

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2020/878

Stranica 1 od 20

Trgovačko ime:	GARDENTOP SVIJEZI MAMAC P-29F			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.01.2024.	Izdanje broj: 4

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	DIFETEC P-29F BONIRAT NEXT SVJEŽI MAMAC FLUO-NP BONIRAT NEXT SVJEŽI MAMAC PLUS FLUO-NP BONIRAT SENSITIVE SVJEŽI MAMAC FLUO-NP BONIRAT SENSITIVE SVJEŽI MAMAC PLUS FLUO-NP ZED DF SENSITIVE SVJEŽI MAMAC FLUO-NP ZED DF SENSITIVE SVJEŽI MAMAC PLUS FLUO-NP STEGORAT NEXT SVJEŽI MAMAC FLUO-NP STEGORAT NEXT SVJEŽI MAMAC PLUS FLUO-NP STEGORAT SENSITIVE SVJEŽI MAMAC FLUO-NP STEGORAT SENSITIVE SVJEŽI MAMAC PLUS FLUO-NP BONITOP SENSITIVE SVJEŽI MAMAC FLUO BONITOP SENSITIVE SVJEŽI MAMAC PLUS FLUO RATIDIF SENSITIVE SVJEŽI MAMAC FLUO GARDENTOP SVJEŽI MAMAC P-29F BONIRAT SVJEŽI MAMAC AGRIRAT SVJEŽI MAMAC BROS Meki mamac protiv miševa i štakora III
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Vrsta biocidnog pripravka 14 (rodenticid) Kategorija korisnika: neprofesionalni i profesionalni i osposobljeni profesionalni korisnici Područje primjene za neprofesionalne korisnike: u zatvorenim prostorima, na otvorenom u blizini zgrada Područje primjene za profesionalne i osposobljene profesionalne korisnike: u zatvorenim prostorima, na otvorenom- u blizini zgrada
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Zapi S.p.A.
	Adresa:	Via Terza Strada 12, 35026 Conselve (PD), Italija
	Telefon:	+39/049/9597737
	Faks:	+39/049/9597735
	e-mail odgovorne osobe:	techdept@zapi.it

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2020/878

Stranica 2 od 20

Trgovačko ime:	GARDENTOP SVIJEZI MAMAC P-29F			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.01.2024.	Izdanje broj: 4

	Nacionalni kontakt:	Ostvarenje d.o.o.-LilaPharma dpt. Jurjevska 53, 10000 Zagreb, Hrvatska e-mail l.pavesic@lilapharma.eu mob.0993172287
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:	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 kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	TCOP2	H373
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	DIFETEC P-29F
	Identifikacijski broj:	Nema podataka
	Broj autorizacije:	KLASA:UP/I-543-04/19-12/07 od 18.03.2019.
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H373 Može uzrokovati oštećenje organa (krvi) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2020/878

Stranica 3 od 20

Trgovačko ime:	GARDENTOP SVIJEZI MAMAC P-29F			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.01.2024.	Izdanje broj: 4

Oznake obavijesti:	P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P280 Nositi zaštitne rukavice (samo profesionalni korisnici). P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet/pomoć liječnika. P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada- predajom tvrtki ovlaštenoj za skupljanje te vrste otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	—
2.3.	Ostale opasnosti
	Rezultati PBT i vPvB procjena: PBT: Difenakum ispunjava P, B i T kriterije vPvB: Difenakum ispunjava vP kriterij. Određivanje svojstava koje uzrokuju poremećaj endokrinog sustava Mješavina ne sadrži tvari koje uzrokuju poremećaj endokrinog sustava u koncentraciji koja je jednaka ili viša od 0,1% u težinskom omjeru..

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
56073-07-5 / 259-978-4 / 607-157-00-X	-	0,0029	Difenakum	Ak. toks. 1; H300 (ATE=1,8 mg/kg t.m.) Ak. toks. 1; H310 Ak. toks. 1; H330 (ATE=0,003646 mg/l) Repr. 1B; H360D TCOP 1; H372 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=10) Kron. toks. vod. okol. 1; H410 (M=10) Specifični koncentracijski limit: Repr. 1B; H360D: C≥0,003%/ TCOP 1, H372: C≥0,02%/ TCOP 2;H373: 0,002%≤C<0,02%

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2020/878

Stranica 4 od 20

Trgovačko ime:	GARDENTOP SVIJEZI MAMAC P-29F			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.01.2024.	Izdanje broj: 4

50-00-0 / 200-001-8 / 605-001-00-5	-	<0,01%	Formaldehid	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 3; H331 Muta. 2; H341 Karc. 1B, H350 Nagriz.koža 1B; H314 Derm, senz. 1; H317 TCOJ 3; H 335 Specifični koncentracijski limit: Nagriz. Koža 1B; H314: $C \geq 25\%$ / Nadraž. koža 2, H315: $5\% \leq C < 25\%$ / Nadraž. oko 2; H319: $5\% \leq C < 25\%$ / Derm.senz.1; H317: $C \geq 0,2\%$ /TCOJ 3; H335: $C \geq 5\%$
--	---	--------	-------------	--

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Molimo pogledati upute pod svakim načinom izloženosti.
	Nakon udisanja prašine proizvoda:	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Oprati kožu vodom, a zatim sapunom i vodom.
	Nakon dodira s očima:	Isprati oči tekućinom za ispiranje očiju ili vodom, držati kapke otvorenima, ispirati najmanje 10 minuta.
	Nakon gutanja:	Oprezno isprati usta vodom. Osobi koja je u nesvijesti nikada ništa ne davati na usta. Ne izazivati povraćanje. Ako se proguta, odmah potražiti savjet liječnika i pokazati spremnik proizvoda ili deklaraciju. Ako je životinja progutala proizvod, potražiti pomoć veterinara.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Izbjegavati neposredan kontakt s kemikalijom; koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	Proizvod nije nadražujuć za kožu.
	Nakon dodira s očima:	Proizvod nije nadražujuć za oči.
	Nakon gutanja:	Ovaj proizvod sadrži antikoagulantnu tvar. Ako se proguta, simptomi se mogu pojaviti s odgodom i mogu uključivati krvarenje iz nosa i desni. U teškim slučajevima, mogu se pojaviti modrice i krv u urinu i fecesu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Antidot: vitamin K (primjenjuje medicinsko/veterinarsko osoblje)	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-104-24-1697

24.04.2024.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2020/878

Stranica 5 od 20

Trgovačko ime:	GARDENTOP SVIJEZI MAMAC P-29F			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.01.2024.	Izdanje broj: 4

	Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid, prah za gašenje, raspršena voda. Veći požar gasiti raspršenom vodom.
	Neprikladna sredstva:	Prema našim saznanjima nema neprikladnih sredstava.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara, mogu se osloboditi toksični plinovi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom u slučaju požara u zatvorenom prostoru.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Spriječiti da voda korištena za gašenje onečisti vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim nezapaljivim materijalom i prekrivanjem odvoda.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8. ovog dokumenta
	Postupci sprječavanja nesreće:	Koristiti i skladištiti u skladu s uputama proizvođača.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju. Osigurati adekvatnu ventilaciju mjesta nesreće.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	U slučaju dospijea veće količine sredstva u okoliš obavijestiti žurne službe 112. Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nema podataka
6.3.2.	Za čišćenje:	Čišćenje provesti mehaničkim putem korištenjem metle i lopate.
6.3.3.	Ostali podaci:	Osigurati lokaciju, ukloniti potencijalne izvore zapaljenja te ostale zapaljive materijale.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Informacija o sigurnom rukovanju navedena u odjeljku 7. Osobna zaštitna oprema navedena u odjeljku 8., zbrinjavanje sakupljenog izlivenog materijala provesti u skladu s odredbama iz odjeljka 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2020/878

Stranica 6 od 20

Trgovačko ime:	GARDENTOP SVIJEZI MAMAC P-29F			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.01.2024.	Izdanje broj: 4

	Mjere za sprječavanje požara:	Držati dalje od potencijalnih izvora zapaljenja i zapaljivih materijala. Ne pušiti ili koristiti otvoreni plamen u blizini proizvoda.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Nakon uporabe proizvoda oprati ruke i izravno izloženu kožu. Tijekom rukovanja proizvodom treba nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Proizvod treba postaviti izvan dosega djece, ptica, kućnih ljubimaca, domaćih životinja i drugih ne-ciljnih životinja. Proizvod postaviti dalje od hrane, pića i hrane za životinje, kao i od predmeta i površina koje su u kontaktu s navedenim. Ne pušiti u blizini proizvoda. Pri uporabi proizvoda ne jesti, piti ni pušiti.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na suhom, hladnom i dobro ventiliranom mjestu. Spremnik čuvati zatvoren i dalje od izravnog sunčevog svjetla. Čuvati izvan dohvata djece, ptica, kućnih ljubimaca i domaćih životinja. Proizvod postaviti dalje od hrane, pića i hrane za životinje, kao i od predmeta i površina koje su u kontaktu s navedenim.
	Materijali za spremnike:	Koristiti isključivo originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u hladnom, suhom i dobro prozračenom prostoru.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Držati podalje od hrane, pića i hrane za životinje, te pribora i površina koji dolaze u dodir s navedenim.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Zaštititi od smrzavanja, vlage i vode.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Ovaj proizvod je rodenticid, mamac za kontrolu glodavaca.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA						
8.1.	Nadzorni parametri					
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)				Biološke granične vrijednosti
		GVI	KGVI	GVI	KGVI	
		ppm		mg/m ³		

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-104-24-1697

24.04.2024.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2020/878

Stranica 7 od 20

Trgovačko ime:	GARDENTOP SVIJEZI MAMAC P-29F			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.01.2024.	Izdanje broj: 4

Formaldehid (HR OEL)	50-00-0-	0,3	0,6-	0,37	0,74	Derm. senz
difenakum	5607307-5					Prihvatljive vrijednosti izlaganja: Akutno/supkronično/kronično: 0,0000011 mg/kg t.m./dan

Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	
AOEL 56073-07-5 difenakum 0,0000011 mg/kg t.t./d (AOEL)				

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			Nema podataka	

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2020/878

Stranica 8 od 20

Trgovačko ime:	GARDENTOP SVIJEZI MAMAC P-29F			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.01.2024.	Izdanje broj: 4

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U skladu s odjeljkom 7.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nije potrebna
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrilne gume i vitona (HRN EN 374, kategorija III).
	Zaštita tijela:	Zaštitna odjeća i obuća (HRN EN ISO 13688; HRN EN 13832)
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Vatrogasci trebaju koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469)
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Krutina	Nema podataka
	Boja:	Crvenkasta	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan	Nema podataka
	pH:	7,53	1% vodena otopina CIPAC MT75.3
	Talište:	Nema podataka	Nema podataka
	Vrelište:	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište:	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2020/878

Stranica 9 od 20

Trgovačko ime:	GARDENTOP SVIJEZI MAMAC P-29F			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.01.2024.	Izdanje broj: 4

	Zapaljivost (krutina, plin):	Nije zapaljivo	Nema podataka
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Donja: nema podataka Gornja: -nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare:	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	Gustoća pare:	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
	Relativna gustoća:	1,188	EC A.3
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost:	Netopljivo u vodi	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljivo	Nema podataka
	Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivno	Nema podataka
	Oksidativnost:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	Nema.		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	U standardnim uvjetima rukovanja i skladištenja proizvod nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan kod sobne temperature i preporučene upotrebe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate nikakve opasne reakcije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	U standardnim uvjetima rukovanja i skladištenja proizvod nije reaktivan.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Skladištiti samo u originalnom spremniku. Ne postoje dostatni podaci o inkompatibilnosti s drugim materijalima i stoga se ne preporuča miješati ili koristiti s drugim materijalima. toga se ne preporuča miješati ili koristiti s drugim materijalima.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nisu poznati opasni proizvodi raspada u standardnim uvjetima skladištenja i rukovanja.

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 LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-104-24-1697

24.04.2024.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2020/878

Stranica 10 od 20

Trgovačko ime:	GARDENTOP SVIJEZI MAMAC P-29F				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.01.2024.	Izdanje broj:	4

difenakum						
Gutanje	Nema podataka	Štakor-mužjaci	LD ₅₀		1,8 mg/kg t.m.	
Dodir s kožom	Nema podataka					
Udisanje	Nema podataka	štakor	LC ₅₀	4h	0,003646 mg/l	
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka		
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka		
Udisanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka		
	Nadraživanje dišnog sustava:					
Nema podataka						
	Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ne nadražuje	
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ne nadražuje	
	Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
	Specifični simptomi					
Gutanje:	-					
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Dodir s očima:	-					
	Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)					
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2020/878

Stranica 11 od 20

Trgovačko ime:	GARDENTOP SVIJEZI MAMAC P-29F					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.01.2024.	Izdanje broj:	4	

Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta						
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

--	--	--	--	--	--	--

	Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):					
--	--	--	--	--	--	--

	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subakutno kožom	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subakutno udisanjem	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subkronično na usta	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subkronično kožom	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subkronično udisanjem	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Kronično na usta	Rezultira toksičnim učincima: produljeno protrombinsko vrijeme, produljeno vrijeme kaolin-kefalin, krvarenje		krv		Štakor, 0,03 mg/kg tjel tež.(90 dana)-NOAEL	
Kronično kožom	Temeljeno na akutnom toksicitetu preko kože i udisanjem, te ekstrapolaciji načina ulaska toksina, opravdano je za pretpostaviti toksični učinak opasan za zdravlje kod produžene izloženosti preko kože i udisanjem		Nema podataka		Nema podataka	
Kronično udisanjem			Nema podataka		Nema podataka	

--	--	--	--	--	--	--

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)					
--	--	--	--	--	--	--

	Karcinogenost:		Nema podataka			
--	----------------	--	---------------	--	--	--

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-104-24-1697

24.04.2024.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2020/878

Stranica 12 od 20

Trgovačko ime:	GARDENTOP SVIJEZI MAMAC P-29F				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.01.2024.	Izdanje broj:	4

	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
	Genotoksičnost:	Nema podataka
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka
	Razvojna tosičnost:	Nije zabilježena razvojna tosičnost u kunića i štakora. Svejedno, zbog opreza difenakum treba uzeti kao da je teratogen u ljudi jer je kemijski srodan varfarinu koji je dokazano teratogen u ljudi.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
11.2.	Informacije o drugim opasnostima:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opažanja:	Može uzrokovati oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
difenakum						
Ribe	LC ₅₀	96h	Kalifornijska pastrva (Oncorhynchus mykiss)	Nema podataka	0,064 mg/l	difenakum
	LC ₅₀	96 h	Zebrica (Brachydanio rerio)	Nema podataka	41 mg/l	formaldehid
	LC ₅₀	96 h	Plavoškrga sunčanica (Lepomis macrochirus)	Nema podataka	1,51 mg/l	formaldehid
	LC ₅₀	96 h	Kalifornijska pastrva (Oncorhynchus mykiss)	Nema podataka	100-136 mg/l	formaldehid

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2020/878

Stranica 13 od 20

Trgovačko ime:	GARDENTOP SVIJEZI MAMAC P-29F				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.01.2024.	Izdanje broj:	4

	LC ₅₀	96 h	Gavčica (Pimephales prometas)	Nema podataka	22,6-25,7 mg/l	formaldehid
Vodeni organizmi	LC ₅₀	48h	Vodenbuha (Daphnia magna)	Nema podataka	0,52 mg/l	difenakum
	LC ₅₀	48 h	Vodenbuha (Daphnia magna)	Nema podataka	2 mg/l	formaldehid
	EC ₅₀	48 h	Vodenbuha (Daphnia magna)	Nema podataka	11,3-18 mg/l	formaldehid
Ostali ekološki efekti- mikroorganizmi	EC ₅₀	6h	<i>Pseudomonas putida</i>	Nema podataka	>2,3 mg/l	difenakum
	ErC ₅₀ NOErC ₅₀	72h	Selenastrum capricornutum	Nema podataka	0,51 mg/l 0,13 mg/l	difenakum
Gliste	LC ₅₀		Gnojska glista	Nema podataka	>994 mg/kg	difenakum
Ostali organizmi	LD ₅₀		Japanska prepelica	Nema podataka	1,4 mg/kg	U hrani- difenakum
	NOEC (reprodukti vna toksičnost)		Japanska prepelica	Nema podataka	0,1 mg/kg	U hrani- difenakum
	LD ₅₀		Bjelorepa prepelica		56 mg/kg	difenakum
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganj a	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija		Napomena

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-104-24-1697

24.04.2024.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2020/878

Stranica 14 od 20

Trgovačko ime:	GARDENTOP SVIJEZI MAMAC P-29F			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.01.2024.	Izdanje broj: 4

Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	>1 godina	Nema podataka	Nema podataka	Stabilno kod pH 5,7 i 9
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Fotorazgradnja	DT ₅₀ 38 minuta do 8 sati	Nema podataka	Nema podataka	Ovisi o PH i temperaturi

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

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Slabo je podložan biorazgradnji. Difenakum će vjerovatno sudjelovati u mulju/sedimentu u otpadnim vodama zbog visokog log Kow i slaboj topivosti u vodi.

12.3.	Bioakumulacijski potencijal
-------	-----------------------------

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
4,78	Nema podataka	7	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	difenakum

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
1100 l/kg	Nema podataka	Nema podataka	BCF vrijednost je niža od BCF vrijednosti za B kriterij (2000 l/kg).Bez obzira na to, za difenakum se smatra da zadovoljava B kriterij zbog učestalog nalaza rezidua u ne-ciljnih životinja.	difenakum

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

Klasa: 351-01/24-10/2

Ur.broj: 117-10-104-24-1697

24.04.2024.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2020/878

Stranica 15 od 20

Trgovačko ime:	GARDENTOP SVIJEZI MAMAC P-29F				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.01.2024.	Izdanje broj:	4

Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Nije topivo u vodi					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	Poluvrijeme života u tlu je >300 dana	Nema podataka	Nema podataka	TGD, tablica 8, Kp 1,34	difenakum

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB
--

Difenakum zadovoljava P, B i T kriterije. Difenakum ispunjava vP kriterij.

12.6. Ostali štetni učinci

Opasno za divlje životinje. Ne smije se dopustiti zagađenje površinskih i odvodnih voda. Važno za okoliš: sprječiti primarno i posredno trovanje ne-ciljnih vrsta životinja. Određivanje svojstava koje uzrokuju poremećaj endokrinog sustava Mješavina ne sadrži tvari koje uzrokuju poremećaj endokrinog sustava u koncentraciji koja je jednaka ili viša od 0,1% u težinskom omjeru..
--

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2020/878

Stranica 16 od 20

Trgovačko ime:	GARDENTOP SVIJEZI MAMAC P-29F			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.01.2024.	Izdanje broj: 4

	Tijekom uklanjanja i odlaganja proizvoda na kraju tretmana treba nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN 374, kategorija III). Na kraju provedene deratizacije treba neiskorištene mamce i ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i Uredbom za postupanje s opasnim otpadom.
--	--

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

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
--	--------------------------------

14.1. UN broj:	Nije primjenjivo
14.2. Ispravno otpremno ime UN:	Nije primjenjivo
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
14.5. Opasnost za okoliš:	Nije primjenjivo
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo

	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
--	------------------------------------

14.1. UN broj:	Nije primjenjivo
14.2. Ispravno otpremno ime UN:	Nije primjenjivo
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
14.5. Opasnost za okoliš:	Nije primjenjivo
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo

	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)
--	--

14.1. UN broj:	Nije primjenjivo
----------------	------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2020/878

Stranica 17 od 20

Trgovačko ime:	GARDENTOP SVIJEZI MAMAC P-29F			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.01.2024.	Izdanje broj: 4

14.2. Ispravno otpremno ime UN:	Nije primjenjivo
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
14.5. Opasnost za okoliš:	Nije primjenjivo
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo
Prijevoz morem (IMDG)	
14.1. UN broj:	Nije primjenjivo
14.2. Ispravno otpremno ime UN:	Nije primjenjivo
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
14.5. Opasnost za okoliš:	Nije primjenjivo
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo
14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjivo
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN broj:	Nije primjenjivo
14.2. Ispravno otpremno ime UN:	Nije primjenjivo
14.3. Razred(i) opasnost pri prijevozu:	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
14.5. Opasnost za okoliš:	Nije primjenjivo
14.06. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo
Dodatne informacije:	
Nije primjenjivo	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe 2012/18/EU
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2020/878

Stranica 18 od 20

Trgovačko ime:	GARDENTOP SVIJEZI MAMAC P-29F			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.01.2024.	Izdanje broj: 4

	Ograničenja:	Opasne tvari-dodatak I- proizvod ne sadrži tvari iz dodatka Kategorija Seveso- ovaj proizvod ne potpada Uredba 2019/1021- otporni organski onečišćivači-POP)- ne sadrži tvari označene kao POP Tvari podložne odobrenju (dodatak XIV)- proizvod ne sadrži tvari iz dodatka Uredba 1907/2006/EZ- dodatak XVII- uvjet ograničenja 30 Uredba 2019/1148- prekurzoli eksploziva- ne sadrži označene tvari u koncentraciji većoj od 1% Tvari koje zahtjevaju visoki oprez (SVHC)-članak 59- nema Uredba 1005/2009/EZ-tvari koje oštećuju ozonski omotač- nema Uredba 649/2012/EZ- izvoz i uvoz opasnih kemikalija- nema
	Ostale EU uredbe:	Uredba 1272/2008/EZ (CLP), Uredba 1907/2006/EZ (REACH)
	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. Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Prema 2022/692 (18-ti ATP CLP)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2020/878

Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	GARDENTOP SVIJEZI MAMAC P-29F			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.01.2024.	Izdanje broj: 4

16.2.	Skraćenice:	RD50 Respiratory Decrease/oštećenje disanja- 50 posto LC0: Lethal concentration/ letalna koncentracija-, 0 posto NOEC: No Observed Effect Concentration /Koncentracija kod koje se ne opaža učinak IC50: Inhibitory concentration/inhibicijska koncentracija- 50 posto NOAEL: No Observed Adverse Effect Level/ razina kod koje se ne opaža štetni učinak AEL:Acceptable exposure level/prihvatljiva razina izlaganja EC50: Effective concentration,/ koncentracija s učinkom-50 posto EC10: Effective concentration,/ koncentracija s učinkom-50 posto ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route-EU sporazum o cestovnom prijevozu opasnih tvari IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods- međunarodni sporazum o morskom prijevozu opasnih tvari IATA: International Air Transport Association/ međunarodno udruženje za zračni prijevoz GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals- globalno harmonizirani sistem za klasifikaciju i označavanje kemikalija EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU popis postojećih kemikalija CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)/ servis kemijskih izvoda (dio Američkog Kemijskog Društva) PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)/procjena koncentracije koja ne izaziva učinak LC50: Lethal concentration/letalna koncentracija-50 posto LD50: Lethal dose/letalna doza- 50 posto PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic/otporno, bioakumulativno i toksično SVHC: Substances of Very High Concern/ tvari s visokim rizikom vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative / vrlo otporno i vrlo bioakumulativno Repr. 1B: reproduksijski toksicitet – kategorija 1B Ak.toks 1- akutni toksicitet kategorija 1 TCOP 1 kat 1- toksicitet za ciljni organ, ponovljena izloženost TCOJ 3 kat 3- toksicitet za ciljni organ, jednokratna izloženost Ak. toks. vod. okol 1- akutno opasno za vodeni okoliš- kategorija 1 Kron toks. vod.okol. 1- dugoročno opasno za vodeni okoliš- kategorija 1
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	IUCLID, ECHA, proizvođač E-Pesticide priručnik verzija 2.1 (2001) Direktive2006/8/EZ; 2012/18/UE (Seveso III) Uredbe 1907/2006/EZ; 1272/2008/EZ; 2015/830/EZ; 528/2012/EZ; 790/2009/EZ; 286/2011/EZ; 618/2012/EZ; 487/2013/EZ; 944/2013/EZ; 605/2014/EZ; 2015/1221/EZ; 2016/918/EZ; 2016/1179/EZ; 2017/776/EZ; 2018/669/EZ, 2018/1480/EZ (13-ti ATP, CLP), 2020/217 (14-ti ATP CLP), 2020/1182 (15-ti ATP CLP), 2021/643 (16-ti ATP CLP), 2021/849 (17-ti ATP CLP), 2022/692 (18-ti ATP CLP)
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2020/878

Stranica 20 od 20

Trgovačko ime:	GARDENTOP SVIJEZI MAMAC P-29F			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.01.2024.	Izdanje broj: 4

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
H:	300	Smrtonosno ako se proguta.	
	301	Otrovno ako se proguta.	
	310	Smrtonosno u dodiru s kožom.	
	311	Otrovno u dodiru s kožom.	
	314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	
	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
	330	Smrtonosno ako se udiše.	
	331	Otrovno ako se udiše.	
	335	Može nadražiti dišni sustav	
	341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.	
	350	Može uzrokovati rak.	
	360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.	
	372	Uzrokuje oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponovljane izloženosti	
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.	
	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Nema podataka	

PRILOG:	
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI	
Nema	