

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 25

Trgovačko ime: **VIBALLA**


Datum izdanja: 20.10.2023

Izdanje broj: 1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	VIBALLA	 chemius.net/viQ7e
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
	UFI:	Nema podataka.	
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja. Herbicid.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Corteva Agriscience Croatia d.o.o.	
	Adresa:	Florijana Andrašeca 18A, 10000 Zagreb, Hrvatska	
	Telefon:	+385 1 2958 000, +385 91 1 25 75 23 (24h - kontakt za hitne slučajeve)	
	Faks:	Nema podataka.	
	E-mail odgovorne osobe:	SDS@corteva.com	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

## ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. koža 2. Ozlj. oka 1 Ak. toks. vod okol. 1. Kron. toks. vod. okol. 1.	H315 H318 H400 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	VIBALLA
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H315: Nadražuje kožu. H318: Uzrokuje teške ozljede oka.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 25

Trgovačko ime: <b>VIBALLA</b>	Datum izdanja: 20.10.2023
	Izdanje broj: 1

		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/zaštitu za lice. P302 + P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. 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. P501: Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Sadrži:		reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
Dodatne oznake za sredstva za zaštitu bilja		SP 1 Sprječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPa 1 Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine sintetskih auksina više od jedanput godišnje na istoj površini. SPe 3 Zbog zaštite ne ciljano bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine (ili 1 metar uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 50 %). SPo Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.
Dodatni podaci o opasnostima:		EUH401: Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

2.3.	Ostale opasnosti
	Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojeane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više. Proizvod ne sadrži sastojke s popisa utvrđenog u skladu s člankom 59 (1) Uredbe REACH koji se odnosi na svojstva endokrine disrupcije ili sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim Uredbom 2017/2100 /EU ili 2018/605 /EU, u koncentraciji $\geq 0,1\%$ .

## ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/EC/Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
- 909-125-3 -	01-2119974115-37	$\geq 10 < 20$	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida	Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3.; H335
108-32-7 203-572-1 607-194-00-1	01-2119537232-48	$\geq 10 < 20$	propilen karbonat	Nadraž. oka 2; H319
90194-26-6 290-635-1 -	-	$\geq 3 < 10$	benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli	Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 3.; H412
104-76-7 203-234-3 -	01-2119487289-20	$\geq 1 < 3$	2-etilheksan-1-ol	Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 25

Trgovačko ime: <b>VIBALLA</b>	Datum izdanja: 20.10.2023
	Izdanje broj: 1

				TCOJ 3.; H335
943831-98-9	-	0,3357	halauksifen-metil	Ak. toks. vod okol. 1.; H400 [M=1.000] Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 [M=1.000]
-				
-				

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći		
	Opće napomene:	Nema podataka.	
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. Ako osoba ne diše, pozvati hitnu pomoć i zatim dati umjetno disanje. Pri umjetnom disanju usta na usta koristiti zaštitu dišnog sustava (džepna maska, itd.). Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika za savjet za liječenje.	
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom isprati s obilnom količinom vode. (najmanje 15-20 minuta) Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika za savjet za liječenje. Na radnom području treba biti dostupan sigurnosni tuš.	
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 30 minuta. Nakon 5 minuta ispiranja ukloniti kontaktne leće ako su prisutne i nastaviti s ispiranjem. Odmah se posavjetovati s oftalmologom. Na radnom području trebala bi biti dostupna stanica za ispiranje očiju.	
	Nakon gutanja:	Nije potreban hitan medicinski tretman.	
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osoba koja pruža prvu pomoć treba obratiti pozornost na osobna zaštitna sredstva i koristiti preporučenu zaštitnu opremu (kemijski otporne rukavice, zaštitu od prskanja). Ako postoji opasnost od izlaganja, pogledati odjeljak 8. za osobnu zaštitnu opremu.	
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni		
	Nakon udisanja:	Nema podataka.	
	Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu.	
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka.	
	Nakon gutanja:	Nema podataka.	
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom		
	Kemijske opekline oka mogu zahtijevati dulje ispiranje. Potražiti savjet, po mogućnosti od oftalmologa. Ako postoji opekлина, tretirati je kao bilo koju toplinsku opeklinu, nakon dekontaminacije. Nema specifičnog antidota. Liječenje izložene osobe treba biti usmjereno na kontrolu simptoma i kliničko stanje pacijenta. Kada je potreban savjet liječnika, pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.		

## ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje		
	Prikladna sredstva:	Raspršeni mlaz vode. Alkoholno postojana pjena.	
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.	
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese		
	Opasni produkti gorenja:	Izlaganje produktima izgaranja može biti opasno za zdravlje. Tijekom požara osim samog proizvoda, dim može sadržavati i produkte gorenja različitog sastava koji mogu biti otrovni i/ili nadražujući. Pri gorenju mogu nastati: Dušikovi oksidi (NOx). Vodikov fluorid. Vodikov klorid. Ugljikovi oksidi.	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 25

Trgovačko ime: **VIBALLA**

Datum izdanja: 20.10.2023

Izdanje broj: 1

5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Ukloniti neoštećene spremnike s opasnog područja ako je to moguće napraviti na siguran način. Evakuirati područje. Zatvorene spremnike izložene vatri hladiti raspršenim mlazom vode. Koristiti prikladne metode za gašenje požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom okruženju. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).
5.4.	Dodatne informacije
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.

## 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	
	Osobna zaštita:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka.
	Postupci u slučaju nesreće:	Nema podataka.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti daljnje ispuštanje ili razlijevanje, ako je sigurno. Spriječiti da se raširi (razlijevanje) npr. postavljanjem brana ili uljnih barijera. Zadržati i zbrinuti kontaminiranu vodu. Ako veća razlijevanja nije moguće zadržati potrebno je obavijestiti tijela lokalne uprave. U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ostatke apsorbirati s inertnim materijalom. Zbrinuti u skladu s nacionalnim propisima. Za velika izlijevanja: ograditi materijal i spriječiti širenje. Ako se ograđeni materijal može ukloniti pumpanjem, oporabljeni materijal skladištiti u odzračnim spremnicima. Otvor za odzračivanje mora spriječiti ulazak vode kako bi se spriječila daljnja reakcija koja bi mogla dovesti do porasta tlaka u spremniku. Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje. Obrisati upijajućim materijalom (tkanina, vuna).
6.3.3.	Ostali podaci:	Vidi odjeljak 11: Toksikološke informacije. Vidi odjeljak 12: Ekološke informacije.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti razlijevanje, nastanak otpada i smanjiti ispuštanje u okoliš na

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 25

Trgovačko ime: **VIBALLA**

Datum izdanja: 20.10.2023

Izdanje broj: 1

		najmanju moguću mjeru.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne udisati pare/prahinu. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti na mjestima gdje se rukuje, skladišti i obrađuje ovaj materijal. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Skladištiti u pravilno označenoj ambalaži. Skladištiti u skladu s nacionalnim propisima. Čuvati odvojeno od jakih oksidansa.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Sredstva za zaštitu bilja podliježu Uredbi (EZ) br. 1107/2009.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri						
Kemijско ime (CAS)	GVI		KGV I		Direktni va	Napomena	BGV
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
2-etilheksan-1-ol (104-76-7)	1	5,4			2017/164/EU		Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGV I – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti Zakonska referenca: Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima							
<b>DNEL</b>							
<b>Industrijski</b>							
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci			
propilen karbonat (CAS: 108-32-7)							
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.			
Inhalacijski	n.p.	n.p.	20 mg/m <sup>3</sup>	176 mg/m <sup>3</sup>			
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	50 mg/kg tt/dan			
2-etilheksan-1-ol (CAS: 104-76-7)							
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.			
Inhalacijski	53,2 mg/m <sup>3</sup>	n.p.	53,2 mg/m <sup>3</sup>	12,8 mg/m <sup>3</sup>			
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	23 mg/kg tt/dan			

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 25

Trgovačko ime: **VIBALLA**

Datum izdanja: 20.10.2023

Izdanje broj: 1

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:					Nema podataka.
<b>Korisnicki</b>					
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci	
propilen karbonat (CAS: 108-32-7)					
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	25 mg/kg tt/dan	
Inhalacijski	n.p.	n.p.	10 mg/m <sup>3</sup>	43,5 mg/m <sup>3</sup>	
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	25 mg/kg tt/dan	
2-etilheksan-1-ol (CAS: 104-76-7)					
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	1,1 mg/kg tt/dan	
Inhalacijski	26,6 mg/m <sup>3</sup>	n.p.	26,6 mg/m <sup>3</sup>	2,3 mg/m <sup>3</sup>	
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	11,4 mg/kg tt/dan	
<b>PNEC</b>					
Zaštićeni cilj u okolišu		<b>PNEC</b>			
Slatka voda		<b>propilen karbonat (CAS: 108-32-7) :</b> 0,9 mg/L <b>2-etilheksan-1-ol (CAS: 104-76-7) :</b> 0,017 mg/L			
Slatkovodni sedimenti		<b>2-etilheksan-1-ol (CAS: 104-76-7) :</b> 0,284 mg/kg (suha tvar)			
Morska voda		<b>propilen karbonat (CAS: 108-32-7) :</b> 0,09 mg/L <b>2-etilheksan-1-ol (CAS: 104-76-7) :</b> 0,002 mg/L			
Morski sedimenti		<b>2-etilheksan-1-ol (CAS: 104-76-7) :</b> 0,028 mg/kg (suha tvar)			
Hranidbeni lanac		<b>2-etilheksan-1-ol (CAS: 104-76-7) :</b> 55 mg/kg (sekundarno trovanje)			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		<b>propilen karbonat (CAS: 108-32-7) :</b> 7400 mg/L <b>2-etilheksan-1-ol (CAS: 104-76-7) :</b> 10 mg/L			
Tlo (poljoprivredno)		<b>propilen karbonat (CAS: 108-32-7) :</b> 0,81 mg/kg <b>2-etilheksan-1-ol (CAS: 104-76-7) :</b> 0,047 mg/kg (suha tvar)			
Zrak		Nema podataka.			
8.2.	Nadzor nad izloženošću				
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Koristiti sustave za održavanje koncentracije čestica u zraku ispod graničnih vrijednosti izloženosti. Ako ne postoje primjenjive granične vrijednosti izloženosti ili smjernice, koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Lokalna ispušna ventilacija može biti potrebna za neke procese.			
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.			

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 25

Trgovačko ime: <b>VIBALLA</b>	Datum izdanja: 20.10.2023
	Izdanje broj: 1

	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1).
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	<p>Rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374): zaštitne rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama. U slučaju dugotrajnog ili ponavljano izlaganja, preporuča se upotreba rukavica klase 4 ili više (vrijeme probojnosti &gt; 120 minuta u skladu s HRN EN ISO 374). Kada se očekuje samo kratkotrajni kontakt, preporučuju se zaštitne rukavice klase 1 ili više (vrijeme probojnosti &gt; 10 minuta u skladu s HRN EN ISO 374). Debljina rukavica sama po sebi nije dobar pokazatelj razine zaštite koju pruža protiv kemikalije, budući da razina zaštite izrazito ovisi o specifičnom sastavu materijala od kojeg su rukavice proizvedene. Debljina rukavica mora, ovisno o modelu i vrsti materijala, općenito biti veća od 0,35 mm da bi se pružila dovoljna zaštita pri dugotrajnom i ponavljajućem dodiru s tvrdim tijelima. Izuzetak su višeslojne laminatne rukavice koje mogu pružiti dugotrajnu zaštitu i ako su tanje od 0,35 mm. Ostali materijali rukavica debljine manje od 0,35 mm mogu pružiti zaštitu samo kod kratkotrajnog kontakta. Osim izbora rukavica za specifičnu primjenu i vremena uporabe na radnom mjestu, također treba uzeti u obzir i druge faktore kao što su: korištenje nekih drugih kemikalija, fizikalni uvjeti (zaštita protiv rezanja/bušenja, spretnost, toplinska zaštita), potencijalne reakcije tijela na materijal rukavica, kao i upute/specifikacije dobavljača rukavica.</p> <p>Materijal: butilna guma, napomena: preporuka. Materijal: klorirani polietilen, napomena: preporuka. Materijal: polietilen, napomena: preporuka. Materijal: etil vinil alkohol laminat, napomena: preporuka. Materijal: lateks, napomena: prihvatljivo. Materijal: neopren, napomena: prihvatljivo. Materijal: nitril-butadien guma, napomena: prihvatljivo. Materijal: PVC, napomena: prihvatljivo. Materijal: viton (fluorirani kaučuk), napomena: prihvatljivo.</p>
	Zaštita tijela	Zaštitno odijelo otporno na tekuće kemikalije (HRN EN 14605). Odabir određenih dijelova opreme kao što su zaštita za lice, čizme, pregača ili zaštitno odijelo za cijelo tijelo ovisit će o zadatku koji se obavlja.
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Ako su koncentracije granične vrijednosti izloženosti prekoračene potrebno je nositi odgovarajuću opremu za zaštitu dišnih organa. Ako ne postoje primjenjivi zahtjevi ili smjernice za ograničenje izloženosti, nositi odobrenu zaštitnu opremu za dišni sustav. Odabir uređaja za pročišćavanje zraka ili uređaja za opskrbu zrakom s pozitivnim tlakom

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 25

Trgovačko ime: <b>VIBALLA</b>	Datum izdanja: 20.10.2023
	Izdanje broj: 1

		ovisit će o specifičnoj radnji i potencijalnoj koncentraciji materijala u zraku. Za hitne slučajeve mora se osigurati izolacijski aparat za disanje.
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje	tekuće
	Boja	bezbojna do žuta
	Miris	blag
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	5,7 pri 21 °C, konc. 1,02 %
	Talište/ledište:	Nije primjenjivo.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	> 100 °C (zatvorena posuda)
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost:	Nema podataka.
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	Nema podataka.
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
	Temperatura samozapaljenja:	260 °C (EC Metoda A15, GLP)
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka.
	Viskoznost:	<b>kinematička:</b> 12,4 mm <sup>2</sup> /s pri 20 °C (OECD 114, GLP) 6,8 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C (OECD 114, GLP)
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan (EEC A14, GLP).
	Oksidirajuća svojstva:	Nema značajnog porasta temperature (> 5 °C). (EEC A.21)
	Svojstva čestica:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Gustoća	0,9447 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
	Ostalo	Površinska napetost: 30,5 mN/m pri 25 °C (EC A5, GLP). Površinska napetost: 27,5 mN/m pri 40 °C (EC A5, GLP).

