

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	SAMSON EXTRA 6 OD				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	1.1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: SAMSON 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), namijenjen suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih travnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova u kuruzuzu za zrno i silažu.
	Namjene koje se ne preporučuju: Ne koristiti drugačije no što je propisano uputom za uporabu.
	Razlog za nekorisćenje: -
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*:
	Nadraž. oka 2	H319
	Derm. senz. 1	H317
	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	R36, R43
	N	R50/53
2.1.3.	Dodatne obavijesti	

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	SAMSON EXTRA 6 OD				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	1.1

*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:	SAMSON EXTRA 6 OD
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	
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 ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. 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	g/l	Ime	Razvrstavanje e prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)	
111991-09-4 - -	-	62	nikosulfuron	N; R50/53	Ak. toks.vod.okol. 1; H400 Kron.toks.vod.okol. 1; H410	

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	SAMSON EXTRA 6 OD				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	1.1

61791-26-2 500-153-8 -	-	<500	etoksilirani masni amini	Xi; R41 N; R51/53 Xn; R22 T; R23	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	-	-
104-76-7 203-234-3 -	-	<100	2 etil-heksanol	Xn; R20 Xi; R36/37/38	Ak. toks. 4; H332 Nadraž.oka 2; H319 TCOJ 3; H335 Nadraž.koža 2; H315
63089-86-1 - -	-	<100	polioksietilen sorbitol tetraoleat	Xi; R36/38	Nadraž.oka 2; H319 Nadraž.koža 2; H315
26264-06-2 247-557-8 -	-	<100	kalcijev dodecilbenzensulfonat	Xi; R38, 41	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.

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	SAMSON EXTRA 6 OD				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	1.1

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	
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 izlivanje 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 izlivanje 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

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	SAMSON EXTRA 6 OD				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	1.1

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 izlivanja 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.
	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	

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	SAMSON EXTRA 6 OD				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	1.1

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			
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, 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	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

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	SAMSON EXTRA 6 OD		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014. Izdanje broj: 1.1

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), 4H, butil, neopren, nitrile/NBR, PVC
	Zaštita tijela:	Nositi prikladnu zaštitnu odjeću otpornu na kemikalije (HRN EN 340), 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.	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):	Po aminima	

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	SAMSON EXTRA 6 OD				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	1.1

pH:	5.52 (1%-tna otopina)
Talište:	Nije primjenjivo
Vrelište:	Nema podataka
Plamište:	>79 °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:	>2
Relativna gustoća:	0.97
Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo
Topljivost:	Dobra u vodi
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	440 °C
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost (dinamička):	0.159-0.657 Pa.s (20 °C)
Eksplozivnost:	Nema podataka
Oksidativnost:	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:

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	SAMSON EXTRA 6 OD				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	1.1

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	Nama podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg (za smjesu)	Nema podataka	Nema podataka
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)	Nema 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 metodi OECD 401	štakor (mužjak)	LD ₅₀ = 3290 mg/kg (za 2 etil-heksanol)	Nema podataka	Nama podataka
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ >3000 mg/kg (za 2 etil-heksanol)	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	SAMSON EXTRA 6 OD				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	1.1

Udisanje (aerosol):	OECD 403	štakor (mužjak/ženka)	LC ₅₀ > 0.89 <= 5.3 mg/l zraka (za 2 etil-heksanol)	4 sata	Nama 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		

Nadraživanje dišnog sustava:	Podaci za 2 etil-heksanol				
------------------------------	---------------------------	--	--	--	--

Iritans					
---------	--	--	--	--	--

Nadraživanje i nagrizanje					
---------------------------	--	--	--	--	--

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	-	-	Nema podataka
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				
-----------	---------------	--	--	--	--

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)					
---	--	--	--	--	--

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	SAMSON EXTRA 6 OD				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	1.1

	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 (<i>in-vitro</i>)
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	2 etil-heksanol nije mutagen (<i>in-vivo</i>)
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	2 etil-heksanol nije toksičan za reproduktivne organe

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	SAMSON EXTRA 6 OD				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	1.1

Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Proizvod nije klasificiran kao mutagen, genotoksičan, niti kao toksičan za reproduktivne organe.			
11.2. Praktična iskustva:					
Opažanja relevantna za razvrstavanje:		Nema podataka			
Ostala opažanja:		Nema podataka			
11.3. Opće napomene:					
-					

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ = 0.032 mg/l	-	Lemna sp.	-	-	Za smjesu
Alge/vodene biljke	NOEC= 0.010 mg/l	-	Lemna sp.	-	-	Za smjesu
Ribe	LC ₅₀ = 65.7 mg/l	96 sati	Oncorhynchus mykiss	-	-	Za nikosulfuron
Rakovi	EC ₅₀ = 90 mg/l	48 sati	Daphnia magna	-	-	Za nikosulfuron
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ = 0.0017 mg/l	168 sati	Lemna gibba	-	-	Za nikosulfuron
Ribe	LC ₅₀ = 1-10 mg/l	96 sati	Leuciscus idus	-	-	Za etoksilirane masne amine
Rakovi	EC ₅₀ = 1-10 mg/l	48 sati	Daphnia magna	-	-	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	Leuciscus idus	EU Method C.1	-	Za 2 etilheksanol
Rakovi	EC ₅₀ = 39 mg/l	48 sati	Daphnia magna	EU Method C.2	-	Za 2 etilheksanol
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ = 16.6 mg/l	72 sata	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3	-	Za 2 etilheksanol

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	SAMSON EXTRA 6 OD					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	1.1	

Vodeni mikroorganizmi	EC ₁₀ = 540 mg/l	18 sati	Pseudomona s putida	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 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	-	-	-	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)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
------------	-----------	--------	------------	----------	--

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	SAMSON EXTRA 6 OD				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	1.1

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	-	-	-	-	-	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

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

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

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	SAMSON EXTRA 6 OD				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	1.1

	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.
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.
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.
Prijevozni razred(i) opasnosti:		9
Skupina pakiranja:		III
Opasnost za okoliš:		-
Posebne mjere opreza za korisnika:		-

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	SAMSON EXTRA 6 OD				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	1.1

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
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.
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
	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

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	SAMSON EXTRA 6 OD				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	1.1

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: 10.03.2003., datum revizije 28.09.2011.
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)	
	R20	Štetno ako se udiše
	R22	Štetno ako se proguta
	R23	Otrovno ako se udiše
	R36	Nadražuje oči
	R38	Nadražuje kožu
	R36/38	Nadražuje oči i kožu
	- R36/37/38	Nadražuje oči, dišni sustav i kožu
	R41	Opasnost od teških ozljeda očiju
	R43	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
	R50/53	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
	R51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	SAMSON EXTRA 6 OD				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.06.2014.	Izdanje broj:	1.1

	H302	Štetno ako se proguta.
	H315	Nadražuje kožu.
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
-	H331	Otrovno ako se udiše.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H335	Može nadražiti dišni sustav.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H411	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 SAMSON 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