

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	JURA EC		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.1.2018.
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	JURA EC
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:	--
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:	globachem@globachem.com - www.globachem.com
Nacionalni kontakt:	Orchem d.o.o. Stenjevečka 38, Zagreb, T/F: 01 5510 292 margareta.mihalic@orchem.hr
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

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Nadraž. koža 2	H315
Derm. senz. 1	H317
Ozlj. oka 1	H318
TCOJ 3	H336
Aspir. toks. 1	H304
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:	JURA EC

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	JURA EC		
Šifra proizvoda: --	Datum izdanja: 17.1.2018.	Izdanje broj: 1	

Identifikacijski broj:	--
Broj autorizacije:	--
Piktogrami:	    GHS05 GHS07 GHS08 GHS09
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav H315 Nadražuje kožu H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. 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. P331 NE izazivati povraćanje. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	JURA EC		
Šifra proizvoda: --	Datum izdanja: 17.1.2018.	Izdanje broj: 1	

Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu Samo za profesionalne korisnike.</p> <p>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.</p> <p>SPe3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 15 metara do vodene površine.</p> <p>SPe3: Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica, zaštitne odjeće, čvrste obuće, štitnika za lice ili zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju, kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.</p> <p>SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva</p>
-------------------------------	--

2.3.	Ostale opasnosti
	Nema podataka.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
52888-80-9 401-730-6 006-072-00-X	--	66,07	Prosulfokarb	Ak. toks. 4 *(gutanje); H302 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
64742-95-6 -- --	01-2119455851-35	> 15	Ugljikovodici, C10, aromati	TCOJ 3; H336 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
26264-06-2 -- --	01-2119560592-37	1 - 5	Benzenesulfonska kiselina, alkil derivati, kalcijeve soli	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H336 TCOJ 3; H335 Kron. toks. vod. okol. 3; H412
83164-33-4 -- 616-032-00-9	--	1,39	Diflufenikan	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=1000) Kron. toks. vod. okol. 3; H412

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
------	------------------------

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	JURA EC				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.1.2018.	Izdanje broj:	1

Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež 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	
Nakon udisanja:	Može nadražiti dišne puteve.
Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu i uzrokovati preosjetljivost kože.
Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči.
Nakon gutanja:	Mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost, kašalj, otežano disanje.
4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1. Sredstva za gašenje	
Prikladna sredstva:	Pjena, suhi prah, ugljikov dioksid, vodeni aerosol, pijesak.
Neprikladna sredstva:	Jaki mlaz vode.
5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
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 (npr. samostalnim uređajem za disanje sa stlačenim zrakom – HRN EN 137).
5.4. Dodatne informacije	
	Nema podataka.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	JURA EC		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.1.2018.
		Izdanje broj:	1

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: Ukloniti izvore paljenja. Ne pušiti.
	Postupci u slučaju nesreće: Evakuirati nepotrebno osoblje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom opremom – za zaštitu dišnog sustava samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom (HRN EN 137). Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, pare, aerosola.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti prodiranje u površinske i podzemne vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne izljevati 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, začepijavanje: Spriječiti širenje u kanalizaciju. Prolijevanje zaustaviti, a proliveno zagradi 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. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Nema podataka
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
	Mjere zaštite okoliša: Nema podataka
	Ostale mjere: Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, pare i aerosola

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	JURA EC		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.1.2018.
		Izdanje broj:	1

7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Nositi zaštitnu odjeću, zaštitu za oči/lice i zaštitu za disanje.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	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 ih ne koristite.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

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:	--	CAS broj:	--	--
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	JURA EC		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.1.2018.
		Izdanje broj:	1

Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobro prozračivanje. Nakon uporabe oprati ruke i izložene dijelove sa sapunom i vodom. Nositi zaštitnu radnu odjeću. Radnu odjeću oprati prije ponovne uporabe. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
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. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

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 rukavice od neoprena, gume ili PVC-a (HRN EN 374).
---------------	---

Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima nositi radnu odjeću (HRN EN ISO 13688) sa dugim rukavima (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC) i sigurnosne cipele (HRN EN 13832).
----------------------------------	---

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Gdje uslijed uporabe može doći do izloženosti putem udisanja, preporuča se uporaba zaštitne opreme za dišni sustav - filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149) u slučaju stvaranja aerosola ili polumaska (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „A2-P3“ (HRN EN 14387) u slučaju loše ventilacije i stvaranja para.
----------------------------------	--

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	JURA EC		
Šifra proizvoda: --	Datum izdanja: 17.1.2018.	Izdanje broj: 1	

8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	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

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Bez boje	
	Miris:	Karakterističan	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	pH: otopine	6,6 (1%)	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
	Plamište:	71 °C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije zapaljiv	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	1,009 kg/L	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost(i):	S vodom stvara emulziju	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	JURA EC		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.1.2018.
		Izdanje broj:	1

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

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST	
10.1. Reaktivnost:	Nema podataka
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan u normalnim uvjetima.
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:	Oksidirajuće tvari. Jake kiseline. Jake baze.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Dim, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost: Jura EC					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	--	Štakor	LD ₅₀ = > 2000 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	--	Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	--	--
Akutna toksičnost: diflufenikan (83164-33-4)					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	--	Štakor	LD ₅₀ > 5000 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	--	Kunić	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	--	--
Akutna toksičnost: prosulfokarb (52888-80-9)					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	--	Štakor	LD ₅₀ = 1958 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	--	Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	Štakor	LC ₅₀ > 4,72 mg/l	--	--
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	--		--	Nema podataka.	

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	JURA EC				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.1.2018.	Izdanje broj:	1

Dodir s kožom:	--	--	--	--	Nema podataka.
Udisanje:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	--	--	--	--

Opasnost od aspiracije:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	--	--	Nadražuje kožu.	--	--
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	--	Uzrokuje teške ozljede oka.	--	--

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

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	JURA EC				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.1.2018.	Izdanje broj:	1

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:	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
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

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	JURA EC				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.1.2018.	Izdanje broj:	1

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 5,06 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	--	--	Jura EC
Ribe	LC ₅₀ > 0,0985 mg/l	96 sati	<i>C. carpio</i>	--	--	Diflufenikan
Ribe	LC ₅₀ = 4,3 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	--	--	Prosulfokarb
Rakovi	EC ₅₀ = 1,5 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	--	--	Jura EC
Rakovi	EC ₅₀ > 0,24 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	--	--	Diflufenikan
Rakovi	EC ₅₀ < 0,51 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	--	--	Prosulfokarb
Alge/vodne biljke	ErC ₅₀ = 0,79 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	--	--	Jura EC
Alge/vodne biljke	ErC ₅₀ = 0,00045 mg/l	72 sata	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	--	--	Diflufenikan
Alge/vodne biljke	ErC ₅₀ = 0,12 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	--	--	Prosulfokarb
Ostali organizmi	ErC ₅₀ = 0,013 mg/l	7 dana	<i>Lemna gibba</i>			Jura EC
Ostali organizmi	ErC ₅₀ = 0,69 mg/l	7 dana	<i>Lemna gibba</i>	--	--	Prosulfokarb

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 0,31 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	NOEC	--	Prosulfokarb
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	--	--	--	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	--	--	--	Nema podataka
Ostali organizmi	EC ₅₀	--	--	--	--	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

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	JURA EC				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.1.2018.	Izdanje broj:	1

Tlo	--	--	--	--	--	--	Nema podataka
Biorazgradnja							
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija		Napomena	
--	--	--	--	Nije lako biorazgradivo. Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.		--	Diflufenikan
--	--	--	--	Nije lako biorazgradivo. Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.		--	Prosulfokarb
12.3. Bioakumulacijski potencijal							
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)							
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija		Napomena
4,2	--	--	--	--	--	--	Diflufenikan
4,48	--	--	--	--	--	--	Prosulfokarb
Faktor biokoncentracije (BCF)							
Vrijednost	Organizam		Metoda	Evaluacija		Napomena	
1596	--	--	--	--	--	--	Diflufenikan
700	--	--	--	--	--	--	Prosulfokarb
Kronična ekotoksičnost							
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija		Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	--	--	--	--	--	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	--	--	--	--	--	Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu							
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:							
Diflufenikan (83164-33-4) - Log Koc: 3,21 - 3,87							
Prosulfokarb (52888-80-9) - Log Koc: 3,14							
Površinska napetost:							
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena		
--	--	--	--	--	--	--	Nema podataka
Adsorpcija/desorpcija							
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena		

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	JURA EC				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.1.2018.	Izdanje broj:	1

Tlo-voda	--	--	--	--	Nema podataka
Voda-zrak	--	--	--	--	Nema podataka
Tlo-zrak	--	--	--	--	Nema podataka

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Nema podataka

12.6.	Ostali štetni učinci
	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
--------------	-----------------------------

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
----------------	--------------------------------------

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.

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:
----------------	------------------------------

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.

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
----------------	--

Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
----------------	---------------------------------------

Nema podataka

13.1.6.	Relevantni propisi:
----------------	----------------------------

Pravilnik o katalogu otpada, N.N. br. 90/2015.

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:	DA

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	JURA EC		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.1.2018.
		Izdanje broj:	1

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:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)	
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:	DA
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:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz u razlivenom 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.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Dodatne informacije:	Nema podataka

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

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	JURA EC		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.1.2018.
		Izdanje broj:	1

Autorizacije:	Ne
Ograničenja:	Ne
Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EU) 2015/830; 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 zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i 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
	Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	--
16.2.	Skraćenice:	<p>Nadraž. koža 2 - Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Derm. senz. 1 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Ozlj. oka 1 - Teška ozljeda oka, 1. Kategorije opasnosti</p> <p>TCOJ 3 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta</p> <p>Aspir. toks. 1 - Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 1 - Kronična opasnost za vodeni okoliš, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 2 - Kronična opasnost za vodeni okoliš, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 3 - Kronična opasnost za vodeni okoliš, 3. kategorija opasnosti</p> <p>Ak. toks. 4 *(gutanje) - Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti</p> <p>Ak. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija</p> <p>Zap. tek. 3 - Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnost</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p>Sigurnosno - tehnički list proizvođača, tvrtke Globachem NV, za sredstvo JURA EC. Datum izdavanja: 9.12.2017. Verzija: 1.1.</p> <p>Smjernice za označavanje i pakiranje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008.</p> <p>Rješenje o registraciji za sredstvo JURA EC UP/I-320-20/18-03/68 od 7.8.2019.</p>
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)	

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	JURA EC				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	17.1.2018.	Izdanje broj:	1

	H:	226 302 304 315 317 318 335 336 400 410 411 412 EUH401	Zapaljiva tekućina i para. Štetno ako se proguta. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške ozljede oka. Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. 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.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
--