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Nije razvrstan kao opasan na temelju reaktivnosti.
-------	-------------	----------------------------------------------------



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 25

Trgovačko ime: **VIBALLA**

Datum izdanja: 20.10.2023

Izdanje broj: 1

10.2.	Kemijska stabilnost	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Stabilan u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Stabilno pri preporučenim uvjetima skladištenja. Nema opasnosti koje treba posebno spomenuti. Nisu poznate opasne reakcije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema poznatih.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Jake kiseline. Jake baze.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Produkti razgradnje ovise o temperaturi, opskrbi zrakom i prisutnosti drugih materijala. Produkti razgradnje mogu uključivati i nisu ograničeni na: Dušikovi oksidi (NOx). Vodikov fluorid (HF). Vodikov klorid (HCl). Oksidi ugljika (COx).

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena
Proizvod					
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	n.p.	ATE: > 5 mg/L	4 h	metoda izračuna
reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	štakor	LC <sub>50</sub> : > 3,551 mg/L	4 h	n.p.
propilen karbonat					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : > 3000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli					
Gutanje:	n.p.	štakor (ženka)	LD <sub>50</sub> : 4445 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
2-etilheksan-1-ol					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	n.p.	Ciljani organi: Središnji živčani sustav.
Dodir s kožom:	OECD 402	zec	LD <sub>50</sub> : > 3000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	štakor	LC <sub>50</sub> : 1,5 mg/L	4 h	n.p.
halauksifen-metil					
Gutanje:	n.p.	štakor (ženka)	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 25

Trgovačko ime: <b>VIBALLA</b>	Datum izdanja: 20.10.2023
	Izdanje broj: 1

		(mužjak/ženka)	
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.

**Dodatne informacije:**  
Nije razvrstan kao akutno toksičan.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	Može izazvati nadražaj dišnih puteva.	n.p.	-:	n.p.	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
	Može izazvati nadražaj dišnih puteva.	dišni putevi	-:	n.p.	n.p.	n.p.	2-etilheksan-1-ol

**Dodatne informacije:**  
TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

Opasnost od aspiracije:

Evaluacija	Metoda	Napomena
Može biti štetno ako se proguta i uđe u dišne puteve.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
Na temelju dostupnih informacija, opasnost od aspiracije nije se mogla odrediti.	n.p.	propilen karbonat
Na temelju dostupnih informacija, opasnost od aspiracije nije se mogla odrediti.	n.p.	benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
Može biti štetno ako se proguta i uđe u dišne puteve.	n.p.	2-etilheksan-1-ol
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	halauksifen-metil

**Dodatne informacije:**  
Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	n.p.	Nadražuje.	OECD 439	Proizvod
	n.p.	zec	Nadražuje.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
	n.p.	n.p.	Ne nadražuje.	n.p.	propilen karbonat
	n.p.	n.p.	Nadražuje.	n.p.	benzensulfonska

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 25

Trgovačko ime: **VIBALLA**

Datum izdanja: 20.10.2023

Izdanje broj: 1

					kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
	n.p.	zec	Nadražuje.	n.p.	2-etilheksan-1-ol
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	Nagrizajuće.	n.p.	Proizvod
	n.p.	zec	Nagrizajuće.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
	n.p.	n.p.	Nadražuje.	n.p.	propilen karbonat
	n.p.	n.p.	Nagrizajuće.	n.p.	benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
	n.p.	zec	Nadražuje.	n.p.	2-etilheksan-1-ol

## Dodatne informacije:

Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost					
-----------------	--	--	--	--	--

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	zamorac	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida <sup>[1]</sup>
	n.p.	čovjek	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	propilen karbonat
	n.p.	zamorac	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
	n.p.	čovjek	Ne izaziva preosjetljivost.	HRIPT	2-etilheksan-1-ol
	n.p.	miš	Nije pokazao potencijal za izazivanje kontaktne alergije kod miševa.	n.p.	halauksifen-metil
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

[1] - Za sličan materijal.

