

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	VEGA		
Šifra proizvoda:	SHA 5414A	Datum izdanja:	10.02.2017. Izdanje broj: 3.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU			
1.1.		Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	VEGA	
	Kemijsko ime:	-	
	Kataloški broj:	-	
1.2.		Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Herbicide	
	Namjene koje se ne preporučuju:	-	
	Razlog za nekorisćenje:	-	
1.3.		Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Proizvođač: Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd. Zastupnik: Euroazijski pesticidi d.o.o. Distributer: Chromos Agro d.d.	
	Adresa:	Zastupnik: Savska cesta 106, Zagreb Distributer: Radnička cesta 173n, Zagreb	
	Telefon:	Zastupnik: 00 385 1 2221 200	
	Faks:	Zastupnik: 00 385 1 6112 574	
	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*:
	Zap.tek. 3	H226
	Aspir.toks. 1	H304
	Ozlj. oka 1	H318
	TCOJ 3	H336
	Kron.toks.vod.okol. 2	H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	Vega

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	VEGA				
Šifra proizvoda:	SHA 5414A	Datum izdanja:	10.02.2017.	Izdanje broj:	3.

Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav H318 Uzrokuje teške ozljede oka H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P240 Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije. P241 Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju. P261 Izbjegavati udisanje pare, aerosol. 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/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. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/... P331 NE izazivati povraćanje. P391 Sakupiti proliveno. P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima – 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 SASTOJJCIMA

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	VEGA		
Šifra proizvoda:	SHA 5414A	Datum izdanja:	10.02.2017. Izdanje broj: 3.

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
81406-37-3/ 279-752-9/ 607-272-00-5	-	21,6	Fluroksipir-meptil	Ak.toks.vod.okol. 1; H400 Kron.toks.vod.okol. 1; H410
1702-17-6/ 216-935-4/ 607-231-00-1	-	6,08	Klopiralid	Ozlj. oka 1; H318
64742-94-5/ 918-811-1/ 649-424-00-3	-	25-50	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	TCOJ 3; H336 Aspir.toks. 1; H304 Kron.toks.vod.okol. 2; H411
84989-14-0/ 284-903-7/ -	-	1-5	Benzensulfonska kiselina, 4- C10-13-sek-alkilderivati, kalcijeve soli	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron.toks.vod.okol. 3; H412
104-76-7/ 203-234-3/ -	-	0,1-5	2-etilheksan-1-ol	Ak.toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s 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 mu podatke o sredstvu koji se nalaze na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja osobu izvesti na svjež zrak. Ako ne diše, primjeniti umjetno disanje (ne direktno „usta na usta“) i odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Polivena mjesta dobro prati s puno vode uz dodatak sapuna, najmanje 20 min. Ukoliko simptomi ne prestaju, potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim palcem i kažiprstom raširiti očne kapke i ispirati ih najmanje 20 minuta blagim mlazom vode. Izvaditi leće nakon prvih 5 minuta i nastaviti ispiranje. U slučaju boli i crvenila koji ne prestaju, nastaviti s ispiranjem te potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti i ako nema smjetnje pri disanju usnu šupljinu isprati većom količinom vode. Odmah potražiti pomoć liječnika, tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nositi zaštitne rukavice.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	VEGA		
Šifra proizvoda:	SHA 5414A	Datum izdanja:	10.02.2017. Izdanje broj: 3.

	Nakon udisanja:	Može izazvati pospanost i vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	Nema podataka.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka.
	Nakon gutanja:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
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:	Suhi prah, ugljikov dioksid, vodena maglica, pjena
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljikov dioksid, ugljikov monoksid, oksidi dušika. Može otpuštati zapaljive plinove.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati plinove koji nastaju gorenjem. U slučaju požara nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Ukloniti izvore paljenja. Hladiti spremnike hladnom vodenom maglicom. Spriječiti otjecanje vode od gašenja u vodotokove i kanalizaciju.	

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:	Izbjegavati udisanje, kontakt s očima i kožom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, u slučaju požara slijediti upute za suzbijanje požara. Nestručne osobe držati dalje od mjesta nesreće. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Izbjegavati udisanje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Odmah evakuirati ljude iz zagađenog područja i provjetriti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom – HRN EN 137).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo kopanjem kanalića ili postavljanjem brana od (vreća) pijeska i zemlje.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	VEGA		
Šifra proizvoda:	SHA 5414A	Datum izdanja:	10.02.2017. Izdanje broj: 3.

6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Pijesak, zemlja, vermikulit i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ostatke razlivenog proizvoda pokupiti inertnim materijalom za upijanje (npr. pijesak, zemlja, vermikulit) te prebaciti u odgovarajuće spremnike za otpad i držati na dobro ventiliranom prostoru do predaje na zbrinjavanje tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada. Mjesto onečišćenja potom oprati vodom i deterdžentom. U slučaju većeg razlijevanja te dolaska u okoliš, obavijestiti odgovornu osobu i/ili DUZS na broj 112.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati podalje od izvora zapaljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo.
	Ostale mjere:	Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. Obavezno je nošenje nepropusne zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod primjene pomoću ledne prskalice. Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Nakon prekida rada treba skinuti radno odijelo te ruke i izložene dijelove kože oprati vodom i sapunom. Onečišćenu zaštitnu opremu oprati prije iduće uporabe.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na hladnom, suhom i dobro prozračenom mjestu. Izbjegavati direktno izlaganje suncu. Zaštititi od smrzavanja.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	VEGA		
Šifra proizvoda:	SHA 5414A	Datum izdanja:	10.02.2017.
		Izdanje broj:	3.

	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Hladan, suh i dobro prozračen prostor.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati izvan dohvata djece i izvan direktnog sunčevog svjetla. Zaštititi od smrzavanja.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Herbicid. Sredstvo se primjenjuje traktorskim prskalicama. Napuniti 1/2 spremnika prskalice čistom vodom i uz miješanje dodati određenu količinu sredstva i dobro promiješati. Zatim u spremnik prskalice dodati preostalu količinu vode. Miješanje treba osigurati i za vrijeme prskanja. Praznu ambalažu sredstva isprati (3 puta), ispirine dodati u spremnik prskalice..
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Izbjegavati udisanje para, kontakt s kožom, očima i odjećom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Prilikom rada s proizvodom ne smije se pušiti, piti niti jesti. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.

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	
Nafta	-	100/-	400/-	-
Naziv tvari:				
EC broj:	-	CAS broj:	-	-
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	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

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	VEGA		
Šifra proizvoda:	SHA 5414A	Datum izdanja:	10.02.2017. Izdanje broj: 3.

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:	Nositi zaštitnu opremu. Ne piti, pušiti niti jesti tijekom rada. Nakon završetka rada sa proizvodom obavezno ruke dobro oprati s tekućom vodom i sapunom.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ne dopustiti pristup nekvalificiranim osobama.		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Sredstvo se primjenjuje traktorskim prskalicama.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Napuniti 1/2 spremnika prskalice čistom vodom i uz miješanje dodati određenu količinu sredstva i dobro promiješati. Zatim u spremnik prskalice dodati preostalu količinu vode. Miješanje treba osigurati i za vrijeme prskanja. Praznu ambalažu sredstva isprati (3 puta), ispirine dodati u spremnik prskalice.		
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema			
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).		
8.2.2.2.	Zaštita kože			
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne nepropusne rukavice od nitrila (HRN EN 374).		
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi zaštitno pamučno odijelo s dugim rukavima (HRN EN ISO 13688), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832), po potrebi gumenu pregaču.		
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju stvaranja velikih koncentracija aerosola (prilikom prskanja) koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice P2 (HRN EN 143). U nedovoljno prozračenim prostorima potrebno je koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A2-P“ (HRN EN 14387).		

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	VEGA		
Šifra proizvoda:	SHA 5414A	Datum izdanja:	10.02.2017. Izdanje broj: 3.

8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	U slučaju gorenja može doći do izdvajanja otrovnih plinova (ugljkov monoksid, ugljikov dioksid, oksidi dušika).
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. U slučaju požara slijediti upute za suzbijanje (vidi odjeljak 5.)
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nekvalificiranim osobama spriječiti pristup.
	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:	Svjetlo smeđa	-
	Miris:	Karakterističan	-
	Prag mirisa	Nema podataka	-
	pH:	3 (1% otopina)	-
	Talište/ledište:	Nema podataka	-
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	-
	Plamište:	24°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:	0,981	-
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	-
	Topljivost(i):	Nema podataka	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	VEGA		
Šifra proizvoda:	SHA 5414A	Datum izdanja:	10.02.2017. Izdanje broj: 3.

	Temperatura samozapaljenja:	350°C	-
	Temperatura raspada:	Nema podataka	-
	Viskoznost:	Kinematička: 2,17 mm ² /s (40°C)	-
	Eksplzivna svojstva:	Nije eksplozivno	-
	Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidativno	-
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST			
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.	
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja.	
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.	
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvore topline i zapaljenja, direktnu sunčevu svjetlost, kanalizacije i mjesta opskrbe vodom.	
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.	
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Oksidi ugljika (CO, CO ₂), oksidi dušika.	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
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:	-	Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	-	-
Udisanje (maksimalna dostižna koncentracija):	-	Štakor	LC ₅₀ = 4,53 mg/l	-	-
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	Nema podataka	
Dodir s kožom:	-		-	Nema podataka	
Udisanje:	-		-	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu	

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	VEGA				
Šifra proizvoda:	SHA 5414A	Datum izdanja:	10.02.2017.	Izdanje broj:	3.

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	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	Kunić	-	-	Uzrokuje teške ozljede oka	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost.					
Udisanje:	Nema podataka					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Dodir s kožom:	Vidi pododjeljak 4.2..					
Udisanje:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Dodir s očima:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	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

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	VEGA		
Šifra proizvoda:	SHA 5414A	Datum izdanja:	10.02.2017. Izdanje broj: 3.

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:			Nije klasificiran		
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :			Nije klasificiran		
	Genotoksičnost:			Nije klasificiran		
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :			Nije klasificiran		
	Mutageni učinak na spolne stanice:			Nije klasificiran		
	Reproduktivna toksičnost:			Nije klasificiran		
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:			Nije klasificiran		
11.2.	Praktična iskustva:					
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:			Nema podataka		
	Ostala opazanja:			Nema podataka		
11.3.	Opće napomene:					
	Nema podataka					

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	VEGA					
Šifra proizvoda:	SHA 5414A	Datum izdanja:	10.02.2017.	Izdanje broj:	3.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 5,5 mg/l	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀ = 4,7 mg/l	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ = 41,5 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/vodene 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
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	-	-	Nema podataka

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	VEGA				
Šifra proizvoda:	SHA 5414A	Datum izdanja:	10.02.2017.	Izdanje broj:	3.

-	-	-	-	-	-	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:											
Nema podataka											
Površinska napetost:											
Vrijednost		°C	Koncentracija		Metoda		Napomena				
-		-	-		-		Nema podataka				
-		-	-		-		Nema podataka				
-		-	-		-		Nema podataka				
Adsorpcija/desorpcija											
Transport		A/D koeficijent Henryjeva konst.		log Pow		Hlapljivost		Metoda		Napomena	
Tlo-voda		-		-		-		-		Nema podataka	
Voda-zrak		-		-		-		-		Nema podataka	
Tlo-zrak		-		-		-		-		Nema podataka	
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB											
Nema podataka											
12.6. Ostali štetni učinci											
Nema podataka											

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	VEGA		
Šifra proizvoda:	SHA 5414A	Datum izdanja:	10.02.2017. Izdanje broj: 3.

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 - predan tvrtci koja je ovlaštena za zbrinjavanje 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:

Nema podataka

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)

UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	Zapaljiva tekućina, n.d.n.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	Zapaljiva tekućina, n.d.n.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	VEGA		
Šifra proizvoda:	SHA 5414A	Datum izdanja:	10.02.2017. Izdanje broj: 3.

Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovim putovima (ADN)	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	Zapaljiva tekućina, n.d.n.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	Zapaljiva tekućina, n.d.n.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima, zagađivač mora.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	Zapaljiva tekućina, n.d.n.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
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	
Autorizacije:	-
Ograničenja:	-
Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	VEGA		
Šifra proizvoda:	SHA 5414A	Datum izdanja:	10.02.2017. Izdanje broj: 3.

	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.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nema podataka

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: - promjena razvrstavanja i označavanja uslijed promjene sastava smjese
16.2.	Skraćenice: Zap.tek. 3 – Zapaljive tekućice, 3. Kategorija opasnosti Aspir.toks. 1 – Opasnost od aspiracije, 1. Kategorija opasnosti Nadraž. koža 2 – Nadražujuće za kožu, 2. Kategorija opasnosti Ozlj. oka 1 – Teška ozljeda oka, 1. Kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 – Nadražujuće za oko, 2. Kategorija opasnosti Ak. toks. 4 – Akutna toksičnost (inhal.), 4. 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.vod.okol. 1 – Opasnost za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. Kategorija Kron.toks.vod.okol. 1 – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. Kategorija Kron toks vod. okol. 2 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. Kategorija Kron toks vod. okol. 3 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. Kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno tehnički list tvrtke Sharda Cropchem Limited., Domnic Holm 29th Road, Bandra (West), Mumbai, Indija, za pripravak Vega, od 03.09.2015., verzija: 0.0/EN. www.hzt.hr
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:	VEGA		
Šifra proizvoda:	SHA 5414A	Datum izdanja:	10.02.2017. Izdanje broj: 3.

H:	226	Zapaljiva tekućina i para
	304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
	315	Nadražuje kožu
	318	Uzrokuje teške ozljede oka
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
	332	Štetno ako se udiše
	335	Može nadražiti dišni sustav
	336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
	411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
	412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Pripravak je u postupku registracije, Korak 2, na Ministarstvu poljoprivrede.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI