ambalaži proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži.
Savjeti za opremanje skladišta:	-
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane, gnojiva, kozmetike i lijekova, van dohvata djece i nestručnih osoba.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Proizvod može izazvati iritaciju očiju. Pripremu i rukovanje proizvodom izvoditi na provjetrenom mjestu, poželjan je otvoren prostor.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema posebnih rješenja za ind. 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 ³	
-	-	-	-	-

Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	-	-	-

DNEL

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	MOTIVELL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2

Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC (za 2 etil-heksanol)
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dovoljno prozračivanje prostora u kojem se obavlja priprema škropiva.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje prijanjaju uz lice
8.2.2.2.	Zaštita kože:	-
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) od gume ili PVC-a
	Zaštita tijela:	Nositi pamučnu zaštitnu odjeću (HRN EN 340), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stapalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom prskanja nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice »P» (HRN EN 143).

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	MOTIVELL		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.
		Izdanje broj:	2

8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema opasnosti
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
	Vrijednost	Metoda	
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Bež do bijela	
	Miris (prag mirisa):	Nema podataka	
	pH:	4.42 (1%-tna otopina)	
	Talište:	Nije primjenjivo	
	Vrelište:	120 °C	
	Plamište:	>200 °C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nije primjenjivo	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	0,96	
	Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo	
	Topljivost:	Miješa se s vodom	
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	440 °C	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost (dinamička):	0.17-0.19 Pa.s (20 °C)	
	Eksplozivnost:	Nema podataka	
	Oksidativnost:	Nema podataka	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	MOTIVELL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2

9.2.	Ostale informacije
	Gustoća: 958 kg/m ³ , površinska napetost 0.04 N/m (20.4 °C).

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Zagrijavanje povećava rizik od zapaljenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nema podataka.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Otvoreni plamen, iskrenje i izvori topline.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Proizvod sagorijevanjem može razviti produkte koji su toksični ili korozivni (dušikovi spojevi, oksidi sumpora, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid).

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀ >5000 mg/kg (za smjesu)	Nama podataka	Nama podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg (za smjesu)	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	kunić	LD ₅₀ >2000 mg/kg (za smjesu)	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	štakor	LC ₅₀ >1.18 mg/l (za smjesu)	4 sata	Eksperimentalna vrijednost
Gutanje:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀ > 90000 mg/kg (za kukuruzno ulje)	Nema podataka	Literaturni podatak
Dodir s kožom:	Nema podataka	kunić	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (za kukuruzno ulje)	Nema podataka	Literaturni podatak
Gutanje:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀ >5000 mg/kg (za nikosulfuron)	Nama podataka	Eksperimentalna vrijednost
Dodir s kožom:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg (za nikosulfuron)	Nema podataka	Eksperimentalna vrijednost
Udisanje:	Nema podataka	štakor	LC ₅₀ >5.47 mg/l (za nikosulfuron)	4 sata	Eksperimentalna vrijednost
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	MOTIVELL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2

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

Nadraživanje dišnog sustava:

Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože (za smjesu):	Nema podataka	Nema podataka	-	-	Ne nadražuje
Nadraživanje očiju (za nikosulfuron):	Nema podataka	Kunić	-	-	Lagano nadražuje
Nadraživanje kože (za nikosulfuron):	Nema podataka	Kunić	-	-	Ne nadražuje

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

Specifični simptomi

Gutanje:	Vidi pododjeljak 4.2.
Dodir s kožom:	Vidi pododjeljak 4.2.
Udisanje:	Vidi pododjeljak 4.2.
Dodir s očima:	Vidi pododjeljak 4.2.

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	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	MOTIVELL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2

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
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:			Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :			Nema podataka
Genotoksičnost:			Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :			Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:			Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:			Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije klasificiran kao mutagen, genotoksičan, niti kao toksičan za reproduktivne organe.		
11.2. Praktična iskustva:			
Opazanja relevantna za razvrstavanje:			Nema podataka
Ostala opazanja:			Nema podataka
11.3. Opće napomene:			
	-		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 55.6-100 mg/l	96 sati	Kalifornijska pastrva (Oncorhynchus mykiss)	-	-	Za smjesu

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	MOTIVELL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2

