

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	QUAD-GLOB 200 SL				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	20.03.2017.	Izdanje broj:	1

vvODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	QUAD-GLOB 200 SL
	Kemijsko ime:	--
	Kataloški broj:	--
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid Za profesionalne korisnike za profesionalnu primjenu
	Namjene koje se ne preporučuju:	--
	Razlog za nekorisćenje:	--
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*:
	Nagriz. metal 1	H290
	Ak. toks. 4	H302
	Nadraž. koža 2.	H315
	Derm. senz. 1	H317
	Nadraž. oka 2	H319
	Ak. toks. 3	H331
	TCOJ 3.	H335
	TCOP 1.	H372
	Ak. toks. vod okol. 1.	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1.	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	QUAD-GLOB 200 SL				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	20.03.2017.	Izdanje broj:	1

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
Identifikacija proizvoda:	QUAD-GLOB 200 SL
Identifikacijski broj:	--
Broj autorizacije:	--
Piktogrami:	   
	GHS05 GHS06 GHS08 GHS09
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H290 Može nagrizzati metale. H302 Štetno ako se proguta. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H331 Otroavno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H410 Vrlo otroavno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece P260 Ne udisati aerosol P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom spuna i vode P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika P405 Skladištiti pod ključem 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:	QUAD-GLOB 200 SL		
Šifra proizvoda: --	Datum izdanja:	20.03.2017.	Izdanje broj: 1

Dodatni podaci o opasnostima:	<p>SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p>SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine inhibitora fotosinteze više od jedanput godišnje na istoj površini.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u mjerama zaštite okoliša.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica, štitnika za lice ili naočala koje dobro prijanjaju i zaštitne polumaske ili maske s filterom P3 kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim i razrijeđenim sredstvom i škropivom.</p> <p>SPo: Primjena je dopuštena samo pomoću traktorske prskalice opremljene zatvorenom kabinom i sustavom za prozračivanje s odgovarajućim filterima.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica u dodiru s površinama koje su onečišćene nerazrijeđenim sredstvom ili škropivom.</p> <p>SPo: Nije dopuštena primjena pomoću leđne i ručne prskalice.</p> <p>EUH401: Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p>
-------------------------------	---

2.3.	Ostale opasnosti
-------------	-------------------------

	Komponente u ovoj formulaciji ne ispunjavaju kriterije za razvrstavanje kao PBT ili vPvB kao što je definirano Uredbom (EZ) br. 1907/2006.
--	--

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)
85-00-7 201-579-4 613-089-00-1	-	31,2	dikvat dibromid	Nagriz. metal 1; H290 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1; H317 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 2; H330 TCOJ 3.; H335 TCOP 1.; H372 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410

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:	QUAD-GLOB 200 SL		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	20.03.2017.
		Izdanje broj:	1

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. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi.
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja na svjež zrak i staviti u položaj udoban za disanje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
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. Prije ponovne uporabe, očistiti onečišćenu odjeću i obuću.
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 te dati popiti suspenziju aktivnog ugljena (30 g razmutiti u 2,5-3 dl vode). Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka

4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Može doći do nadraživanja gornjih dijelova dišnog sustava uz kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje. Otrovno ako se udiše.
Nakon dodira s kožom:	Može uzrokovati crvenilo, svrbež, peckanje i izazvati alergijske reakcije na koži.
Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči i izazvati crvenilo, suzenje i bol
Nakon gutanja:	Mogu se javiti simptomi: slabost, pečenje u usnoj šupljini, mučnina, povraćanje, bolovi u trbuhu, oštećenje bubrega. Štetno ako se proguta.
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:	Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO ₂ , prah za gašenje.
Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Kod gorenja nastaje: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO ₂). Dim.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	QUAD-GLOB 200 SL				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	20.03.2017.	Izdanje broj:	1

	<p>Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu).</p> <p>Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).</p> <p>Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno u posebne kontejnere i predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se ispustiti u kanalizaciju.</p>
5.4.	Dodatne informacije
	<p>Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša.</p> <p>Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.</p> <p>Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.</p>

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										
	<table border="1"> <tr> <td>Zaštitna oprema:</td> <td>Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).</td> </tr> <tr> <td>Postupci sprječavanja nesreće:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> <tr> <td>Postupci u slučaju nesreće:</td> <td>Evakuirati osoblje na sigurno područje. Osigurati dobro prozračivanje.</td> </tr> </table>	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka.	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuirati osoblje na sigurno područje. Osigurati dobro prozračivanje.				
Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).										
Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka.										
Postupci u slučaju nesreće:	Evakuirati osoblje na sigurno područje. Osigurati dobro prozračivanje.										
6.1.2.	Za interventno osoblje:										
	Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.).										
6.2.	Mjere zaštite okoliša:										
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješćanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).										
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje										
6.3.1.	<table border="1"> <tr> <td>Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:</td> <td>Nema podataka.</td> </tr> <tr> <td>6.3.2.</td> <td>Za čišćenje:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom, ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Onečišćeno područje isprati s vodom!</td> </tr> <tr> <td>6.3.3.</td> <td>Ostale informacije:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nema podataka.</td> </tr> </table>	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.	6.3.2.	Za čišćenje:		Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom, ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Onečišćeno područje isprati s vodom!	6.3.3.	Ostale informacije:		Nema podataka.
Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.										
6.3.2.	Za čišćenje:										
	Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom, ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Onečišćeno područje isprati s vodom!										
6.3.3.	Ostale informacije:										
	Nema podataka.										
6.4.	Uputa na druge odjeljke										
	<p>Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.</p> <p>Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.</p> <p>Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.</p>										

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	QUAD-GLOB 200 SL				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	20.03.2017.	Izdanje broj:	1

Mjere za sprječavanje požara:	Zabranjeno otvoreno svjetlo. Zabranjeno pušenje.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje. Spriječiti nastajanje aerosola.
Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
Ostale mjere:	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru

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. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosol. Nositi zaštitnu odjeću, zaštitu za oči/lice i zaštitu za disanje. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja. Držati udaljeno od izvora paljenja. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Skladištiti odvojeno od jakih kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.

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	
Dikvat dibromid	85-00-7		0,5 / 1	Nema podataka

Naziv tvari: --

EC broj: -- CAS broj: --

DNEL

Industrijski

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	QUAD-GLOB 200 SL				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	20.03.2017.	Izdanje broj:	1

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje: Nema podataka

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--

PNEC

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Voditi računa o osobnoj higijeni - oprati ruke prije odmora i poslije posla. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) od nitrilne gume.

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	QUAD-GLOB 200 SL				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	20.03.2017.	Izdanje broj:	1

	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa: filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) prilikom prskanja. U slučaju neadekvatne ventilacije prilikom pripreme sredstva, koristiti masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A-P“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
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:	Tekuće	
	Boja:	Svijetlo smeđa	
	Miris:	Blag	
	Prag mirisa	Nema podataka.	
	pH:	4 – 4,5	
	Talište/ledište:	Nema podataka.	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
	Plamište:	> 100 °C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	1,2 g/cm ³	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	QUAD-GLOB 200 SL				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	20.03.2017.	Izdanje broj:	1

Topljivost(i):	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	> 260 °C
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost: kinematička	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajuće
9.2. Ostale informacije	
	Nema podataka

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST	
10.1. Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Direktno sunčevo zračenje. Ekstremno visoke ili niske temperature.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Jake kiseline. Jake baze.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri zagrijavanju na visoke temperature i pri sagorijevanju nastaju: Oksidi ugljika (COx). Dim.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost: Proizvod (85-00-7)					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 1389 mg/kg	n.p.	--
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	--
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 0,64 mg/L	4 h	--
ATE CLP (pare)	n.p.	n.p.	ATE: 0,64 mg/L	4 h	--
ATE CLP (prašina/magla)	n.p.	n.p.	ATE: 0,64 mg/L	4 h	--
Dodatne informacije:					
Štetno ako se proguta. Otroavno ako se udiše.					
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
		Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena
Gutanje:		n.p.		n.p.	n.p.

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	QUAD-GLOB 200 SL				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	20.03.2017.	Izdanje broj:	1

Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.

Opasnost od aspiracije:

Nema podataka.

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organiz am	Evalua cij a	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	nadražaj
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	nadražaj

Preosjetljivost

Dodir s kožom: može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Udisanje: --

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: Nema podataka.

Dodir s kožom: Nema podataka.

Udisanje: Nema podataka.

Dodir s očima: Nema podataka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organiz am	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:	QUAD-GLOB 200 SL				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	20.03.2017.	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

Dodatne informacije: može izazvati oštećenje organa tijekom dugotrajne ili ponavljane izloženosti.

--	--

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: Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

--	--

11.2. Praktična iskustva:

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka

11.3. Opće napomene:

Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	QUAD-GLOB 200 SL				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	20.03.2017.	Izdanje broj:	1

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : > 100 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	Proizvod (85-00-7)
Rakovi	EC ₅₀ : 1 – 10 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	Proizvod (85-00-7)
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ : < 1 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	Proizvod (85-00-7)
Ostali organizmi	--	--	--	--	--	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	--	--	--	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	--	--	--	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	--	--	--	Nema podataka
Ostali organizmi	EC ₅₀	--	--	--	--	Nema podataka

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
--	--	--	--	--		--		Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

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

Kronična ekotoksičnost

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	QUAD-GLOB 200 SL					
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	20.03.2017.	Izdanje broj:	1	

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: 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

Komponente u proizvodu nisu klasificirane kao PBT ili vPvB.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka

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.

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	QUAD-GLOB 200 SL		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	20.03.2017.
		Izdanje broj:	1

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:	1760
Ispravno otpremno ime UN:	KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1760
Ispravno otpremno ime UN:	KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	1760
Ispravno otpremno ime UN:	KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1760
Ispravno otpremno ime UN:	KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	QUAD-GLOB 200 SL				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	20.03.2017.	Izdanje broj:	1

Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	--
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1760
Ispravno otpremno ime UN:	KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
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
	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
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: --

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	QUAD-GLOB 200 SL		
Šifra proizvoda: --	Datum izdanja:	20.03.2017.	Izdanje broj: 1

16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutar njim plovnim putovima ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka. PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 2 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 2 Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3 Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1 Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 Nagriz. metal 1 = Nagrizajuće za metale, kategorija opasnosti 1 TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3 TCOP 1. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 1</p>
-------	-------------	--

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	QUAD-GLOB 200 SL				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	20.03.2017.	Izdanje broj:	1

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p>Sigurnosno tehnički list Quad-Glob 200 SL, HZTA, privremena klasa: 050-04-01/15-070, 07.08.2015.</p> <p>Sigurnosno tehnički list Quad-Glob 200 SL, tvrtke Globachem NV, Verzija 4.0, Datum izdavanja 23.02.2017.</p> <p>Rješenje MP KLASA: UP/I-320-20/15-01/353 od 24.01.2017.</p> <p>Smjernice za označavanje i pakiranje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008.</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)	
	H:	<p>290 Može nagrizati metale.</p> <p>302 Štetno ako se proguta.</p> <p>315 Nadražuje kožu.</p> <p>317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>330 Smrtonosno ako se udiše.</p> <p>331 Otrovnost ako se udiše.</p> <p>335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> <p>EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.</p>

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
--