

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



Stranica 1 od 18


Trgovačko ime:	ELUVIA				
Šifra proizvoda:	SAP50MEBF	Datum izdanja:	07.12.2021.	Izdanje broj:	I.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: ELUVIA
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI: -
1.2.	Utvrđene relevantne 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
	Dobavljač: Ascenza Agro, S.A.
	Adresa dobavljača: 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*:
	Kron. toks. vod. okol. 2. H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: ELUVIA
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: -

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

Trgovačko ime:	ELUVIA		
Šifra proizvoda:	SAP50MEBF	Datum izdanja:	07.12.2021.
		Izdanje broj:	I.

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P391 Sakupiti proliveno/rasuto. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.
2.3. Ostale opasnosti	
	Ova smjesa ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB. Proizvod ne sadrži svojstva ometanja endokrinih sustava.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
220899-03-6/ 606-928-8/ -	-	42,02 %	Metrafenon	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
68425-94-5/ -/ -	-	1 - <2,5 %	Alkiliran naftalen sulfonat, natrijeva sol	Nadraž. oka 2; H319

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



Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	ELUVIA		
Šifra proizvoda:	SAP50MEBF	Datum izdanja:	07.12.2021.
		Izdanje broj:	I.

2634-33-5/ 220-120-9/ 613-088-00-6	-	<1 %	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Ak. toks. 4; H302 Ak.toks.2; H330 Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron.toks.vod.okol. 1; H410 Specifične granične koncentracije: Skin Sens. 1A;H317: C ≥0.036% M=1 M(Chronic)=1 inhalation: ATE = 0.21 mg/L (dusts or mists) oral: ATE = 450 mg/kg bw (-)
--	---	------	----------------------------	---

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro 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:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može nadražiti dišne organe.
	Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu i izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči, crvenilo, peckanje.
	Nakon gutanja:	Opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje i proljev.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	

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



Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	ELUVIA				
Šifra proizvoda:	SAP50MEBF	Datum izdanja:	07.12.2021.	Izdanje broj:	I.

Liječiti simptomatski. Nema specifičnog antidota.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Proizvod nije zapaljiv u normalnim uvjetima skladištenja, rukovanja i uporabe. ABC prah.
	Neprikladna sredstva: Nije primjenjivo.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Pri gorenju ili termičkoj razgradnji nastaju reaktivne tvari, koje lako postanu vrlo otrovne i predstavljaju ozbiljan rizik za zdravlje.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Djelovati u skladu s planom zaštite u izvanrednim situacijama i sigurnosno-tehničkim listom u slučaju nezgode i drugih izvanrednih situacija. Ukloniti izvore paljenja. U slučaju požara hladiti posude i rezervoare proizvoda koji mogu biti zapaljivi ili postoji opasnost od pojave BLEVE zbog visokih temperatura. Spriječiti da sredstva od gašenja dospiju u kanalizaciju i vodotokove. 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). Potrebno je osigurati minimalnu opremu u slučaju opasnosti (protupožarne pokrivače, prijenosni pribor za prvu pomoć, ...).
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
	Zaštitna oprema: Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuće prozračivanje.
	Postupci u slučaju nesreće: Nema podataka.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Proizvod ne smije dospjeti u kanalizaciju ili doći u dodir s površinskim ili podzemnim vodama. Na ispravan način zadržati adsorbirani/prikupljeni proizvod u hermetički zatvorenim spremnicima. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

Trgovačko ime:	ELUVIA		
Šifra proizvoda:	SAP50MEBF	Datum izdanja:	07.12.2021.
		Izdanje broj:	I.

6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Mehanički pokupiti i odložiti u spremnik za ponovnu uporabu ili odlaganje.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	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:	Proizvod nije zapaljiv u uvjetima skladištenja, rukovanja i uporabe.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Izbjegavati prosipanje iz spremnika.
	Ostale mjere:	Pridržavati se važećih propisa o sprječavanju rizika pri radu.
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.
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži. Izbjegavajte izvore topline, zračenja, statičkog elektriciteta i kontakta s hranom. Za dodatne informacije vidi pododjeljak 10.5.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane, izvan dohvata djece i nestručnih osoba.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	

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



Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	ELUVIA		
Šifra proizvoda:	SAP50MEBF	Datum izdanja:	07.12.2021.
		Izdanje broj:	I.

Preporuke:	Koristiti samo u skladu s preporukama u uputstvima navedenim na etiketi ili uputi za uporabu.
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
		ppm	mg/m ³	
-	-	-	-/-	-

Naziv tvari:

EC broj: CAS broj:

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Oralno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Inhalacijski	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	6,81 mg/m ³
Dermalno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	0,966 mg/kg

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nije primjenjivo.

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Oralno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Inhalacijski	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	1,2 mg/m ³
Dermalno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	0,345 mg/kg

PNEC

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,00403 mg/L
Slatkovodni sedimenti	0,0499 mg/kg
Morska voda	0,000403 mg/L
Morski sedimenti	0,00499 mg/kg
Hranidbeni lanac	-

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

Trgovačko ime:	ELUVIA		
Šifra proizvoda:	SAP50MEBF	Datum izdanja:	07.12.2021.
		Izdanje broj:	I.

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	3 mg/kg
Zrak	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osobna zaštitna oprema mora biti označena s CE oznakom, što znači da zadovoljava važeće standarde. Koristiti osobnu zaštitnu opremu u skladu s Uredbom (EU) 2016/425. Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi (skladištenje, upotreba, čišćenje, održavanje, vrsta zaštite) potražiti u brošuri proizvođača zaštitne opreme. Za dodatne informacije u vezi s rukovanjem sa tvarima/pripravkom vidi pododjeljak 7.1. Sve ovdje sadržane informacije su preporuke za koje je potrebna određena specifikacija službi za sprečavanje rizika na radu jer nije poznato ima li tvrtka na raspolaganju dodatne mjere. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla.
---	---

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
---	----------------

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati uređaje za ispiranje očiju i vodene tuševe.
---	---

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.
---	---

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN ISO 16321-3:2022). Zaštitne naočale čistiti svaki dan i redovito dezinficirati u skladu s uputama proizvođača. Koristiti ako postoji opasnost od prskanja.
------------------------------	--

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374, HRN EN 420). Vrijeme probojnosti naznačeno od strane proizvođača mora biti duže od vremena tijekom kojeg se proizvod koristi. Ne koristiti zaštitnu kremu nakon što je proizvod došao u kontakt s kožom. Kako proizvod predstavlja smjesu nekoliko različitih tvari, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
---------------	--

Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitna odjeća koja štiti od tekućih kemikalija (HRN EN ISO 13034). Zaštitna odjeća za zaštitu od statičkog elektriciteta (HRN EN ISO 1149-5). Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688). Zaštitne cipele (HRN EN ISO 20345 ili HRN EN ISO 20347). Zaštitne čizme (HRN EN 13832-3). Samo za profesionalnu uporabu. Periodično očistiti u skladu s uputama proizvođača. Zamijeniti čizme pri prvim znakovima oštećenja.
----------------------------------	---

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

Trgovačko ime:	ELUVIA		
Šifra proizvoda:	SAP50MEBF	Datum izdanja:	07.12.2021.
		Izdanje broj:	I.

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod primjene sredstva koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti prosipanje i odlaganje proizvoda te njegova spremnika u okoliš. Vidjeti odjeljak 7.
	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:	Tekućina	-
	Boja:	Bež	-
	Miris:	Po alifatima	-
	Prag mirisa	Nema podataka.	-
	pH:	7-9 (1 % otopina)	-
	Talište/ledište:	Nema podataka.	-
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.	-
	Plamište:	>60 °C	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.	-
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije lako zapaljivo.	-
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka.	-
	Tlak pare:	Nema podataka.	-
	Gustoća pare:	Nema podataka.	-
	Relativna gustoća:	1,18 (20°C)	-
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.	-
	Topljivost(i):	Nema podataka.	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	-

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

Trgovačko ime:	ELUVIA		
Šifra proizvoda:	SAP50MEBF	Datum izdanja:	07.12.2021.
		Izdanje broj:	I.

Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	-
Temperatura raspada:	Nema podataka.	-
Viskoznost:	Nema podataka.	-
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.	-
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.	-

9.2.	Ostale informacije
	Površinska napetost kod 20 °C: 46,9 mN/m.

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Stabilan kod preporučenih uvjeta skladištenja (vidi odjeljak 7).
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	U preporučenim (navedenim) uvjetima ne očekuju se opasne reakcije koje mogu dovesti do povišenog tlaka ili temperature.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake kiseline. Jake baze.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Ovisno o uvjetima razgradnje može doći do nastajanja složenih smjesa kemijskih tvari: Ugljikov dioksid, ugljikov monoksid i drugi organski spojevi.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	-	Alkiliran naftalen sulfonat, natrijeva sol
	-	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	-	Metrafenon
	-	štakor	LD ₅₀ : 500 mg/kg	-	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

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

Trgovačko ime:	ELUVIA				
Šifra proizvoda:	SAP50MEBF	Datum izdanja:	07.12.2021.	Izdanje broj:	I.

Dodir s kožom:	-	-	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	-	Alkiliran naftalen sulfonat, natrijeva sol
	-	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	-	Metrafenon
	-	-	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	-	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ : > 5 mg/L	-	Metrafenon
	-	-	LC ₅₀ : > 5 mg/L	-	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

Opasnost od aspiracije:

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	Ne nadražuje.	-	Metrafenon
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	Ne nadražuje.	-	Metrafenon

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Metrafenon: Ne izaziva preosjetljivost kože.
Udisanje:	Metrafenon: Nema podataka.
Dodatne informacije:	-

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

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

Trgovačko ime:	ELUVIA		
Šifra proizvoda:	SAP50MEBF	Datum izdanja:	07.12.2021.
		Izdanje broj:	I.

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.
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka.

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

Trgovačko ime:	ELUVIA		
Šifra proizvoda:	SAP50MEBF	Datum izdanja:	07.12.2021.
		Izdanje broj:	I.

Kronično na usta	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	Nije opaženo.		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije opaženo.		
Genotoksičnost:	Nema podataka.		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nije opaženo.		
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.		
Reproduktivna toksičnost:	Nije opaženo.		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-		
11.2. Praktična iskustva:			
11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:			
Proizvod ne zadovoljava kriterije zbog svojstava koja ometaju rad endokrinog sustava.			
11.2.2. Ostale informacije:			
-			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : > 0,82 mg/l	96 sati	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-	Metrafenon
	LC ₅₀ : 499 µg/l	96 sati	Plavoškrva sunčanica (<i>Lepomis macrochirus</i>)	-	-	Metrafenon
	LC ₅₀ : 2,2 mg/L	96 sati	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

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

Trgovačko ime:	ELUVIA				
Šifra proizvoda:	SAP50MEBF	Datum izdanja:	07.12.2021.	Izdanje broj:	I.

Rakovi	EC ₅₀ : > 0,92 mg/l	48 sati	Velika vodenbuha (<i>Daphnia magna</i>)	-	-	Metrafenon
	EC ₅₀ : 3 mg/L	48 sati	Velika vodenbuha (<i>Daphnia magna</i>)	-	-	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
Alge/vodne biljke	EC ₅₀ : > 0,87 mg/l	72 sata	<i>Selenastrum capricornutum</i>	-	-	Metrafenon
	EC ₅₀ : 0,067 mg/L	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
Ostali organizmi	LD ₅₀ : > 114 µg/pčela	-	Pčela (<i>Aphis mellifera</i>)	-	oralno	Metrafenon
	LD ₅₀ : > 100 µg/pčela	-	Pčela (<i>Aphis mellifera</i>)	-	kontaktno	Metrafenon
	LD ₅₀ : >2025 mg/kg t.t.	-	Bijela prepelica i patka	-	-	Metrafenon

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC: 0,228 mg/l	32 dana	Debeloglavi gavčić	-	-	Metrafenon
Rakovi	NOEC: 0,225 mg/l	21 dan	Velika vodenbuha (<i>Daphnia magna</i>)	-	-	Metrafenon
Alge/vodne biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-	-	-
Slatka voda	9,3 dana	-	-	Brza razgradnja u cijelom sustavu.	-	DT50, podatak za Metrafenon
Zrak	-	-	-	-	-	-

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

Trgovačko ime:	ELUVIA				
Šifra proizvoda:	SAP50MEBF	Datum izdanja:	07.12.2021.	Izdanje broj:	I.

Tlo	250,6 dana	-	Postojan u tlu.	DT50 (lab), podatak za Metrafenon
	146 dana	-	Postojan u tlu.	DT50 (polje), podatak za Metrafenon

Nije lako biorazgradivo.

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Log Pow: 1,45	-	-	-	-	-	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
Log Pow: 4,3	-	4	25	-	-	Metrafenon

Metrafenon: umjeren bioakumulacijski potencijal.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
2	-	-	-	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
530	-	-	-	Metrafenon

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:

Metrafenon: slabo pokretan do nepokretan.

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
t				

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

Trgovačko ime:	ELUVIA				
Šifra proizvoda:	SAP50MEBF	Datum izdanja:	07.12.2021.	Izdanje broj:	I.

-	-	-	-	-

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

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Proizvod ne zadovoljava kriterije zbog svojstava koja ometaju rad endokrinog sustava.

12.7.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

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

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

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji sadrži opasne tvari

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.

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

Trgovačko ime:	ELUVIA		
Šifra proizvoda:	SAP50MEBF	Datum izdanja:	07.12.2021.
		Izdanje broj:	I.

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: 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Metrafenon)
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: 274, 335, 375, 601 Ograničene količine – 5 L
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj: 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Metrafenon)
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: 274, 335, 375, 601 Ograničene količine – 5 L
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj: -
14.2.	Ispravno 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: 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Metrafenon)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9
14.4.	Skupina pakiranja: III

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

Trgovačko ime:	ELUVIA		
Šifra proizvoda:	SAP50MEBF	Datum izdanja:	07.12.2021.
		Izdanje broj:	I.

14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	335, 969,274, F-A, S-F Ograničene količine – 5 L
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:	3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Metrafenon)
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:	-
Dodatne informacije: Nema podataka.		

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 (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija Uredba (EU) 2015/830 Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Seveso, Direktiva 2012/18/EU
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama 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
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

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



Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	ELUVIA		
Šifra proizvoda:	SAP50MEBF	Datum izdanja:	07.12.2021.
		Izdanje broj:	I.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE					
16.1.	Navođenje promjena: -				
16.2.	<p>Skraćenice :</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: 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 Nadraž. oka 2: Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 Ozlj. oka 1: Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2: Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti</p>				
16.3.	<p>Ključna literatura i izvori podataka:</p> <p>Originalni sigurnosno-tehnički list, Metrafenone 500 g/L SC (SAP50MEBF), Ascenza Agro, SA, Avenida do Rio Tejo, Herdade das Praias, 2910-440 Setúbal - Portugal, datum izdanja: 16.09.2021., verzija: 1.</p>				
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Razvrstavanje prema CLP-u</th> <th>Postupak razvrstavanja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja		
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja				
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)				
	<p>H302 Štetno ako se proguta. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p>				
16.6.	Savjeti uvijekbavanje: za Nema podataka.				
16.7.	<p>Daljnje obavijesti:</p> <p>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.</p>				

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
