

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



Stranica 1 od 20


Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.05.2019.
		Izdanje broj:	I.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU			
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS	
	Kemijsko ime:	-	
	Kataloški broj:	-	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Fungicid	
	Namjene koje se ne preporučuju:	-	
	Razlog za nekorištenje:	-	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Ascenza Agro, S.A.	
	Adresa:	Avenida do Rio Tejo, Herdade das Praias 2910-440 Setúbal - Setúbal - Portugal	
	Telefon:	+351265710100	
	Faks:	+351265710105	
	e-mail odgovorne osobe:	agroseguranca@ascenza.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*:	
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400	
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410	
	Karc. 2	H351	
	Repr. 2	H361d	
	Nadraž. oka 2	H319	
2.1.2.	Dodatne obavijesti		
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja		
	Identifikacija proizvoda:	DECIBEL VITIS	
	Identifikacijski broj:	-	

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

Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.05.2019.
		Izdanje broj:	I.

Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H319 – Uzrokuje jako nadraživanje oka. H351 – Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H316d - Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 – Čuvati izvan dohvata djece. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 – Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice. 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. P308+P313 – U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet liječnika. P391 – Sakupiti proliveno. P501 – Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, čvrste obuće i zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom te u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom.
2.3. Ostale opasnosti	
	Ova smjesa ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.

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)
143390-89-0/ -/ 607-310-00-0	-	25	krezoksim-metil (ISO)	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Karc. 2; H351

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

Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.05.2019.
		Izdanje broj:	I.

66246-88-6/ -/ -	-	8,75	penkonazol	Ak. toks. 4; H302 Repr. 2, H361d Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=1) Kron. toks. vod. okol. 1; H410 (M=1)
68955-19-1/ 273-257-1/ -	01-2119489463- 28-xxxx	2,5 - < 10	Sumporna kiselina, mono- C12-C18-alkil esteri, natrijeve soli	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Nadraž. koža 2; H315 Kron. toks. vod. okol. 3; H412
9084-06-4/ -/ -	-	2,5 - < 10	Naftalensulfonska kiselina, formaldehid polimer ,natrijeva sol	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 prozračeni 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 i/ili u popratnom listu. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s očima:	Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode, nakon par minuta ukloniti kontaktne leće te nastaviti s ispiranjem kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. U slučaju povraćanja, unesrećenoj osobi treba držati glavu nagnutu prema dolje kako bi se spriječilo gutanje. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	vidi pododjeljak 8.2.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Mogući respiratorni problemi; kašalj, poremećaj disanja (dispneja), rinitis, povećanje bronhijalnih izlučevina.
Nakon dodira s kožom:	Moguć kontakti dermatitis, nadraženost i osjetljivost kože.
Nakon dodira s očima:	Nadražaj očiju, konjunktivitis.
Nakon gutanja:	Moguća bol u trbuhu, mučnina, povraćanje, proljev, slabost, anoreksija, vrućica, glavobolja, depresija središnjeg živčanog sustava.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.05.2019.
		Izdanje broj:	I.

Nema specifičnog antidota. Liječenje je simptomatsko.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Ako je moguće, koristite polivalentne aparate za gašenje požara (ABC prah).
	Neprikladna sredstva: Nije preporučljivo koristiti vodu.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Proizvod sagorijevanjem može razviti produkte koji su mogu postati vrlo toksični te predstavljaju opasnost za zdravlje.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367). Izbjegavati dodir sa sredstvom u postupcima gašenja požara. Izolirati vatru i zabraniti nepotreban pristup. Koristite vodeni sprej za hlađenje spremnika izloženih vatri i vatrom ugroženih područja sve dok se vatra ne ugasi i ne prođe opasnost od samozapaljenja. Ne koristiti jaki vodeni mlaz jer može proširiti vatru. Ukoliko se ne zbrine voda za gašenje požara može uzrokovati onečišćenje okoliša.
5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, sredstvom upotrijebljenim za gašenje požara. Sredstvo korišteno za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako ne izljevati u kanalizaciju. Ostaci od požara moraju biti zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: predani tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Neoštećene spremnike ugrožene požarom hladiti vodenom maglom.

