

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

Trgovačko ime:	DECIBEL MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.02.2019.	Izdanje broj: I.

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	DECIBEL MAX
	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
	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 MAX
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-



Trgovačko ime:	DECIBEL MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.02.2019.	Izdanje broj: I.

119446-68-3/ -/ -	-	12,5	difenkonazol	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319 TCOP 2; H373 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=10) Kron. toks. vod. okol. 1; H410 (M=10)
85586-07-8/ 287-809-4/ -	01-2119489463- 28	2,5 - < 10	Sumporna kiselina, mono- C12-14-alkil ester, natrijeva sol	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Nadraž. koža 2; H315 Kron. toks. vod. okol. 3; H412

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s kontaminiranog područja na svježi 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 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:	Respiratorni problemi; kašalj, poremećaj disanja (dispneja), rinitis, povećanje bronhijalnih izlučevina.
Nakon dodira s kožom:	Kontaktni dermatitis, nadraženost i osjetljivost kože.
Nakon dodira s očima:	Nadražaj očiju, konjunktivitis.
Nakon gutanja:	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	
Nema specifičnog antidota. Liječenje je simptomatsko.	

Trgovačko ime:	DECIBEL MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.02.2019.	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 komunikacijsku jedinicu na broj 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, začepljivanje:	-	
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. 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 MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.02.2019.	Izdanje broj: I.

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,102 mg/L
Slatkovodni sedimenti	3,58 mg/kg
Morska voda	0,01 mg/L
Morski sedimenti	0,358 mg/kg
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	0,654 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	
<i>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.</i>	
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 ISO 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.

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

Trgovačko ime:	DECIBEL MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.02.2019.	Izdanje broj: I.

9.2. Ostale informacije
* 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 redukcijским 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 MAX					
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	-	-

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

Trgovačko ime:	DECIBEL MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.02.2019.	Izdanje broj: I.

Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost kože, temeljem rezultata pokusa na zamorcima.
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.
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka.

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

Trgovačko ime:	DECIBEL MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.02.2019.	Izdanje broj: I.

Ribe	LC ₅₀ : 0,817 mg/l	96 sati	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-	-
Rakovi	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ : 0.444 mg/l	72 sata	Zelene alge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	-	-	-
Ostali organizmi	LD ₅₀ : 185,47 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	-	-	-	-	-	-

Difenkonazol

Ribe	LC ₅₀ : 1,1 mg/l	96 sati	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : 0,77 mg/l	48 sati	Velika vodenbuha (<i>Daphnia magna</i>)	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ : > 2000 mg/l	72 sata	<i>Japanese quail</i>	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

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

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

Trgovačko ime:	DECIBEL MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.02.2019.	Izdanje broj: I.

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
BCF: 220				Podatak za krezoksim-metal
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: 350				Podatak za sumpornu kiselinu, mono-C12-14-alkil ester, natrijevu sol		

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 MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.02.2019.	Izdanje broj: I.

14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži krezoksim-metil i difenkonazol)
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 plovnim putovima (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 i difenkonazol)
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 i difenkonazol)
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



ASCENZA®

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	DECIBEL MAX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	21.02.2019.	Izdanje broj: I.

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
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:

Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu.
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.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI