

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	ELECTIS WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.02.2016.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
Trgovačko ime:	ELECTIS WG
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
Uporaba:	Kontaktni fungicid namijenjen suzbijanju bolesti u vinogradarstvu i povrćarstvu.
Namjene koje se ne preporučuju:	Ne koristiti drugačije nego je propisano uputom za uporabu.
Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
Naziv tvrtke:	Gowan Comércio Internacional e Serviços, Limitada
Adresa:	Rua Ivens, no. 3-B, Edificio Dona Mécia 6º Andar, 9000-046 Funchal, Portugal
Telefon:	+351 291 201 010
Faks:	+351 291 220 600
e-mail odgovorne osobe:	sds@gowanco.com
Nacionalni kontakt:	Zastupnik za RH Fitopromet d.o.o. Mošćenička 15, 10000 Zagreb T: 01/4835 733 F: 01/4835 734 e-mail odgovorne osobe: margita.jurasin@fitopromet.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:	

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*:
Derm. senz. 1	H317
Repr. 2	H361d
Ak. toks. vod. okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti
-	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	ELECTIS WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.02.2016.
		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:	ELECTIS WG
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži; H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete; H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima; EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu;
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece; P261 Izbjegavati udisanje prašine i aerosola; P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš; P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo; P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika; P391 Sakupiti rasuto; P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada;
Dodatni podaci o opasnostima:	<u>Dodatne oznake obavijesti</u> SP1 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; SPe3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 20 metara do vodene površine. SPo Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica i zaštitne polumaske ili maske za zaštitu od čestica s filterom P2 kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom; SPo Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom: SPo Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom; Samo za profesionalne korisnike
2.3. Ostale opasnosti	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	ELECTIS WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.02.2016. Izdanje broj: 1

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
8018-01-7/ -/ 006-076-00-1	-	66,7	Mankozeb	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Repr. 2, H361d Derm. senz. 1, H317
156052-68-5/ -/ 616-141-00-1	-	8,3	Zoksamid	Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Derm. senz. 1, H317

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	Unesrećenu osobu treba odmah 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 koji se nalaze na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.
Nakon udisanja:	Nakon udisanja izmaglice škropiva: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika;
Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah ispirati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja, zatražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim palcem i kažiprstom raširiti očne kapke i ispirati ih najmanje 15 minuta pod blagim mlazom vode. Ako unesrećena osoba ima leće, izvaditi leće nakon prvih 5 minuta i nastaviti ispiranje. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
Nakon gutanja:	NE IZAZIVATI POVRAĆANJE! Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju, treba joj isprati usta vodom. Ukoliko je osoba bez svijesti, ne davati joj ništa na usta. Odmah zatražiti liječničku pomoć i pokazati podatke o sredstvu koji se nalaze na etiketi.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidi odjeljak 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	-
Nakon dodira s kožom:	Može uzrokovati crvenilo, osip, svrbež i druge znakove preosjetljivosti.
Nakon dodira s očima:	-
Nakon gutanja:	Mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje i proljev.
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:	Ugljikov dioksid (CO ₂), suhi prah, pjena
Neprikladna sredstva:	-

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	ELECTIS WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.02.2016.
		Izdanje broj:	1