Ribe	LC ₅₀ = 124.6 mg/l	96 sati	Sunčanica (Lepomis macrochirus)	-	-	Za smjesu
Rakovi	EC ₅₀ = 82.3 mg/l	48 sati	Daphnia magna	-	-	Za smjesu
Alge/vodene biljke	EbC ₅₀ = 0.06 mg/l	7 dana	Lemna gibba	-	-	Za smjesu
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ = 0.105 mg/l	Nema podataka	Lemna gibba	-	-	Za smjesu
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ = >100 mg/l	72 sata	Scenedesmus subspicatus	-	-	Za smjesu
Ribe	LC ₅₀ > 1000 mg/l	96 sati	Nema podataka	-	-	Za kukuruzno ulje
Ribe	LC ₅₀ > 65.7mg/l	96 sati	Kalifornijska pastrva (Oncorhynchus mykiss)	-	-	Za nikosulfuron
Rakovi	EC ₅₀ = 90 mg/l	48 sati	Daphnia magna	-	-	Za nikosulfuron
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ = 0.0017 mg/l	168 sati	Lemna gibba	US EPA	-	Za nikosulfuron

Alge/vodene biljke	EbC ₅₀ = 7.8 mg/l	72 sata	Anabaena flosaquae	-	-	Za nikosulfuron
--------------------	------------------------------	---------	--------------------	---	---	-----------------

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema podataka
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka
Zrak	24-26 dana	-	-	Podatak za nikosulfuron

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	MOTIVELL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2

Tlo	-	-	-	Nema podataka	
-----	---	---	---	---------------	--

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	-	-	-	-	-	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

-

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	MOTIVELL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2

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

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Ovaj preparat ne sadrži niti jednu tvar koja bi bila visoko perzistentna niti visoko bioakumulativna (vPvB).

12.6.	Ostali štetni učinci
	Proizvod nije svrstan kao opasan po ozonski omotač (Regul. EC Br. 1272/2008 i 1005/2009)

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
--------------	---------------------------------------

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva.

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:
	Sredstvo se ne smije izljevati u kanalizaciju.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n. (nikosulfuron)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	MOTIVELL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2

Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n. (nikosulfuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n. (nikosulfuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n. (nikosulfuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n. (nikosulfuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	MOTIVELL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2

EU uredbe					
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi					
Autorizacije:					
Ograničenja:					
Ostale EU uredbe:	Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Direktiva 67/548/EEZ (DSD) Direktiva 1999/45/EC (DPD) Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)				
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):					
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biloškim graničnim vrijednostima; Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom; Uredba za postupanje s opasnim otpadom.				
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti				
		-			

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE					
16.1.	Navođenje promjena:	- označavanje smjese u pododjeljku 2.2. prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)			
16.2.	Skraćenice:	Nadraž. koža 2 – nadražujuće za kožu, 2. kategorija Ak. toks. vod. okol. 1 – opasnost za vodeni okoliš - akutna opasnost 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 1 – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija Zap. tek. 2 – zapaljiva tekućina, 2 kategorija Ak. toks. 4 – akutna toksičnost, 4. kategorija Nagriz. koža 1B – nagrizajuće za kožu, 1B. kategorija			
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list tvrtke: ISK BIOSCIENCES EUROPE N.V., Pegasus Park, De Kleetlaan 12B - box 9, B-1831 Diagem, Belgija, za Samson 4SC, kataloški broj: 53404, datum izdanja: 31.01.2013.			
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP				
	Razvrstavanje prema CLP	-			
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	MOTIVELL				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	2

	-	R11 R22 R34 R38 R50/53	Lako zapaljivo Štetno ako se proguta Izaziva opekotine Nadražuje kožu Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
	-	H302 H314 H315 H225 H400 H410	Štetno ako se proguta. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka Nadražuje kožu. Lako zapaljiva tekućina i para Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		-
16.7.	Daljnje obavijesti:		Podaci iz ovog Sigurnosno-tehničkog lista odgovaraju trenutnim saznanjima, udovoljavaju nacionalnom kao i zakonodavstvu EU i ne predstavljaju jamstvo o kvaliteti proizvoda. Podaci se odnose samo na MOTIVELL i ne vrijede za kombinaciju s drugim proizvodima. Proizvod se ne smije koristiti u druge svrhe osim onih navedenih u uputstvu za uporabu proizvoda. Ovdje navedeni podaci ne služe kao podaci o svojstvima nego samo kao vodič za sigurno rukovanje, uporabu, skladištenje, prijevoz i postupanje s otpadom.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI