

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	MOTIVELL EXTRA 6 OD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.03.2017.	Izdanje broj: 1.0.


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: MOTIVELL EXTRA 6 OD
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid u obliku tekućeg koncentrata uljne suspenzije (SC), namijenjem suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih travnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu za zrno i silažu.
	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: Orchem d.o.o.
	Adresa: Stenjevečka 38, Zagreb
	Telefon: 098 316 650
	Faks: -
	e-mail odgovorne osobe: bozidar.madic@belchim.com
	Nacionalni kontakt: Božidar Madić
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. oka 2 H319
	Derm. senz. 1 H317
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron. toks. vod. okol. 1 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: MOTIVELL EXTRA 6 OD

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	MOTIVELL EXTRA 6 OD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.03.2017.	Izdanje broj: 1.0.

Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H319 – Uzrokuje jako nadraživanje oka. H317- Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H410 – Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
Oznake obavijesti:	P280 – Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči. P261 – Izbjegavati udisanje pare/aerosola. P333+P313 – U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti pomoć liječnika. P302+P352 – U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P305+P351+P338 – U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P337+P313 – Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti pomoć liječnika.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 401 – Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3. Ostale opasnosti	
	Vidjeti odjeljak 4 za simptome.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	(% mase ili raspon) g/l	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
111991-09-4 - -	-	62	nikosulfuron	Ak. toks.vod.okol. 1; H400 Kron.toks.vod.okol. 1; H410
61791-26-2 500-153-8 -	-	<500	etoksilirani masni amini	Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Kron.toks.vod.okol. 2; H411
8001-30-7 232-281-2 -	-	<500	kukuruzno ulje	-

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	MOTIVELL EXTRA 6 OD				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.03.2017.	Izdanje broj:	1.0.

104-76-7 203-234-3 -	-	<100	2 etil-heksanol	Ak. toks. 4; H332 Nadraž.oka 2; H319 TCOJ 3; H335 Nadraž.koža 2; H315
63089-86-1 - -	-	<100	polioksietilen sorbitol tetraoleat	Nadraž.oka 2; H319 Nadraž.koža 2; H315
26264-06-2 247-557-8 -	-	<100	kalcijev dodecilbenzensulfonat	Nadraž.koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
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. Onesvještenoj 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. Može izazvati preosjetljivost.
	Nakon dodira s očima: 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 GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Pjena, kemijski prah, CO ₂ , vodena magla
	Neprikladna sredstva: Jaki vodeni mlaz.

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	MOTIVELL EXTRA 6 OD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.03.2017.	Izdanje broj: 1.0.

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	
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 ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: 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.	Ostale informacije: 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

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	MOTIVELL EXTRA 6 OD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.03.2017.	Izdanje broj: 1.0.

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.
	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.
	Ostale mjere: -
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: 2 etil-heksanol				

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	MOTIVELL EXTRA 6 OD				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.03.2017.	Izdanje broj:	1.0.

EC broj:	203-234-3	CAS broj:	104-76-7		-
----------	-----------	-----------	----------	--	---

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
Inhalacijski	106.4 mg/m ³	53.2 mg/m ³	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	23 mg/kg bw/dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje: 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	53.2 mg/m ³	Nema podataka	Nema podataka	2.3 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	11.4 mg/kg bw/dan

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC (za 2 etil-heksanol)
Slatka voda	0.017 mg/l
Slatkovodni sedimenti	0.28 mg/kg sedimenta
Morska voda	0.0017 mg/l
Morski sedimenti	0.028 mg/kg sedimenta
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	0.047 mg/kg tla
Zrak	Nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

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. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje prijanjaju uz lice
------------------------------	---

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	MOTIVELL EXTRA 6 OD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.03.2017.	Izdanje broj: 1.0.

8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374), 4H, butil, neopren, nitrile/NBR, PVC
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi prikladnu zaštitnu odjeću otpornu na kemikalije (HRN EN ISO 13688), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stapalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju loše ventilacije ili nedovoljnog prozračivanja, za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom "A" (HRN EN 14387). 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).
8.2.2.4.	Toplinske 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:	Po aminima	
	Prag mirisa	-	
	pH:	5.52 (1%-tna otopina)	
	Talište/ledište:	Nije primjenjivo	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
	Plamište:	>79 °C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	MOTIVELL EXTRA 6 OD			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.03.2017.	Izdanje broj:	1.0.

Gustoća pare:	>2
Relativna gustoća:	0.97
Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo
Topljivost(i):	Dobra u vodi
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	440 °C
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	0.159-0.657 Pa.s (20 °C)
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
9.2. Ostale informacije	
Gustoća:	968 kg/m ³

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 >2000 mg/kg (za smjesu)	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg (za smjesu)	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	MOTIVELL EXTRA 6 OD				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.03.2017.	Izdanje broj:	1.0.

Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	LC ₅₀ mg/l (nema podataka za smjesu)	Nema podataka	Nama podataka
Gutanje:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀ >5000 mg/kg (za nikosulfuron)	Nama podataka	Nama podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg (za nikosulfuron)	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	štakor	LC ₅₀ >5.47 mg/l (za nikosulfuron)	4 sata	Nama podataka
Gutanje:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀ = 500-2000 mg/kg (za etoksilirane masne amine)	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	štakor	LC ₅₀ = 0.27 mg/l (za etoksilirane masne amine)	4 sata	Nama podataka
Gutanje:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀ > 90000 mg/kg (za kukuruzno ulje)	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	kunić	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (za kukuruzno ulje)	Nema podataka	Nama podataka
Gutanje:	Ekvivalent metode OECD 401	štakor (mužjak)	LD ₅₀ = 3290 mg/kg (za 2 etil-heksanol)	Nama podataka	Nama podataka

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	MOTIVELL EXTRA 6 OD				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.03.2017.	Izdanje broj:	1.0.