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: Koristiti čistu osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Spriječiti dodir s kožom i očima te odjećom, ali i udisanje. Poduzeti mjere opreza protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbjegavati udisanje aerosola. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
	Postupci u slučaju nesreće: Osigurati kontrolu pristupa ugroženom području. Ventilirati područje na kojem je došlo do izlivanja. Spriječiti daljnje prolijevanje i dospijevanje sredstva u okoliš. Nestručne osobe držati dalje od mjesta nesreće. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Poduzeti mjere opreza protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	-
6.2.	Mjere zaštite okoliša:

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

Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.05.2019.
		Izdanje broj:	I.

	Spriječiti daljnje prosipanje i istjecanje sredstva u okoliš. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo daljnje zagađivanje okoliša. Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav. Obavijestiti odgovornu osobu i broj za hitne situacije (112) ako je prolivena značajna količina tekućine, ako proizvod zagadi rijeke, jezera ili kanalizacijske sustave te u slučaju većeg incidenta.		
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje		
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	-	
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti i pomesti prosuto sredstvo te pohraniti u kontejner koji je predviđen i označen za zbrinjavanje opasnog otpada.	
6.3.3.	Ostale informacije:	-	
6.4.	Uputa na druge odjeljke		
	Za mjere osobne zaštite vidi odjeljak 8. Za mjere zbrinjavanja opasnog otpada vidi odjeljak 13.		

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE			
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprječavanje požara:	Proizvod je nezapaljiv stoga ne predstavlja opasnost od požara pri normalnim uvjetima skladištenja, rukovanja i uporabe.	
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Rad u zatvorenim sustavima, pažljivo rukovanje. Odgovarajuće prozračivanje.	
	Mjere zaštite okoliša:	Izbjegavati izlivanje (Odjeljak 6.) i držati podalje od odvoda. Vidi Odjeljak 13.	
	Ostale mjere:	-	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
	Koristite samo u skladu s preporukama. TRUDNICE SE NE SMIJU IZLAGATI OVOM PROIZVODU. Koristiti samo čistu opremu. Držati izvan dohvata djece. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne gutati. Ne udisati prašinu ili čestice smjese. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8.		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, na prohladnom i suhom mjestu, u posebnoj prostoriji odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i drugih proizvoda te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Maksimalno vrijeme skladištenja je 24 mjeseca.	
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža koja mora biti nepropusno zatvorena.	

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

Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.05.2019.
		Izdanje broj:	I.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži. Izbjegavajte izvore topline, zračenja, statičkog elektriciteta i kontakta s hranom. Za dodatne informacije vidi pododjeljak 10.5.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane, izvan dohvata djece i nestručnih osoba.
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Nema dodatnih preporuka osim već navedenih.
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:	Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil ester, natrijeva sol			
EC broj:	273-257-1	CAS broj:	68955-19-1	
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Inhalacijski	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	285 mg/m ³
Dermalno	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	4060 mg/kg
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	24 mg/kg
Inhalacijski	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	85 mg/m ³
Dermalno	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	2440 mg/kg
PNEC				
Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil ester, natrijeva sol				
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC			
Slatka voda	0,098 mg/L			

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

Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.05.2019.
		Izdanje broj:	I.

Slatkovodni sedimenti	3,45 mg/kg
Morska voda	0,0098 mg/L
Morski sedimenti	0,345 mg/kg
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	6,8 m/L
Tlo (poljoprivredno)	0,631 mg/kg
Zrak	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju i potrebne tehničke mjere kako granice izloženosti ne bi bile prekoračene. U slučaju da granice izloženosti nisu propisane, koristiti odgovarajuću ventilaciju.	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-	

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Navedene preporuke se odnose na osobnu zaštitu u proizvodnim pogonima i pogonima za pakiranje i prepakiranje. Za primjenitelje, odnosno korisnike sredstva, mjere osobne zaštite navedene su u uputstvima za uporabu na etiketi ili popratnom listu.

8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima koji dobro prijanjaju uz lice ili vizir (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374) za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti zaštitnu odjeću koja štiti od tekućih kemikalija (HRN EN 13034) i radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju stvaranja aerosola ili prašenja, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili filtarsku polumasku s ventilima za zaštitu od plinova ili plinova i čestica (HRN EN 405).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.

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

Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.05.2019. Izdanje broj: I.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Povišeni pragovi, prihvatni spremnici.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Granule	
Boja:	Smeđa	
Miris:	karakterističan	
Prag mirisa	Nije primjenjivo	
pH:	7,6 na 1%	
Talište/ledište:	Nije primjenjivo	
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nije primjenjivo	
Plamište:	Nije primjenjivo	
Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije zapaljivo	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije primjenjivo	
Tlak pare na 50 °C:	< 300000 Pa (300 kPa)	
Gustoća pare:	Nije primjenjivo	
Relativna gustoća:	0,69	
Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo	
Topljivost(i):	Nije primjenjivo	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo	
Temperatura samozapaljenja:	302-305 °C	
Temperatura raspada:	Nije primjenjivo	
Viskoznost:	Nije primjenjivo	
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan	
Oksidirajuća svojstva:	Ne oksidira	

9.2. Ostale informacije

--	--	--

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

Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.05.2019.	Izdanje broj:	I.

* Nije značajno zbog prirode proizvoda, nema informacija o njegovim opasnostima.

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nisu zabilježene značajne opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja. Vidi Odjeljak 7.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima skladištenja i rukovanja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Usljed navedenih uvjeta ne očekuju se opasne reakcije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nije primjenjivo.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati doticaj s jakim kiselinama i lužinama, jakim oksidacijskim i redukcijskim sredstvima.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Vidi pododjeljak 10.3, 10.4 i 10.5. Ovisno o uvjetima raspadanja, nastaju produkti: ugljični dioksid (CO ₂), ugljični monoksid i drugi organski spojevi.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
DECIBEL VITIS					
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:	-	-	-	-	-
Krezoksim-metil (ISO)					
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:	-	štakor	LC ₅₀ : 5,6 mg/l	4 sata	-
Penkonazol					

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

Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.05.2019.	Izdanje broj:	I.

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : > 971 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀ : > 3000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ : 4,05 mg/l	4 sata	-

Naftalensulfonska kiselina, formaldehid polimer ,natrijeva sol

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	miš	LD ₅₀ : 3400 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	-	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil ester, natrijeva sol

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	miš	LD ₅₀ : 4010 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀ : 10000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	-	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:

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

Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.05.2019.	Izdanje broj:	I.

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	kunić	-	Ne nadražuje kožu.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje oči:	-	-	kunić	-	Može ozbiljno oštetiti oči.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost kože..
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):

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

Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.05.2019. Izdanje broj: I.

	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:	Izlaganje ovom proizvodu može uzrokovati rak.	
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Temeljem dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer ne sadrže tvari koje su klasificirane kao opasne za navedene učinke.	
Genotoksičnost:	Nema podataka.	
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.	
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.	
Reproduktivna toksičnost:	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.	
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-	

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

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

Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.05.2019.	Izdanje broj:	I.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
DECIBEL VITIS						
Ribe	LC ₅₀ : 0,76 mg/l	96 sati	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : >0,3 mg/l	48 sati	Velika vodenbuha (<i>Daphnia magna</i>)	-	-	-
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ : 0.88 mg/l	72 sata	Zelene alge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	-	-	-
Ostali organizmi	LD ₅₀ : >208,46 µg/pčeli	48 sati	Pčela <i>Aphis mellifera</i>	-	-	oralno
	LD ₅₀ : > 400 µg/pčeli	48 sati	Pčela <i>Aphis mellifera</i>	-	-	kontaktno
Krezoksim-metil (ISO)						
Ribe	LC ₅₀ : 0,19 mg/l	96 sati	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : 0,332 mg/l	48 sati	Velika vodenbuha (<i>Daphnia magna</i>)	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ : 0,25 mg/l	72 sata	<i>Ankistrodesmus bibrianus</i>	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Penkonazol						
Ribe	LC ₅₀ : 1,13 mg/l	96 sati	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : 6,75 mg/l	48 sati	Velika vodenbuha (<i>Daphnia magna</i>)	-	-	-

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

Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.05.2019.	Izdanje broj:	I.	

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ : > 4,9 mg/l	72 sata	<i>Selenastrum capricornutum</i>	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
krezoksim-metil (ISO)						
Ribe	NOEC: 13 µg/l	28 dana	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)			
Rakovi	NOEC: 32 µg/l	21 dan	Velika vodenbuha (<i>Daphnia magna</i>)			
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ :	72 sata	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	-	-	
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Penkonazol						
Ribe	NOEC: 0,32 mg/l	30 dana	<i>Pimephales promelas</i>			
Rakovi	NOEC: 0,060 mg/l	21 dan	Velika vodenbuha (<i>Daphnia magna</i>)			
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ :	72 sata	-	-	-	
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
Krezoksim-metil :						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda						

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

Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.05.2019.	Izdanje broj:	I.

Slatka voda	DT50:1,3 d DT50: 0,85 d			Krezoksim-metil: Brza kemijska razgradnja u vodenim sedimentima. Kemijska razgradnja samo u vode. Neperzistentan u tlu
Slatka voda	DT50: 853 d DT50: 2 d			Penkonazol: Stabilan u vodenim sedimentima. Umjerena kemijska razgradnja u vodi. Neperzistentan u tlu
Zrak				
Tlo	Lab: DT50: 117 d Polje: DT50: 90 d	-	-	Penkonazol : perzistentan u tlu
Tlo	Lab: DT50 : 0,87 d Tipični: DT50: 16 d	-	-	Krezoksim-metil : neperzistentan u tlu

Penkonazol: Fotokompozicija u vodi je umjereno brza. DT50: 4 d.

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
76 %	28 dana	-	-	Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil ester, natrijeva sol

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Log Pow: 3,42						Podatak za krezoksim-metil
Log Pow: 3,72						Podatak za penkonazol
Log Pow: 0,78						Podatak za sumpornu kiselinu, mono-C12-14-alkil ester, natrijevu sol

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	-----------	--------	------------	----------

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

Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.05.2019.	Izdanje broj:	I.	

BCF: 220						Podatak za krezoksime-til
BCF: 350						Podatak za penkonazol
BCF: 2						Podatak za sumpornu kiselinu, mono-C12-14-alkil ester, natrijevu sol

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
Koc: 1400				Podatak za sumpornu kiselinu, mono-C12-14-alkil ester, natrijevu sol

Krezoksime-til: Srednja pokretljivost.
 Penkonazol: Niska do lagana pokretljivost.

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

Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.

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

Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.05.2019.
		Izdanje broj:	I.

12.6.	Ostali štetni učinci
	-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

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

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	02 01 08 – otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari.

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-

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:
	-

13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj: 3077
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži krezoksim-metil)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9
14.4.	Skupina pakiranja: III
14.5.	Opasnosti za okoliš: Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: 274, 335, 375, 601; ograničene količine: 5 kg
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj: 3077
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži krezoksim-metil)

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



Stranica 18 od 20

Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.05.2019.
		Izdanje broj:	I.

	u:	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	274, 335, 375, 601; ograničene količine: 5 kg
Prijevoz unutarnjim plovnicama (ADN)		
14.1.	UN broj:	-
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj:	3077
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži krezoksim-metil)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	335, 966, 274, 967, 969; F-A, S-F; ograničene količine: 5 kg
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj:	3077
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži krezoksim-metil)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: -		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe

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



Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.05.2019.
		Izdanje broj:	I.

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	-
Ograničenja:	-
Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija Uredba (EU) 2015/830 Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Seveso, Direktiva 2012/18/EU
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18), Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice: Ak. toks. 4: Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti
	Ak. toks. vod. okol. 1: Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
	Kron. toks. vod. okol. 1: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
	Karc. 2: Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti
	Ozlj. oka 1: Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
	Nadraž. oka 2: Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
	Nadraž. koža 2: Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
	Repr. 2: Reproductivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti
	TCOJ 3: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list tvrtke Ascenza Agro, S.A., za fungicid DECIBEL VITIS, od 28.12.2018., izdanje: 1.
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)
	H302 Štetno ako se proguta.
	H315 Nadražuje kožu.

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

Trgovačko ime:	DECIBEL VITIS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	31.05.2019.	Izdanje broj:	I.

	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H335	Može nadražiti dišni sustav.
	H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
	H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu.</p> <p>Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnose se samo na određeno sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne mogu biti valjane ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputstvima za primjenu.</p>

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
