

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	<b>RAPSAN</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	30.03.2017.
		Izdanje broj:	1




<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: <b>RAPSAN</b>
	Kemijsko ime: --
	Kataloški broj: --
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid Samo za profesionalnu uporabu
	Namjene koje se ne preporučuju: --
	Razlog za nekorištenje: --
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Globachem N.V.
	Adresa: Brustem Industriepark - Lichtenberglaan 2019, B-3800 Sint-Truiden
	Telefon: +32 11 78 57 17
	Faks: +32 11 68 15 65
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:globachem@globachem.com">globachem@globachem.com</a> - <a href="http://www.globachem.com">www.globachem.com</a>
	Nacionalni kontakt: Orchem d.o.o. Stenjevečka 38, Zagreb, T/F: 01 5510 292 <a href="mailto:margareta.mihalic@orchem.hr">margareta.mihalic@orchem.hr</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: +32 (0) 14 58 45 45 (24 sata) Centar za kontrolu trovanja Brisel: +32 (0) 70 245 245

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
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*:
	Derm. senz. 1B H317
	Karc. 2 H351
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron. toks. vod. okol. 1 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: <b>RAPSAN</b>
	Identifikacijski broj: --
	Broj autorizacije: --

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	<b>RAPSAN</b>		
Šifra proizvoda: --	Datum izdanja:	30.03.2017.	Izdanje broj: 1

Piktogrami:	  
	GHS07    HGS08    GHS09
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
Oznake obavijesti:	<b>P102</b> Čuvati izvan dohvata djece. <b>P261</b> Izbjegavati udisanje aerosola <b>P273</b> Izbjegavati ispuštanje u okoliš <b>P280</b> Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice <b>P308+P313</b> U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika <b>P333+P313</b> U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. <b>P501</b> Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	<b>EUH401</b> Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. Samo za profesionalne korisnike. <b>SP 1:</b> 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. <b>SPa 1:</b> Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine inhibitora diobe stanica više od jedanput godišnje na istoj površini. <b>SPe 1:</b> Zbog zaštite podzemnih voda ne upotrebljavati sredstvo RAPSAN ili drugo sredstvo koje sadrži metazaklor u količini višoj od 1 kg metazaklora/ha jedanput svake treće godine na istoj površini. <b>SPe 3:</b> Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do vodene površine. <b>SPe 3:</b> Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine. <b>SPo:</b> Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom te u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom. <b>SPo:</b> Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.
2.3.	Ostale opasnosti
	Ova smjesa ne ispunjava PBT niti vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII.

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	<b>RAPSAN</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	30.03.2017.
		Izdanje broj:	1

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
67129-08-2 266-583-0 616-205-00-9	--	43,9	metazaklor	Derm. senz. 1B; H317 Karc. 2; H351 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=100) Kron. toks. vod. okol. 1; H410 (M=100)

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>													
4.1.	Opis mjera prve pomoći												
	<table border="1"> <tr> <td>Opće napomene:</td> <td>Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi.</td> </tr> <tr> <td>Nakon udisanja:</td> <td>Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika.</td> </tr> <tr> <td>Nakon dodira s kožom:</td> <td>Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.</td> </tr> <tr> <td>Nakon dodira s očima:</td> <td>Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.</td> </tr> <tr> <td>Nakon gutanja:</td> <td>Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.</td> </tr> <tr> <td>Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:</td> <td>vidi pododjeljak 8.2.</td> </tr> </table>	Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi.	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika.	Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.	Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	vidi pododjeljak 8.2.
Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi.												
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika.												
Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.												
Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.												
Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.												
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	vidi pododjeljak 8.2.												
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni												
	<table border="1"> <tr> <td>Nakon udisanja:</td> <td>Može nadražiti dišne puteve.</td> </tr> <tr> <td>Nakon dodira s kožom:</td> <td>Može nadražiti kožu i uzrokovati reakcije preosjetljivosti kože.</td> </tr> <tr> <td>Nakon dodira s očima:</td> <td>Može nadražiti oči.</td> </tr> <tr> <td>Nakon gutanja:</td> <td>Mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost.</td> </tr> </table>	Nakon udisanja:	Može nadražiti dišne puteve.	Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu i uzrokovati reakcije preosjetljivosti kože.	Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči.	Nakon gutanja:	Mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost.				
Nakon udisanja:	Može nadražiti dišne puteve.												
Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu i uzrokovati reakcije preosjetljivosti kože.												
Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči.												
Nakon gutanja:	Mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost.												
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada												
	Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je suportivno i simptomatsko.												

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>					
5.1.	Sredstva za gašenje				
	<table border="1"> <tr> <td>Prikladna sredstva:</td> <td>Pjena, suhi prah, ugljikov dioksid, vodena magla, pijesak.</td> </tr> <tr> <td>Neprikladna sredstva:</td> <td>Jaki mlaz vode.</td> </tr> </table>	Prikladna sredstva:	Pjena, suhi prah, ugljikov dioksid, vodena magla, pijesak.	Neprikladna sredstva:	Jaki mlaz vode.
Prikladna sredstva:	Pjena, suhi prah, ugljikov dioksid, vodena magla, pijesak.				
Neprikladna sredstva:	Jaki mlaz vode.				
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese				

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	<b>RAPSAN</b>				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	30.03.2017.	Izdanje broj:	1

	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Za hlađenje izloženih spremnika koristiti raspršeni mlaz vode ili magle. Oprez prilikom gašenja bilo kakvog kemijskog požara. Spriječiti da voda od gašenja požara otječe u okoliš. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa samostalnim uređajem za disanje (npr. sa stlačenim zrakom – HRN EN 137).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Nema podataka.	

**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:	Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka.
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuirati nepotrebno osoblje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Nositi zaštitne rukavice od gume, neoprena ili PVC-a. Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitno odijelo.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti prodiranje u površinske i podzemne vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne izlijevati u kanalizaciju. U slučaju izlivanja i dospijevanja proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode obavijestiti nadležne organe – telefon 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Spriječiti širenje u kanalizaciju. Prolijevanje zaustaviti, a proliveno zadržati izradom nasipa i ukloniti crpljenjem.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti proliveno inertnom čvrstom tvari kao što je glina ili dijatomejska zemlja, što je prije moguće. Opatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Spremnike predati ovlaštenoj osobi za sakupljanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	Onečišćene površine isprati vodom i sapunom. Opremu i zaštitnu odjeću oprati nakon uporabe. U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	

**ODJELJAK 7. R UKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	<b>RAPSAN</b>				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	30.03.2017.	Izdanje broj:	1

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare.
Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka
Ostale mjere:	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
<b>7.1.2.</b>	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>
	Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Zabranjeno pušenje. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Nositi zaštitnu odjeću, zaštitu za oči/lice i zaštitu za disanje. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Nema podataka
Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati samo u originalnom, dobro zatvorenom spremniku, na hladnom, dobro prozračenom mjestu, dalje od izravne sunčeve svjetlosti, izvora zagrijavanja i paljenja. Spremnike držati zatvorene kad se ne koriste.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
<b>8.1.</b>	<b>Nadzorni parametri</b>			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
--	--	--	--	--
Naziv tvari:	--			
EC broj:	--	CAS broj:	--	--
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	<b>RAPSAN</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	30.03.2017.
		Izdanje broj:	1

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:

<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--

<b>PNEC</b>	
Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
Slatka voda	--
Slatkovodni sedimenti	--
Morska voda	--
Morski sedimenti	--
Hranidbeni lanac	--
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	--
Tlo (poljoprivredno)	--
Zrak	--

8.2.	<b>Nadzor nad izloženošću</b>	
8.2.1.	<b>Odgovarajući upravljački uređaji</b>	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nositi zaštitnu radnu odjeću.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Izbjegavati svako nepotrebno izlaganje.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
8.2.2.	<b>Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne nitril/nilon rukavice (HRN EN 374). Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). Nositi primjerenu zaštitnu odjeću, pregaču i čizme. Zaštitnu odjeću po uporabi očistiti i redovito ju održavati.

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	<b>RAPSAN</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	30.03.2017.
		Izdanje broj:	1

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema.
8.2.3.	<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Bijela	
	Miris:	Blag	
	Prag mirisa	Neodređeno	
	pH:	6 - 8 (1%)	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Oko 100 °C	
	Plamište:	> 70 °C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Zapaljiva tekućina i para	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije zapaljiv	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	1,15	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost(i):	Raspršiv u vodi	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	2,13	
	Temperatura samozapaljenja:	> 250 °C	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost: dinamička	Ca. 97 mPa.s	

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	<b>RAPSAN</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	30.03.2017.
		Izdanje broj:	1

Eksplzivna svojstva:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva:	Neoksidirajući materijal prema kriterijima EZ.
9.2. Ostale informacije	
	Nema podataka

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>	
10.1. Reaktivnost:	Nema podataka
10.2. Kemijska stabilnost:	Nema podataka
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izravna sunčeva svjetlost. Ekstremno visoke ili niske temperature
10.5. Inkompatibilni materijali:	Jake kiseline. Jake baze.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Dim, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid.

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
	Akutna toksičnost: <b>RAPSAN</b>				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	--	Štakor	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	--	Štakor	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	--	--	--	--
	Akutna toksičnost: <b>metazaklor</b>				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	--	Štakor	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg tjelesne težine	--	--
Dodir s kožom:	--	Štakor	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg tjelesne težine	--	--
Udisanje:	--	Štakor	LC <sub>50</sub> > 34,5 mg/l	4h	--
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	--		--	Nema podataka.	
Dodir s kožom:	--		--	Nema podataka.	
Udisanje:	--		--	Nema podataka	
	Opasnost od aspiracije:				
Nema podataka.					



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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	<b>RAPSAN</b>				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	30.03.2017.	Izdanje broj:	1

Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	--	Kunić	--	--	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	Kunić	--	--	Nema podataka

Preosjetljivost	
Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Udisanje:	--

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike	
Gutanje:	--
Dodir s kožom:	--
Udisanje:	--
Dodir s očima:	--

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	<b>RAPSAN</b>				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	30.03.2017.	Izdanje broj:	1

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:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
Štetno djelovanje na plod:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka
	Ostala opazanja: Nema podataka
11.3.	Opće napomene:
	Nema podataka

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> : 10 - 100 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	--	--	Rapsan
Ribe	LC <sub>50</sub> : 8,5mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	--	--	metazaklor
Rakovi	EC <sub>50</sub> : 10 - 100 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	--	--	Rapsan

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	<b>RAPSAN</b>				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	30.03.2017.	Izdanje broj:	1

Rakovi	EC <sub>50</sub> : 33 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	--	--	metazaklor
Alge/vodne biljke	ErC <sub>50</sub> < 1 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	--	--	Rapsan
Alge/vodne biljke	ErC <sub>50</sub> = 0,0318 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	--	--	metazaklor
Ostali organizmi	--	--	--	--	--	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	--	--	--	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	--	--	--	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	--	--	--	Nema podataka
Ostali organizmi	EC <sub>50</sub>	--	--	--	--	Nema podataka

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

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	

12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
2,13	--	--	--	--	--	Rapsan
2,5	--	--	--	--	--	metazaklor

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

	Kronična ekotoksičnost					
Vrijednost	Doza	Vrijeme	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	<b>RAPSAN</b>				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	30.03.2017.	Izdanje broj:	1

		izlaganja			a	
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	--	--	--	--	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	--	--	--	--	Nema podataka

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: Nema podataka					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	--	--	--	--	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 ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT niti vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

<b>13.1. Metode obrade otpada</b>
<b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
Praznu ambalažu sredstva isprati (3 puta). Isprano dodati u spremnik prskalice. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Zbrinjavanje u uređenim spalionicama opasnog otpada.
<b>13.1.2. Ključni broj otpada:</b>
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
<b>13.1.3. Načini obrade otpada:</b>
Predati ovlaštenoj osobi za sakupljanje opasnog otpada. Prazne spremnike ne ponovno koristiti. Rabljeni spremnici moraju biti odloženi u skladu s važećim propisima. Prazne spremnike predati u spalionicu odobrenu za spaljivanje kemikalija.

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	<b>RAPSAN</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	30.03.2017.
		Izdanje broj:	1

<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.
<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	Nema podataka
<b>13.1.6.</b>	<b>Relevantni propisi:</b>
	Pravilnik o katalogu otpada, N.N. br. 90/2015.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR)</b>	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (metazaklor)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	274, 335, 601
<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (metazaklor)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	274, 335, 601
<b>Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)</b>	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (metazaklor)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	274, 335, 61
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (metazaklor)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	274, 335

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	<b>RAPSAN</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	30.03.2017.
		Izdanje broj:	1

Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (metazaklor)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	A97, A158
Dodatne informacije:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Ne
	Ograničenja: Ne
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EU) br. 2015/830 (novi prilog II REACH-a); Direktiva 89/686/EEZ (PZO); Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada, Pravilnik o katalogu otpada.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	--

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: --
16.2.	Skraćenice: <b>Ak. toks. vod. okol. 1</b> - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija <b>Kron. toks. vod. okol. 1</b> - Kronična opasnost za vodeni okoliš, 1. kategorija opasnosti <b>Karc. 2</b> - Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti <b>Derm. senz. 1</b> - Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	<b>RAPSAN</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	30.03.2017.
		Izdanje broj:	1

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno - tehnički list proizvođača, tvrtke Globachem NV, Datum izdavanja: 8.3.2017. Verzija: 4.2 Smjernice za označavanje i pakiranje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008.										
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:	<table border="0"> <tr> <td>317</td> <td>Može izazvati alergijsku reakciju na koži</td> </tr> <tr> <td>351</td> <td>Sumnja na moguće uzrokovanje raka</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš</td> </tr> <tr> <td>410</td> <td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima</td> </tr> <tr> <td>EUH401</td> <td>Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu</td> </tr> </table>	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži	351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima	EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu
317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži											
351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka											
400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš											
410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima											
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu											
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Pravna ili fizička osoba koja se bavi poljoprivrednom djelatnošću i stavljanjem svojih proizvoda na tržište može primjenjivati sredstvo samo ako ispunjava propisane uvjete glede izobrazbe ili stručne osposobljenosti, te ako posjeduje odgovarajuće uređaje za pravilnu primjenu sredstva.										
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnosi se samo na određeni sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne može biti valjana ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputstvima za primjenu.										

<b>PRILOG:</b>
<b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
--