## Dodatne informacije:

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

Specifični simptomi	
---------------------	--

Proizvod	
Gutanje	Nema podataka.
Dodir s kožom	Nema podataka.
Udisanje	Nema podataka.
Dodir s očima	Nema podataka.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 25

Trgovačko ime: **VIBALLA**

Datum izdanja: 20.10.2023

Izdanje broj: 1

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

#### Dodatne informacije:

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evaluacija	Napomena
Karcinogenost:		Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja.	propilen karbonat
		Kod laboratorijskih životinja uočeni su dokazi karcinogene aktivnosti. Nema dokaza da su ovi rezultati relevantni za ljude.	2-etilheksan-1-ol
		Nije uzrokovao rak kod laboratorijskih životinja. (Za sličnu aktivnu tvar: halauksifen.)	halauksifen-metil

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 25

Trgovačko ime: **VIBALLA**

Datum izdanja: 20.10.2023

Izdanje broj: 1

Mutagenost in-vitro:	Studije genetske toksičnosti bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
	Studije genetske toksičnosti bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	propilen karbonat
	Studije genetske toksičnosti bile su negativne. (Mutagenost in-vitro) Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
	Studije genetske toksičnosti bile su negativne. (Mutagenost in-vitro) Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	2-etilheksan-1-ol
	Studije genetske toksičnosti bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	halauksifen-metil
Genotoksičnost	n.p.	n.p.
Mutagenost in-vivo:	n.p.	n.p.
Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nije uzrokovao urođene mane ili druge učinke na plod kod laboratorijskih životinja. (Reproduktivna toksičnost; Za sličan materijal.)	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
	Nije uzrokovao urođene mane ili druge učinke na plod kod laboratorijskih životinja. (Razvojna toksičnost)	propilen karbonat
	U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost) Nije uzrokovao urođene mane ili druge učinke na plod kod laboratorijskih životinja. (Reproduktivna toksičnost)	benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
	Uzrokovao urođene mane kod laboratorijskih životinja, ali samo u dozama otrovnim za majku. (Reproduktivna toksičnost) Bio je toksičan za fetus kod laboratorijskih životinja u dozama toksičnim za majku. (Reproduktivna toksičnost) Ove koncentracije premašuju doze relevantne za ljude. (Reproduktivna toksičnost)	2-etilheksan-1-ol
	U studijama na životinjama, ne	halauksifen-metil

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 25

Trgovačko ime: **VIBALLA**

Datum izdanja: 20.10.2023

Izdanje broj: 1

		ometa reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost; za sličnu aktivnu tvar: halauksifen) Bio je toksičan za fetus kod laboratorijskih životinja u dozama toksičnim za majku. (Reproduktivna toksičnost) Nije uzrokovao urođene mane kod laboratorijskih životinja. (Reproduktivna toksičnost)	
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.	
<b>11.2. Informacije o drugim opasnostima</b>			
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih disruptora u skladu s člankom 57 (f) REACH-a ili Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1 % ili više.	
11.2.2.	Druge informacije:	Nema podataka.	

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC <sub>50</sub> : 14,8 mg/L	96 h	<i>Danio rerio</i>	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
	LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/L	96 h	<i>Cyprinus carpio</i>	n.p.	n.p.	propilen karbonat <sup>[1]</sup>
	LC <sub>50</sub> : 1 – 10 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli <sup>[2]</sup>
	LC <sub>50</sub> : 32 – 37 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	2-etilheksan-1-ol
	LC <sub>50</sub> : 28,2 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	n.p.	2-etilheksan-1-ol
	LC <sub>50</sub> : 2,01 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil <sup>[2]</sup>
	LC <sub>50</sub> : > 3,22 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil
rakovi	LC <sub>50</sub> : 7,7 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
	EC <sub>50</sub> : > 1000 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 ili ekvivalentn	n.p.	propilen karbonat

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 15 od 25

Trgovačko ime: **VIBALLA**

Datum izdanja: 20.10.2023

Izdanje broj: 1

				a metoda		
	EC <sub>50</sub> : 2,9 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli <sup>[2]</sup>
	LC <sub>50</sub> : 35,2 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	2-etilheksan-1-ol
	EC <sub>50</sub> : 39 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 ili ekvivalentna metoda	n.p.	2-etilheksan-1-ol
	EC <sub>50</sub> : 2,12 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	halauksifenmetil <sup>[2]</sup>
alge	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
ribe (najosjetljivije vrste)	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> : 1 – 10 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida <sup>[3]</sup>
	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub> : 1 – 10 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida <sup>[4]</sup>
	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub> /LL <sub>50</sub> /EL <sub>50</sub> : > 100 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	propilen karbonat <sup>[5]</sup>
	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> : 1 – 10 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli <sup>[3]</sup>
	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub> : 1 – 10 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli <sup>[4]</sup>
	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub> : < 1 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	halauksifenmetil <sup>[6]</sup>
alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub> : 16,06 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
	EC <sub>50</sub> : > 900 mg/L	72 h	<i>Scenedesmus sp.</i>	n.p.	n.p.	propilen karbonat <sup>[7]</sup>
	EC <sub>50</sub> : 29 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli <sup>[2]</sup>
	ErC <sub>50</sub> : 11,5	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	n.p.	2-etilheksan-1-