Dodir s kožom:	OECD 402	štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ > 3000 mg/kg (za 2 etil-heksanol)	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje (aerosol):	OECD 403	štakor (mužjak/ženka)	LC ₅₀ > 0.89 < = 5.3 mg/l zraka (za 2 etil-heksanol)	4 sata	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Opasnost od aspiracije: Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	-	-	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Kunić	-	-	Iritans (za smjesu)
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Kunić	24;48;72 sata	OECD 405	Iritans (za 2 etil-heksanol)
Nadraživanje očiju:	4 sata	Čovjek	-	opažanje	Iritans (za 2 etil-heksanol)
Nadraživanje kože:	4 sata	Kunić	1; 2; 3; 4; 7; 10; 14 dana	OECD 404	Jaki iritans(za 2 etil-heksanol)

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Smjesa može izazvati preosjetljivost kože miša (OECD 429)
Udisanje:	Nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

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

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	MOTIVELL EXTRA 6 OD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.03.2017.	Izdanje broj: 1.0.

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	NOAEL = 250 mg/kg	90 dana	Miš (m/ž)	OECD 408	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	NOAEL = 638.4 mg/m ³	90 dana	Štakor (m/ž)	OECD 413	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
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	
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						
Karcinogenost:	2 etil-heksanol nije karcinogen					
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	2 etil-heksanol nije mutagen (in-vitro)					
Genotoksičnost:	Nema podataka					
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	2 etil-heksanol nije mutagen (in-vivo)					

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	MOTIVELL EXTRA 6 OD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.03.2017.	Izdanje broj: 1.0.

Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka		
Reproduktivna toksičnost:	2 etil-heksanol nije toksičan za reproduktivne organe		
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 toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ = 0.032 mg/l	-	<i>Lemna sp.</i>	-	-	Za smjesu
Alge/vodene biljke	NOEC= 0.010 mg/l	-	<i>Lemna sp.</i>	-	-	Za smjesu
Ribe	LC ₅₀ = 65.7 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	Za nikosulfuron
Rakovi	EC ₅₀ = 90 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Za nikosulfuron
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ = 0.0017 mg/l	168 sati	<i>Lemna gibba</i>	-	-	Za nikosulfuron
Ribe	LC ₅₀ = 1-10 mg/l	96 sati	<i>Leuciscus idus</i>	-	-	Za etoksilirane masne amine
Rakovi	EC ₅₀ = 1-10 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Za etoksilirane masne amine
Ribe	LC ₅₀ > 1000 mg/l	96 sati	Nema podataka	-	-	Za kukuruzno ulje
Ribe	LC ₅₀ = 17.1 mg/l	96 sati	<i>Leuciscus idus</i>	EU Method C.1	-	Za 2 etil-heksanol
Rakovi	EC ₅₀ = 39 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	EU Method C.2	-	Za 2 etil-heksanol
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ = 16.6 mg/l	72 sata	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	EU Method C.3	-	Za 2 etil-heksanol

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	MOTIVELL EXTRA 6 OD					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.03.2017.	Izdanje broj:	1.0.	

Vodeni mikroorganizmi	EC ₁₀ = 540 mg/l	18 sati	<i>Pseudomonas putida</i>	DIN 38412-8	-	Za 2 etilheksanol
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Pčele	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodne 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	-	-	-	Nema podataka
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)

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	MOTIVELL EXTRA 6 OD			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.03.2017.	Izdanje broj:	1.0.

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
25.33	vodeni org.	BCFWIN	-	Za 2 etil-heksanol
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

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

Adsorpcija/desorpcija

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

Ova smjesa ne sadrži niti jednu tvar koja bi bila vrlo perzistentna niti vrlo bioakumulativna (vPvB).

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	MOTIVELL EXTRA 6 OD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.03.2017.	Izdanje broj: 1.0.

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:
	-
13.1.6.	Relevantni propisi:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti 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.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovim putovima (ADN)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	MOTIVELL EXTRA 6 OD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.03.2017.	Izdanje broj: 1.0.

Skupina pakiranja:	III
Opasnosti 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.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti 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
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije:
	Ograničenja:
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) 2015/830 (novi prilog II REACH-a) Uredba (EZ) 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 održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži i Pravilnik o katalogu otpada.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	MOTIVELL EXTRA 6 OD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.03.2017.	Izdanje broj: 1.0.

-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	<p>Ak.toks.vod.okol. 1 – opasnost za vodeni okoliš - akutna opasnost 1. kategorija</p> <p>Kron.toks.vod.okol. 1 – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija</p> <p>Kron.toks.vod.okol. 2 – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija</p> <p>Ak. toks. 3 – akutna toksičnost, 3. kategorija</p> <p>Ak. toks. 4 – akutna toksičnost, 4. kategorija</p> <p>Ozlj. oka 1 – teška ozljeda oka, 1. kategorija</p> <p>Nadraž.oka 2 – nadražujuće za oko, 2. kategorija</p> <p>Nadraž.koža 2 – izazivanje preosjetljivosti kože, 2. kategorija</p> <p>TCOJ 3 – specifična toksičnost za ciljane organe-jednokratno izlaganje, 3.kategorija</p>
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 Nicosulfuron 6% OD, kataloški broj: 41941, datum izdanja: 10.03.2005., datum revizije 28.09.2011.
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:	<p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H318 Uzrokuje teške ozljede oka.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H331 Otrovno ako se udiše.</p> <p>H332 Štetno ako se udiše.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> <p>H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	MOTIVELL EXTRA 6 OD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.03.2017.	Izdanje broj: 1.0.

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 EXTRA 6 OD 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
