

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	GEPARD 05 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.05.2017.	Izdanje broj: 1.2


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: GRAMINIS 05 EC
	Kemijsko ime: Kizalofop-P-etil 5% EC
	Kataloški broj: -
	UFI broj: F4N6-US1R-V702-16HP
	Oblik: Koncentrat za emulziju (EC)
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Herbicid za upotrebu u poljoprivredi
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Proizvođač: Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd. Zastupnik: Genera d.d.
	Adresa: Proizvođač: Domnic Holm 29th, Bandra (West), Mumbai, Indija Zastupnik: Svetonedeljska 2, 10436 Rakov Potok
	Telefon: Proizvođač: +912256782800 Zastupnik: +385 1 3388 888
	Faks: Proizvođač: +912256782828 Zastupnik: +385 1 3388 600
	e-mail odgovorne osobe: amp.cr.regn@shardaintl.com
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci:

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
	Aspir. toks. 1	H304
	Zap. tek. 3	H226
	TCOJ 3	H335
	TCOJ 3	H336

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	GEPARD 05 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.05.2017.	Izdanje broj: 1.2

2.1.2.	Dodatne obavijesti		
	Smjesa ne sadržava tvari koje se smatraju da su postojane, bioakumulirajuće i toksične (PBT)		
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja		
	Identifikacija proizvoda:	GRAMINIS 05 EC	
	Identifikacijski broj:	-	
	Broj autorizacije:	-	
	Piktogrami:	 <p align="center">GHS02 GHS07 GHS08 GHS09</p>	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST	
	Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
	Oznake obavijesti:	P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P331 NE izazivati povraćanje. P391 Sakupiti proliveno. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P501 Odložiti sadržaj/spremnik na siguran način – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.	
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.	
2.3.	Ostale opasnosti		
	Nema podataka		

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	GEPARD 05 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.05.2017.	Izdanje broj: 1.2

100646-51-3/-/-	-	5,0	Kvizalofop-p-etil	-
64742-95-6/ 918-668-5/ -	-	> 50	Aromatski ugljikovodici, C9	Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Aspir. toks. 1; H304 Zapaljiv. tek. 3; H226 TCOJ 3; H335 TCOJ 3; H336 EUH066
71-36-3/ 200-751-6/ 603-004-00-6	-	< 5	Butan-1-ol	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4 *; H302 TCOJ 3; H335 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H336

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Ako se simptomi pojave i zadrže, zatražiti medicinsku pomoć.
	Nakon udisanja: Prva pomoć najčešće nije potrebna. U slučaju udisanja para, magle ili aerosola i pojave simptoma iritacije nesrećenog odmah izvesti na svjež zrak i držati pod nadzorom do oporavka. U slučaju bolova ili zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom: Ako sredstvo dođe u kontakt s kožom, mjesta dodira ispirati tekućim sapunom i vodom dok se sredstvo ne ukloni.
	Nakon dodira s očima: Ako sredstvo dođe u kontakt s očima, ispirati oči tekućom vodom 15-ak minuta, tj. dok se sredstvo ne ukloni.
	Nakon gutanja: U slučaju gutanja ne izazivati povraćanje. Usta isprati vodom. Ako unesrećena osoba nije pri svijesti ništa joj ne davati na usta. Odmah zatražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Zaštitne rukavice
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Osjećaj žarenja, mučnina, kašalj, glavobolja, vrtoglavica, poteškoće u disanju.
	Nakon dodira s kožom: Moguće crvenilo, trnci, peckanje kod osjetljivih osoba.
	Nakon dodira s očima: Moguće crvenilo, bol kod osjetljivih osoba.
	Nakon gutanja: Mučnina, bolovi u trbuhu, grčevi, i simptomi slični onima kod udisanja.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Potrebno je simptomatsko liječenje.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	GEPARD 05 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.05.2017.	Izdanje broj: 1.2

	Prikladna sredstva:	Vodena maglica, pjena, suhi prah, ugljikov dioksid (CO ₂).
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz pod jakim pritiskom.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nisu poznati.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367)	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Navedena u pododjeljku 8.2.2.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Udaljiti sve nezaštićene osobe iz ugroženog prostora. Dopustiti samo stručnom osoblju da ostane u području nesreće i nosi odgovarajuću zaštitnu odjeću.
	Postupci u slučaju nesreće:	--
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi zaštitnu odjeću i obuću i zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom – HRN EN 137). Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom. Osigurati dobru ventilaciju. Ne dolaziti u kontakt s razlivenim sredstvom. Zaustaviti istjecanje, ako se to može učiniti bez opasnosti. Nestručne osobe držati dalje od mjesta nesreće. Izolirati kontaminirano područje i zabraniti ulazak. Prozračiti zatvoren prostor.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Odlaganje prolivenog sredstva i ambalažnog otpada (proizvoda/ambalaže) provesti u skladu s nacionalnim propisima. Ne ispuštati u kanalizaciju, vodotokove i tlo. U slučaju većeg incidenta obavijestiti nadležnu službu 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Kod manjih izlivanja: pokupiti pijeskom ili drugim absorbentom i odložiti u spremnike za kasnije zbrinjavanje. Spremnike ukloniti iz kontaminiranog područja. Pokupiti piljevinom, pijeskom, suhom zemljom ili drugim materijalom koji apsorbira. Ukloniti lopatom ili pomesti.
6.3.2.	Za čišćenje:	Kod većih površina, vozila, zgrada: osigurati odgovarajuću zaštitnu opremu. Proliveno posuti adsorbensom te pomesti ili pokupiti lopatom i odložiti u odgovarajući spremnik. Odlaganje provesti u skladu s nacionalnim propisima.
6.3.3.	Ostale informacije:	Odlaganje oštećene ambalaže, adsorbentata i drugih materijala: osigurati odgovarajuću zaštitnu opremu. Proliveno pomesti ili pokupiti lopatom i odložiti u odgovarajući spremnik. Odlaganje provesti u skladu s nacionalnim propisima.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Otpad zbrinuti u skladu s važećim hrvatskim propisima (odjeljak 13). Podaci o zaštitnoj opremi pododjeljak 8.2.2.	

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	GEPARD 05 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.05.2017.	Izdanje broj:	1.2

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Nema posebnih mjera.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Nema posebnih mjera.
	Mjere zaštite okoliša: Ne ispuštati u okoliš.
	Ostale mjere: Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba skinuti radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom. Onečišćenu zaštitnu opremu oprati nakon uporabe. Izbjegavati dodir s odjećom, kožom i očima. Izbjegavati udisanje aerosola.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima u prohladnom, suhom i prozračnom prostoru.
	Materijali za spremnike: Samo originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: U skladišnom prostoru ne čuvati niti konzumirati hranu, piće ili duhan kako ne bi došlo do kontaminacije.
	Savjeti za opremanje skladišta: --
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja: Inkompatibilni materijali: jaka oksidacijska sredstva.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
	Preporuke: Vidi upute na etiketi.
	Posebna rješenja za industrijski sektor: -

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA					
8.1.	Nadzorni parametri				
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m ³	
	benzini	--	100 / -	300 / -	--
	Butan-1-ol	71-36-3	/ 50	/ 154	
	Naziv tvari:	-			
	EC broj:	-	CAS broj:	-	-
DNEL					
Industrijski					
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 6 od 16

Trgovačko ime:	GEPARD 05 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.05.2017.	Izdanje broj:	1.2

Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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:	U skladu s mjerama opreza izbjegavati prolijevanje sredstva po odjeći i podu. Izbjegavati kontakt s očima i kožom.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	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 koje naliježu na lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Rukavice od PVC-a, prirodne ili nitrilne gume (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Radna odjeća od pamuka (HRN EN ISO 13688) ili sl. materijala, nepropusni plašt sa kapuljačom i obuća (HRN EN 13832) koja obuhvaća cijelo stopalo.

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	GEPARD 05 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.05.2017.	Izdanje broj: 1.2

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom primjene na otvorenom prostoru i stvaranja aerosola: Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Ukoliko nije propisna ventilacija, u zatvorenom prostoru koristiti masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A-P“ za zaštitu od para organskih otapala i čestica (HRN EN 14387). Za interventno osoblje: Pri slučajnom ispuštanju i prolijevanju veće količine proizvoda u zatvorenim prostorima koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nije poznato.
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:	Žuta	-
	Miris/prag mirisa:	Bez karakterističnog mirisa	-
	Talište/ledište:	Nema podataka	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost:	Nema podataka	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Plamište:	61± 5 °C	-
	Temperatura samozapaljenja:	447 ± 4°C	-
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	-
	pH:	5,41	1% vodena otopina, emulzija ili disperzija
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka	-

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	GEPARD 05 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.05.2017.	Izdanje broj: 1.2

Dinamična viskoznost:	3mP.s (20°C) 1,9-2,3 mPa.s (40 °C)	-
Topljivost(i):	Nema podataka	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
Tlak pare:	Nema podataka	-
Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,942	-
Relativna gustoća pare:	Nema podataka	-
Svojstva čestica:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pod normalnim okolnostima proizvod je stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Kod pravilne upotrebe i uskladištenja, proizvod se ne raspada. U požaru mogu nastati: COx, NOx

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
Akutna toksičnost:					
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	--	--
Udisanje:	--	Štakor	LC ₅₀ > 6004 mg/l zraka	--	--
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	--	
Dodir s kožom:	-		-	--	

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	GEPARD 05 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.05.2017.	Izdanje broj:	1.2

Udisanje:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Može uzrokovati nadraživanje dišnog sustava.					--
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:	--	Kunić	--	--	Ne nadražuje kožu	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	Kunić	--	--	Ireverzibilan učinak	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Ne uzrokuje (zamorac)					
Udisanje:	Nema podataka					
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	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 10 od 16

Trgovačko ime:	GEPARD 05 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.05.2017.	Izdanje broj: 1.2

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	Suhoća i pucanje		koža		Ponavljanim ili duljim izlaganjem	
Subkronično udisanjem	-		-		Nema podataka	
Kronično na usta	-		-		Nema podataka	
Kronično kožom	-		-		Nema podataka	
Kronično udisanjem	-		-		Nema podataka	

--	--	--	--	--	--	--

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						
--	--	--	--	--	--	--

Karcinogenost:		Nije razvrstan				
Mutagenost <i>in-vitro</i> :		Nije razvrstan				
Genotoksičnost:		Nije razvrstan				
Mutagenost <i>in-vivo</i> :		Nije mutageno				
Mutageni učinak na spolne stanice:		Nije mutageno				
Reproduktivna toksičnost:		Nije razvrstan				

--	--	--	--	--	--	--

Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Nije razvrstan				
----------------------------------	--	----------------	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

11.2.	Informacije o drugim opasnostima					
-------	----------------------------------	--	--	--	--	--

11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:					
---------	--------------------------------	--	--	--	--	--

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

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	GEPARD 05 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.05.2017.	Izdanje broj:	1.2

11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 6,8 mg/l	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀ = 0,38 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Nema podataka
Alge/vodne biljke	EbC ₅₀ = 3,0 mg/l ErC ₅₀ = 21 mg/l	72 sata	-	-	-	Nema podataka
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/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema podataka
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka
Zrak	-	-	-	Nema podataka
Tlo	-	-	-	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	GEPARD 05 EC					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	15.05.2017.	Izdanje broj:	1.2	

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-		-		-	Nema podataka
-	-		-		-	Nema podataka
-	-		-		-	Nema podataka
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:						
-						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija		Metoda		Napomena
-	-	-		-		Nema podataka
-	-	-		-		Nema podataka
-	-	-		-		Nema podataka
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost		Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-		-	Nema podataka
Voda-zrak	-	-	-		-	Nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-		-	Nema podataka

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	GEPARD 05 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.05.2017.	Izdanje broj: 1.2

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Nema podataka

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Nema podataka

12.7.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

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

Ambalaža se koristi isključivo za pakiranje ovoga proizvoda. Nakon upotrebe, isprazniti i vrlo oprezno zatvoriti pakiranje. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva.

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

Proizvod mora biti uništen prema državnoj ili lokalnoj legislativi, od tvrtke koja je ovlaštena za rukovanje sa opasnim otpadom.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
---------	----------------------

02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji sadrži opasne tvari
15 01 10*- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.

13.1.3.	Načini obrade otpada:
---------	-----------------------

-

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

Ne smije se izljevati u kanalizaciju

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

Vidi odjeljak 15.

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

Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži; Pravilnik o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
--	--------------------------------	--

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
-------	------------------------------------	------

14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (sadrži kvizalofop-
-------	-----------------------------------	--

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	GEPARD 05 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.05.2017.	Izdanje broj: 1.2

		p-etil)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (sadrži kvizalofop-p-etil)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (sadrži kvizalofop-p-etil)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (sadrži kvizalofop-p-etil)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Morski zagađivač
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (sadrži kvizalofop-p-etil)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	GEPARD 05 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.05.2017.	Izdanje broj: 1.2

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Nema podataka		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU)2015/830 (novi prilog II REACH-a) Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nema podataka.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Usklađivanje sa CLP Uredbom u odjeljcima 2.1.1., 3., 16.5. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list 1.3 Elementi označavanja 2.2
16.2.	Skraćenice: Kron. toks.vod.okol. 2; Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost, 2. kategorija Aspir.toks. 1; Opasnost od aspiracije, 1. Kategorija opasnosti Zap.tek. 3; Zapaljive tekućine, 3. Kategorija opasnosti TCOJ 3; Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3.kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta TCOJ 3; Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3.kategorija opasnosti, narkoza Ak.toks.4; Akutna toksičnost (gutanje), 4. Kategorija opasnosti Nadraž.koža 2; Nadražujuće za kožu, 2. Kategorija opasnosti Ozlj. oka 1; Teška ozljeda oka, 1. Kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list tvrtke Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd., Indija za izvorni proizvod pod imenom: Quizalofop-p-ethyl 5% EC, datum izdanja 03. 12. 2012., verzija: 0. Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija; PPDB .

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	GEPARD 05 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.05.2017.	Izdanje broj: 1.2

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)	
	226	Zapaljiva tekućina i para
	302	Štetno ako se proguta
	304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
	315	Nadražuje kožu
	318	Uzrokuje teške ozljede oka
H	335	Može nadražiti dišni sustav
.	336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
	411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
	EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
	EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za -
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodom te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. 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.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