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 16 od 25

Trgovačko ime: **VIBALLA**

Datum izdanja: 20.10.2023

Izdanje broj: 1

	mg/L		<i>eriella subcapitata</i>	ili ekvivalentna metoda		ol <sup>[8]</sup>
	ErC <sub>50</sub> : > 3 mg/L	96 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil
	ErC <sub>50</sub> : 0,000393 mg/L	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil <sup>[8]</sup>
mikroorganizmi	EC <sub>50</sub> : > 800 mg/L	30 min	Aktivni mulj	OECD 209	n.p.	propilen karbonat
	EC <sub>50</sub> : 550 mg/L	3 h	bakterije	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
	EC <sub>50</sub> : 256 – 320 mg/L	16 h	bakterije	n.p.	n.p.	2-etilheksan-1-ol
	EC <sub>50</sub> : > 981 mg/L	1 dana	Aktivni mulj	n.p.	n.p.	halauksifenmetil
organizmi sa staništem u tlu	LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/kg	14 dana	<i>Eisenia fetida</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil <sup>[9]</sup>
kopneni organizmi	LD <sub>50</sub> : > 2000 ppm		n.p.	n.p.	n.p.	halauksifenmetil <sup>[10]</sup>
	LC <sub>50</sub> : > 5000 ppm		n.p.	n.p.	n.p.	halauksifenmetil <sup>[11]</sup>
	LC <sub>50</sub> : > 5620 ppm	5 dana	<i>Colinus virginianus</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil <sup>[12]</sup>
	LC <sub>50</sub> : > 5620 ppm	5 dana	<i>Anas platyrhynchos</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil <sup>[12]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 2250 mg/kg tt		<i>Colinus virginianus</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil <sup>[13]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 98,1 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil <sup>[14]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 108 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil <sup>[13]</sup>

[1] - polustatički test

[2] - statički test

[3] - Umjereno otrovan za vodene organizme na akutnoj osnovi.

[4] - Tvar je otrovna za vodene organizme.

[5] - Materijal nije opasan za vodene organizme.

[6] - Vrlo otrovno za vodene organizme.

[7] - biomasa

[8] - inhibicija brzine rasta

[9] - smrtnost

[10] - Materijal je gotovo neotrovan za ptice na akutnoj bazi.

[11] - Materijal je gotovo neotrovan za ptice na prehranbenoj osnovi.

[12] - prehrana

[13] - gutanje, smrtnost

[14] - kontakt, smrtnost

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	NOEC: 0,23 mg/L	72 dana	n.p.	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati,



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 17 od 25

Trgovačko ime: <b>VIBALLA</b>	Datum izdanja: 20.10.2023
	Izdanje broj: 1

						kalcijeve soli <sup>[1]</sup>
	NOEC: 0,259 mg/L	n.p.	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil <sup>[1]</sup>
	NOEC: 0,00272 mg/L	36 dana	<i>Cyprinodon variegatus</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil <sup>[1]</sup>
rakovi	NOEC: 1,18 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli <sup>[1]</sup>
	NOEC: 0,484 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil <sup>[2]</sup>

[1] - protočni test

[2] - broj potomaka, polustatički test

12.2.	Postojanost i razgradivost
	Abiotička razgradnja

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena
<b>Proizvod</b>				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
<b>2-etilheksan-1-ol</b>				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	fotodegradacija	Konstanta brzine: 1,32E-11 cm <sup>3</sup> /s.	senzibilizator: OH radikali
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

	Biorazgradnja
--	---------------

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida				
	n.p.	biorazgradnja;	lako biorazgradivo	Prolazi sve OECD testove za laku biorazgradivost.
> 80 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 F ili ekvivalentna metoda	lako biorazgradivo	načelo 10-dnevnog prozora: prolazi
2,89 mg/g	n.p.	KPK;	n.p.	n.p.

	propilen karbonat
--	-------------------

	n.p.	biorazgradnja;	Lako biorazgradivo. Prolazi sve OECD testove za laku biorazgradnju.	n.p.
	n.p.	biorazgradnja;	Očekuje se da je lako biorazgradivo (dostiže >70% mineralizacije u OECD testovima za inherentnu biorazgradnju).	n.p.
94 %	28 dana	biorazgradnja; OECD	n.p.	načelo 10-dnevnog