5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: -
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	U slučaju požara koristiti zaštitna sredstva za dišne organe (samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom – HRN EN 137).
5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti otjecanje vode od gašenja u vodotokove, odvodne kanale 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						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; vertical-align: top;">Zaštitna oprema:</td> <td>Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, zaštitnu obuću, zaštitne rukavice, zaštitna sredstva za dišni sustav i zaštitna sredstva za oči/lice (vidi odjeljak 8).</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Postupci sprječavanja nesreće:</td> <td> <p>Mjere zaštite u slučaju nezgode u zatvorenom prostoru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prije ulaska u kontaminirani prostor obući zaštitnu opremu (gumene čizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti polumasku ili masku s filtrom za zaštitu od čestica. - Rasuto sredstvo temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. <p>Nakon toga kontaminirane površine temeljito oprati vodom i deterdžentom i tekućinu također odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. U slučaju proljevanja škropiva: ograditi prolivenu tekućinu branama, potom ju pokupiti u odgovarajući spremnik. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito oprati vodom i deterdžentom uz poštivanje propisa o zaštiti okoliša. Pokupljeni otpadni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nakon čišćenja skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitna sredstva i oprati kožu vodom i sapunom. <p>Mjere zaštite u slučaju nezgode na otvorenom prostoru:</p> <p>Osim gore navedenih mjera, poduzimaju se i sljedeće mjere zaštite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spriječiti da sredstvo dospije u dublje slojeve tla, postavljanjem pješčanih brana ili kopanjem kanalića. - Ne ispuštati sredstvo u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. <p>U slučaju većih izlivanja obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.</p> <p>Mjere zaštite u slučaju nezgode pri prijevozu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ugasiti motor vozila, ugasi otvorenu vatru, ne pušiti. - Osigurati mjesto događaja i upozoriti ostale sudionike u prometu. - Uz obavezno uporabu osobnih sredstva zaštite izdvojiti oštećenu od neoštećene ambalaže. - Spriječiti širenje tekućine po okolini posipanjem sa suhom zemljom, pijeskom i izradom opkopa. - U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. <p>Za ostale potrebe informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji ili zastupniku.</p> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Postupci u slučaju nesreće:</td> <td>Osigurati mjesto događaja, postupiti prema uputama za slučaj kontaminacije sa sredstvom i uputama za sprječavanje onečišćenja okoliša.</td> </tr> </table>	Zaštitna oprema:	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, zaštitnu obuću, zaštitne rukavice, zaštitna sredstva za dišni sustav i zaštitna sredstva za oči/lice (vidi odjeljak 8).	Postupci sprječavanja nesreće:	<p>Mjere zaštite u slučaju nezgode u zatvorenom prostoru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prije ulaska u kontaminirani prostor obući zaštitnu opremu (gumene čizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti polumasku ili masku s filtrom za zaštitu od čestica. - Rasuto sredstvo temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. <p>Nakon toga kontaminirane površine temeljito oprati vodom i deterdžentom i tekućinu također odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. U slučaju proljevanja škropiva: ograditi prolivenu tekućinu branama, potom ju pokupiti u odgovarajući spremnik. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito oprati vodom i deterdžentom uz poštivanje propisa o zaštiti okoliša. Pokupljeni otpadni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nakon čišćenja skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitna sredstva i oprati kožu vodom i sapunom. <p>Mjere zaštite u slučaju nezgode na otvorenom prostoru:</p> <p>Osim gore navedenih mjera, poduzimaju se i sljedeće mjere zaštite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spriječiti da sredstvo dospije u dublje slojeve tla, postavljanjem pješčanih brana ili kopanjem kanalića. - Ne ispuštati sredstvo u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. <p>U slučaju većih izlivanja obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.</p> <p>Mjere zaštite u slučaju nezgode pri prijevozu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ugasiti motor vozila, ugasi otvorenu vatru, ne pušiti. - Osigurati mjesto događaja i upozoriti ostale sudionike u prometu. - Uz obavezno uporabu osobnih sredstva zaštite izdvojiti oštećenu od neoštećene ambalaže. - Spriječiti širenje tekućine po okolini posipanjem sa suhom zemljom, pijeskom i izradom opkopa. - U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. <p>Za ostale potrebe informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji ili zastupniku.</p>	Postupci u slučaju nesreće:	Osigurati mjesto događaja, postupiti prema uputama za slučaj kontaminacije sa sredstvom i uputama za sprječavanje onečišćenja okoliša.
Zaštitna oprema:	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, zaštitnu obuću, zaštitne rukavice, zaštitna sredstva za dišni sustav i zaštitna sredstva za oči/lice (vidi odjeljak 8).						
Postupci sprječavanja nesreće:	<p>Mjere zaštite u slučaju nezgode u zatvorenom prostoru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prije ulaska u kontaminirani prostor obući zaštitnu opremu (gumene čizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti polumasku ili masku s filtrom za zaštitu od čestica. - Rasuto sredstvo temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. <p>Nakon toga kontaminirane površine temeljito oprati vodom i deterdžentom i tekućinu također odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. U slučaju proljevanja škropiva: ograditi prolivenu tekućinu branama, potom ju pokupiti u odgovarajući spremnik. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito oprati vodom i deterdžentom uz poštivanje propisa o zaštiti okoliša. Pokupljeni otpadni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nakon čišćenja skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitna sredstva i oprati kožu vodom i sapunom. <p>Mjere zaštite u slučaju nezgode na otvorenom prostoru:</p> <p>Osim gore navedenih mjera, poduzimaju se i sljedeće mjere zaštite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spriječiti da sredstvo dospije u dublje slojeve tla, postavljanjem pješčanih brana ili kopanjem kanalića. - Ne ispuštati sredstvo u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. <p>U slučaju većih izlivanja obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.</p> <p>Mjere zaštite u slučaju nezgode pri prijevozu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ugasiti motor vozila, ugasi otvorenu vatru, ne pušiti. - Osigurati mjesto događaja i upozoriti ostale sudionike u prometu. - Uz obavezno uporabu osobnih sredstva zaštite izdvojiti oštećenu od neoštećene ambalaže. - Spriječiti širenje tekućine po okolini posipanjem sa suhom zemljom, pijeskom i izradom opkopa. - U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. <p>Za ostale potrebe informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji ili zastupniku.</p>						
Postupci u slučaju nesreće:	Osigurati mjesto događaja, postupiti prema uputama za slučaj kontaminacije sa sredstvom i uputama za sprječavanje onečišćenja okoliša.						
6.1.2.	Za interventno osoblje:						

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	ELECTIS WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.02.2016.
		Izdanje broj:	1

	Nositi zaštitnu opremu (odjeljak 8.). Evakuirati osoblje na sigurno mjesto. Držati ljude podalje od kontaminiranog područja.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	<p>Kod primjene sredstva ELECTIS WG moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo ELECTIS WG ne smije se primjenjivati u kraškim područjima te laganim, pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode.</p> <p>Zabranjena je primjena na nagnutim površinama sklonim eroziji zbog odnošenja i nakupljanja ostataka u nižim etažama i mogućeg onečišćenja površinskih voda u podnožju padine.</p> <p>Ako drugim propisima nije propisan veći sigurnosni razmak, radi zaštite korisnih i neciljanih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode - mjereći od ruba obale, koji za dopuštene primjene iznosi najmanje 20 metara.</p> <p>Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izlijevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajске odvođe. Stroj za primjenu pesticida i mlaznice (dizne) treba prati na polju, na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u površinske vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje.</p> <p>Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu. Primjena sredstva iz zraka nije dopuštena.</p>	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Spriječiti da sredstvo dospije u dublje slojeve tla, postavljanjem pješčanih brana ili kopanjem kanalića. Ne ispuštati sredstvo u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.
6.3.2.	Za čišćenje:	Rasuto sredstvo temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga kontaminirane površine temeljito oprati vodom i deterdžentom i tekućinu također odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. U slučaju prolivanja škropiva: ograditi prolivenu tekućinu branama, potom ju pokupiti u odgovarajući spremnik. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito oprati vodom i deterdžentom uz poštivanje propisa o zaštiti okoliša. Pokupljeni otpadni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	U slučaju većih prosipanja/izlijevanja obavijestiti DUZS na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	-
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Spriječiti stvaranje prašine.
	Mjere zaštite okoliša:	-
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	ELECTIS WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.02.2016.	Izdanje broj:	1

<p>Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Obavezno koristiti osobna zaštitna sredstva navedena u odjeljku 8. Spriječiti dodir s kožom i udisanje prašine sredstva i izmaglice škropiva. Kod izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod primjene, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica. Tijelo štititi laganim zaštitnim odijelom dugih rukava. Ako postoji opasnost od prskanja sredstva koristiti zaštitne rukavice, štitnik za lice ili zaštitne naočale koje dobro prijanjaju, čvrstu obuću i gumenu pregaču. Nakon završetka rada treba svući radno odijelo i izložene dijelove tijela oprati vodom i sapunom. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena zaštitna sredstva.</p>	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u originalnoj, zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji, na suhom, čistom i prozračnom mjestu, zaštićeno od sunčevih zraka i vlage, odvojeno od hrane, pića, hrane za životinje i drugih proizvoda te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	U skladu sa zakonskom regulativom.
Savjeti za opremanje skladišta:	U skladu sa zakonskom regulativom.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Pripremu sredstva za korištenje obaviti na prozračnom ili otvorenom prostoru.
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	
-	-	-	-	-
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

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	ELECTIS WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.02.2016.	Izdanje broj:	1

Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:		-		
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:	Pripremu sredstva za korištenje obaviti na otvorenom prostoru.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Pripremu sredstva za korištenje obaviti u dobro prozračnom prostoru, uz lokalnu ispušnu ventilaciju.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Dobro prijanjajuće sigurnosne naočale ili štitnik za lice (HRN EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od neoprena (HRN EN 374)
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitno odijelo dugih rukava (HRN EN 340), zaštitna obuća (HRN EN 13832) koja prekriva cijelo stopalo.

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	ELECTIS WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.02.2016. Izdanje broj: 1

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju nedovoljnog prozračivanja, nositi prikladnu opremu za disanje: polumaska (HRN EN 140) s filtrom za čestice „P“ (HRN EN 143). U slučaju više koncentracije i/ili dugotrajnog rada nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	U slučaju požara nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Spriječiti da proizvod uđe u vodotokove, odvodne kanale, površinske vode ili kanalizaciju. Spriječiti onečišćenje tla.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	vododispergirajuće granule	
	Boja:	tamno žuta	
	Miris:	po sumporu	
	Prag mirisa	-	
	pH:	7,7	
	Talište/ledište:	nema podataka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	nema podataka	
	Plamište:	nije primjenjivo	
	Brzina isparavanja:	nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	nema podataka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	
	Tlak pare:	nije primjenjivo	
	Gustoća pare:	nije primjenjivo	
	Relativna gustoća:	nema podataka	
	Nasipna gustoća:	nema podataka	
	Topljivost(i):	topiv u vodi	

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	ELECTIS WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.02.2016.	Izdanje broj:	1

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka		
Temperatura samozapaljenja:	proizvod nije samozapaljiv		
Temperatura raspada:	nema podataka		
Viskoznost:	nije primjenjivo		
Eksplozivna svojstva:	proizvod nije eksplozivan	-	
Oksidirajuća svojstva:	nema podataka	-	
9.2.	Ostale informacije		

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:	nema podataka
10.5.	Inkompatibilni materijali:	nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	nema podataka

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 > 5000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ > 5 mg/l	4 sata	-
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci	Izloženi organ		Napomena	
Gutanje:	-	-		-	
Dodir s kožom:	-	-		-	
Udisanje:	-	-		-	
Opasnost od aspiracije:					
-					
Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	ELECTIS WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.02.2016.	Izdanje broj:	1

Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	štakor	-	-	ne nadražuje kožu
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	štakor	-	-	ne nadražuje oči

Preosjetljivost

Dodir s kožom: moguća preosjetljivost u dodiru s kožom

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
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

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	ELECTIS WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.02.2016.
		Izdanje broj:	1

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
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Repr. 2

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe		96 sati		-	-	Nema podataka
Rakovi		48 sati		-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke		72 sata		-	-	Nema podataka
Ostali organizmi						Nema podataka

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	ELECTIS WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.02.2016.	Izdanje broj:	1

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
						Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

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

Kronična ekotoksičnost

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	ELECTIS WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.02.2016.	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

Ekološki učinci proizvoda

Vrlo otrovan za ribe i organizme koji žive u vodi;

Klasa zagađenja vode 2 (Njemački propis): zagađuje vodu;

Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju;

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo;

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

PBT-nije primjenjivo
vPvB-nije primjenjivo

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada


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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	ELECTIS WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.02.2016. Izdanje broj: 1

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:	Neiskorištene proizvode i praznu ambalažu odložiti u posebne spremnike te predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje i 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:	-
13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:	Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izljevati u kanalizaciju.
13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:	-
13.1.6. Relevantni propisi:	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (mankozeb)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Tvar opasna po okoliš
Dodatne informacije:	 <p>Izuzete količine (EQ): E1 Ograničene količine (LQ): LQ27 Prijevozna kategorija: 3 Kod tunelskog ograničenja: E</p>
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	ELECTIS WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.02.2016. Izdanje broj: 1

UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)

UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (mankozeb)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Tvar opasna po okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	

Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo
--	------------------

Dodatne informacije:	
----------------------	--

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (mankozeb)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	III
Posebne mjere opreza za korisnika:	Tvar opasna po okoliš

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	ELECTIS WG		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.02.2016.
		Izdanje broj:	1

Dodatne informacije:	
----------------------	---

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:	
	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. Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o gospodarenju otpadom; Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži; Pravilnik o katalogu otpada; Uredba (EZ) br. 1907/2006.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. vod. okol. 1-opasno za vodeni okoliš, akutna opasnost, kategorija 1; Kron. toks. vod. okol. 1-opasno za vodeni okoliš, kronična opasnost, kategorija 1; Derm. senz 1- preosjetljivost u dodiru s kožom, kategorija 1; Repr. 2-reproduktivna toksičnost, kategorija 2;
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke Gowan Comércio Internacional e Serviços Limitada., Portugal za smjesu Electis WG , datum izdavanja 19.09.2014. god. Rješenje Ministarstva Poljoprivrede Klasa: UP/I-320-20/09-01/508; URBROJ: 525-09/1457-16-14 od 18. siječnja 2016. god.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
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:	ELECTIS WG				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.02.2016.	Izdanje broj:	1

	H:	H317 H361d H400 H410 EUH401	Može izazvati alergijsku reakciju na koži; Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete; Vrlo otrovno za vodeni okoliš; Vrlo otrovno 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:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:		Proizvod se ne smije koristiti u druge svrhe osim onih navedenih u uputama za uporabu proizvoda. Podaci iz ovog Sigurnosno-tehničkog lista odgovaraju trenutnim saznanjima u trenutku objave, u skladu su s nacionalnim zakonodavstvom kao i zakonodavstvom EU. Ovaj STL nadopunjuje podatke navedene na etiketi proizvoda, ali ih ne zamjenjuje.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