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 18 od 25

Trgovačko ime: <b>VIBALLA</b>	Datum izdanja: 20.10.2023
	Izdanje broj: 1

		301 E ili ekvivalentna metoda		prozora: prolazi
> 97 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 302 B ili ekvivalentna metoda	n.p.	načelo 10-dnevnog prozora: nije primjenjivo
benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli				
	n.p.	biorazgradnja;	lako biorazgradivo	Prolazi sve OECD testove za laku biorazgradivost.
100 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	lako biorazgradivo	načelo 10-dnevnog prozora: prolazi
2-etilheksan-1-ol				
> 95 %	5 dana	biorazgradnja; OECD 302 B ili ekvivalentna metoda	lako biorazgradivo	načelo 10-dnevnog prozora: nije primjenjivo
68 %	17 dana	biorazgradnja; OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	n.p.	načelo 10-dnevnog prozora: prolazi
halauksifen-metil				
	n.p.	biorazgradnja;	Nije lako biorazgradivo. Očekuje se vrlo spora biorazgradnja u okolišu. Ne prolazi OECD/EEC testove za laku biorazgradnju.	za sličnu aktivnu tvar: halauksifen
7,7 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 310 ili ekvivalentna metoda	n.p.	načelo 10-dnevnog prozora: nije primjenjivo

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)						
<b>Vrijednost</b>	<b>Koncentracija</b>	<b>pH</b>	<b>°C</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida						
< 3,44	n.p.	n.p.	20	n.p.	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
propilen karbonat						
-0,41	n.p.	n.p.	n.p.	izmjerena vrijednost	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli						
2,89	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
2-etilheksan-1-ol						
3,1	n.p.	n.p.	n.p.	izmjerena vrijednost	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
halauksifen-metil						
3,76	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
Faktor biokoncentracije (BCF)						
<b>Vrijednost</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>		
reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida						

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 19 od 25

Trgovačko ime: <b>VIBALLA</b>	Datum izdanja: 20.10.2023
	Izdanje broj: 1

	n.p.	n.p.	Biokonzentracijski potencijal je umjeren (BCF između 100 i 3000 ili Log Pow između 3 i 5).	n.p.	
propilen karbonat					
	n.p.	n.p.	Biokonzentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	n.p.	
benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli					
2 – 1000	n.p.	n.p.	Biokonzentracijski potencijal je umjeren (BCF između 100 i 3000 ili Log Pow između 3 i 5).	n.p.	
2-etilheksan-1-ol					
	n.p.	n.p.	Biokonzentracijski potencijal je umjeren (BCF između 100 i 3000 ili Log Pow između 3 i 5).	n.p.	
halauksifen-metil					
	n.p.	n.p.	Biokonzentracijski potencijal je umjeren (BCF između 100 i 3000 ili Log Pow između 3 i 5).	n.p.	
233	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	21,8 °C, koncentracija = 0,00194 mg/L	
12.4. Pokretljivost u tlu					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Nema podataka.					
Površinska napetost:					
Nema podataka.					
Adsorpcija/desorpcija					
<b>Transport</b>	<b>A/D koeficijent Henryjeva konst.</b>	<b>log KOC</b>	<b>Hlapljivost</b>	<b>Metoda</b>	<b>Napomena</b>
reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida					
zemlja		527,3	Potencijal za pokretljivost u tlu je nizak (Koc između 500 i 2000).	n.p.	Koc
propilen karbonat					
zemlja		15	Potencijal za pokretljivost u tlu je vrlo visok (Koc	procjena	Koc

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 20 od 25

Trgovačko ime: **VIBALLA**

Datum izdanja: 20.10.2023

Izdanje broj: 1

			između 0 i 50).		
zemlja			S obzirom na vrlo nisku Henryjevu konstantu, ne očekuje se da će isparavati iz prirodnih vodotoka ili vlažnog tla.	n.p.	n.p.
2-etilheksan-1-ol					
zemlja		800	Potencijal za pokretljivost u tlu je nizak (Koc između 500 i 2000).	procjena	Koc
halauksifen-metil					
zemlja		5684	Očekuje se da je relativno nepokretan u tlu (Koc > 5000).	n.p.	Koc

## 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više. Halauksifen-metil: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Propilen karbonat: nije provedena procjena postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti (PBT). Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli: nije provedena procjena postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti (PBT). 2-etilheksan-1-ol: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži sastojke s popisa utvrđenog u skladu s člankom 59 (1) Uredbe REACH koji se odnosi na svojstva endokrine disrupcije ili sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim Uredbom 2017/2100 /EU ili 2018/605 /EU u koncentraciji 0,1 % ili više.

## 12.7. Ostali štetni učinci

Halauksifen-metil: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Propilen karbonat: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Benzensulfonska kiselina, 4-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. 2-etilheksan-1-ol: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.  
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Ako se sadržaj i/ili spremnik ne može zbrinuti prema uputama s etikete proizvoda, zbrinuti u skladu s uputama nadležnog tijela. Informacije navedene u nastavku odnose se na proizvod koji je isporučen. Identifikacija na temelju svojstava ili podataka s popisa nije prikladna ako je tvar korištena ili je kontaminirana na bilo koji drugi način. Odgovornost je proizvođača otpada utvrditi otrovnost i fizikalna svojstva nastalog materijala kako bi se moglo odrediti ispravno razvrstavanje otpada i metode za odlaganje u skladu s primjenjivim propisima. Ako proizvod koji je isporučen postane otpad, postupati u skladu s važećim nacionalnim propisima. Ambalaža: Postupati u skladu s nacionalnim propisima.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 21 od 25

Trgovačko ime: **VIBALLA**

Datum izdanja: 20.10.2023

Izdanje broj: 1

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (halauksifenmetil)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (halauksifenmetil)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (halauksifenmetil)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (halauksifenmetil)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 22 od 25

Trgovačko ime: <b>VIBALLA</b>	Datum izdanja: 20.10.2023
	Izdanje broj: 1

	skladu s instrumentima IMO-a:	za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (halauksifenmetil)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Dodatne informacije:	Zagađivači mora s UN brojem 3077 ili 3082 u pojedinačnim ili kombiniranim pakiranjima koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine ili ako imaju neto težinu po pojedinačnom unutarnjem pakiranju od 5 kg ili manje za krute tvari mogu se prevoziti kao neopasna roba kako je navedeno u odjeljku 2.10.2.7. IMDG, IATA posebnoj odredbi A197 i ADR/RID posebnoj odredbi 375. Ovdje navedene transportne oznake samo su informativne i temelje se isključivo na svojstvima nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije prijevoza mogu se razlikovati ovisno o načinu prijevoza, veličini pakiranja i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

## ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute	Tvari na SVHC listi kandidata (REACH članak 59): ne sadrži tvari koje su na listi kandidata. Tvari koje oštećuju ozonski sloj (Uredba (EZ) br. 1005/2009): ne sadrži tvari koje oštećuju ozonski sloj. Uredba (EU) 2019/1021 Europskog parlamenta i vijeća od 20. lipnja 2019.: Ne sadrži tvari koje su postojane organske onečišćujuće tvari. Ne sadrži tvari navedene u Prilogu XIV Uredbe REACH. Direktiva 2012/18/EU (Seveso III): E1 - Opasno za vodeni

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 23 od 25

Trgovačko ime: **VIBALLA**

Datum izdanja: 20.10.2023

Izdanje broj: 1

	okoliš.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Procjena kemijske sigurnosti nije potrebna za ovaj proizvod kad se koristi za propisanu namjenu. Procjena rizika provedena je prema Uredbi o sredstvima za zaštitu bilja 1107/2009/EZ. Informacije o procjeni izloženosti potražiti na etiketi.

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije BGV = Biološka granična vrijednost BPR = Uredba o biocidnim proizvodima CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service CEN = Europski odbor za standardizaciju CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008 CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično CSA = Procjena kemijske sigurnosti CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti DIN = Njemački standard DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom DNEL = Izvedena količina bez učinka EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj ECHA = Europska agencija za kemikalije EEZ = Europska ekonomska zajednica EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari EN = Europski standard ES = Scenarij izloženosti EU = Europska unija Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW) EZ = Europska zajednica GHS = Globalno harmonizirani sustav GLP = Dobra laboratorijska praksa GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = Hlapljivi organski spojevi HRN = Hrvatska norma IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom LoW = Lista otpada (vidi <a href="http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm">http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm</a> ) M faktor = Faktor množenja MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 24 od 25

Trgovačko ime: **VIBALLA**

Datum izdanja: 20.10.2023

Izdanje broj: 1

		<p>MDI = Metilen difenil diizocijanat MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija n.p. = Nema podataka. NOEL = Najviša doza bez učinka OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično PIC = Prethodni informirani pristanak PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda PPE = Osobna zaštitna oprema (Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija SCBA = Samostalni uređaj za disanje st = Suha tvar STL = Sigurnosno-tehnički list SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje tt = Tjelesna težina UN = Ujedinjeni narodi UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno WGK = Kategorija ugrožavanja vode</p> <p><b>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:</b> Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list: GF-3885, Corteva Agriscience International S.a.r.l., datum revizije: 09.05.2023., verzija 1.0. i Rješenje Ministarstva poljoprivrede.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	<p>H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p>	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 25 od 25

Trgovačko ime: **VIBALLA**

Datum izdanja: 20.10.2023

Izdanje broj: 1

16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.
-------	---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PRILOG:  
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**