

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



REVUS

Verzija Datum revizije: Številka Ta verzija nadomešča vse predhodne
6.0 02.12.2021 varnostnega lista: verzije.
S1320122691

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : REVUS
Koda proizvoda : A12946B

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Fungicid
Priporočene omejitve : za strokovno rabo
uporabe

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Syngenta Agro d.o.o.
Kržičeva 3
1000 Ljubljana
Slovenija
Telefon : 01 436 12 03
Telefaks : 01 432 12 14
E-poštni naslov osebe : sds.si@syngenta.com
odgovorne za varnostni list

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere : 112 KLIC V SILI

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2 H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Stavki o nevarnosti : H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



REVUS

Verzija Datum revizije: Številka Ta verzija nadomešča vse predhodne
6.0 02.12.2021 varnostnega lista: verzije.
S1320122691

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**
P281 Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.
Odziv:
P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti:
poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
P391 Prestreči razlito tekočino.
Odstranjevanje:
P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Dodatno označevanje

EUH208 Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
mandipropamid (ISO)	374726-62-2 616-213-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1 M-faktor (Kronična	>= 20 - < 25

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



REVUS

Verzija
6.0

Datum revizije:
02.12.2021

Številka
varnostnega lista:
S1320122691

Ta verzija nadomešča vse predhodne
verzije.

		strupenost za vodno okolje): 1	
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,0025 - < 0,025
		M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1	
		posebne mejne koncentracije Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Ko pokličete številko za nujne primere, center za zastrupitve ali zdravnika ali poiščete zdravniško pomoč, vzemite s sabo embalažo izdelka, etiketo ali varnostni list.
- Pri vdihavanju : Prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
Pri nepravilnem dihanju ali prenehanju dihanja dati umetno dihanje.
Pacient naj bo na toplem in naj miruje.
Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.
- Pri stiku s kožo : Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila.
Takoj umijte/izperite z obilo vode.
Pri trajajočem draženju kože pokličite zdravnika.
Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.
- Pri stiku z očmi : Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut.
Odstraniti kontaktne leče.

REVUS

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
6.0	02.12.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1320122691	

Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.

Pri zaužitju : Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
NE izzvati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi : Nespecifično
Ni znanih ali pričakovanih simptomov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Specifičen protistrup ni na voljo.
Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Sredstva za gašenje - majhni požari
Uporabljajte pršenje z vodo, na alkohol odporno peno, suho kemikalijo ali ogljikov dioksid.
Sredstva za gašenje - obsežni požari
Na alkohol odporna pena
ali
Razpršena voda

Neustrezna sredstva za gašenje : Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Ker proizvod vsebuje gorljive organske komponente, bo ogenj proizvajal gost črn dim, ki vsebuje nevarne zgorevalne produkte (glejte poglavje 10).
Izpostavljanje razpadnim proizvodom je lahko nevarno za zdravje.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Nositi popolno zaščitno obleko in izolirani dihalni aparat.

Dodatne informacije : Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.
Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

REVUS

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne verzije.
6.0	02.12.2021	varnostnega lista: S1320122691	

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Za informacije o varnostnih ukrepih glejte poglavji 7 in 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Zajezite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13). Temeljito očistite kontaminirano površino. Čistite z detergenti. Izogibajte se topilom. Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13., Za informacije o varnostnih ukrepih glejte poglavji 7 in 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno roko vanje : Niso potrebni posebni požarno-varnostni ukrepi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Niso potrebni posebni pogoji pri shranjevanju/skladiščenju. Hranite vsebnike tesno/hermetično zaprte na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti izven dosega otrok. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Za primerno in varno rabo tega izdelka se obrnite na homologacijske pogoje, navedene na oznaki izdelka.

REVUS

Verzija Datum revizije: Številka Ta verzija nadomešča vse predhodne
6.0 02.12.2021 varnostnega lista: verzije.
S1320122691

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
mandipropamid (ISO)	374726-62-2	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
propane-1,2-diol	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	168 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	10 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	30 mg/m ³
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	10 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	6,81 mg/m ³
	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	0,966 mg/kg
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	1,2 mg/m ³
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	0,345 mg/kg

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
propane-1,2-diol	Sladka voda	260 mg/l
	Morska voda	26 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	183 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	20000 mg/l
	Usedlina v morju	57,2 mg/kg
	Usedlina v sladki vodi	572 mg/kg
	Tla	50 mg/kg
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Sladka voda	0,00403 mg/l
	Morska voda	0,000403 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	1,03 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,0499 mg/kg
	Usedlina v morju	0,00499 mg/kg
	Sladka voda - s prekinitvami	0,0011 mg/l
	Morska voda - s prekinitvami	0,000110 mg/l
Tla	3 mg/kg	

REVUS

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
6.0	02.12.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1320122691	

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Omejevanje in/ali ločevanje je najzanesljivejši tehnični zaščitni ukrep, če izpostavljenosti ni mogoče odpraviti.

Obseg teh zaščitnih ukrepov je odvisen od dejanskih tveganj pri uporabi.

Ohranjati vrednosti koncentracij v zraku znotraj standardov za poklicno izpostavljenost.

Po potrebi poiščite dodatne nasvete glede higiene na delovnem mestu.

Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Ni potrebna posebna varovalna oprema.

Zaščita rok

Opombe

Zaščita kože

: Ni potrebna posebna varovalna oprema.

: Ni potrebna posebna varovalna oprema.

Izberite zaščito kože in telesa na podlagi fizičnih zahtev za delovno mesto.

Zaščita dihal

: Normalno ni potrebna nobena osebna oprema za zaščito dihal.

Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad dovoljenimi mejnimi vrednostmi, morajo uporabljati ustrezno obrazno masko.

Varnostni ukrepi

: Tehnični varnostni ukrepi morajo vedno imeti prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Pri izbiri osebne varovalne opreme poiščite ustrezno strokovno svetovanje.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Voda

:

Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.

Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	:	suspenzija
Barva	:	naravna bela do rjavkasta
Vonj	:	Značilen
Mejne vrednosti vonja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/območje tališča	:	Ni razpoložljivih podatkov
Točka vrelišča/območje vrelišča	:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost	:	Ni razpoložljivih podatkov

REVUS

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
6.0	02.12.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1320122691	

Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitve vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitve vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	:	Metoda: Metoda Pensky-Martens v zaprtem talilnem loncu ne zaplameni
Temperatura samovžiga	:	480 °C
Temperatura razpadanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
pH	:	5 - 9 Koncentracija: 1 % w/v
Viskoznost		
Viskoznost, dinamična	:	45,0 - 338 mPa.s (40 °C) 56,2 - 424 mPa.s (20 °C)
Viskoznost, kinematična	:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost		
Topnost v drugih topilih	:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	1,072 g*cm ³
Relativna gostota par/hlapov	:	Ni razpoložljivih podatkov
Lastnosti delcev		
Velikost delca	:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi	:	Ni eksplozivno/a
Oksidativne lastnosti	:	Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.
Hitrost izparevanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Mešljivost z vodo	:	Se meša.
Površinska napetost	:	36,4 mN/m, 20 °C

REVUS

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
6.0	02.12.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1320122691	

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Po logiki ne predvidevamo nobenega.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Pri predpisani uporabi ne razpade.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Nobena znana.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Zaužitje
Vdihavanje
Stik s kožo
Stik z očmi

Akutna strupenost

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samica): > 5.000 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): > 4,89 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



REVUS

Verzija Datum revizije: Številka Ta verzija nadomešča vse predhodne
6.0 02.12.2021 varnostnega lista: verzije.
S1320122691

Sestavine:

mandipropamid (ISO):

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samica): > 5.000 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): > 5,19 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 5.050 mg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samec): 670 mg/kg

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

Jedkost za kožo/draženje kože

Proizvod:

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži kože

Sestavine:

mandipropamid (ISO):

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži kože

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Metoda : in vitro preizkus jedkosti za kožo
Rezultat : Draži kožo.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Vrste : Kunec
Rezultat : Lahno draženje kože

Resne okvare oči/draženje

Proizvod:

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži oči

REVUS

Verzija Datum revizije: Številka Ta verzija nadomešča vse predhodne
6.0 02.12.2021 varnostnega lista: verzije.
S1320122691

Sestavine:**mandipropamid (ISO):**

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži oči

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Metoda : in vitro preizkus dražilnosti oči
Rezultat : Nevarnost hudih poškodb oči.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Vrste : Kunec
Rezultat : Nevarnost hudih poškodb oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**Proizvod:**

Vrsta preskusa : Buehlerjev test
Vrste : Morski Prašiček
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.

Sestavine:**mandipropamid (ISO):**

Vrste : Morski Prašiček
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Rezultat : Možnost ali dokaz preobčutljivosti kože pri ljudeh

Mutagenost za zarodne celice**Sestavine:****mandipropamid (ISO):**

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih mutagenih učinkov.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot mutagen za zarodne celice.

REVUS

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
6.0	02.12.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1320122691	

Rakotvornost**Sestavine:****mandipropamid (ISO):**

Rakotvornost - Ocena : Ni dokazov o rakotvornosti v študijah na živalih.

Strupenost za razmnoževanje**Sestavine:****mandipropamid (ISO):**

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni toksičnosti pri razmnoževanju

Strupenost pri ponovljenih odmerkih**Sestavine:****mandipropamid (ISO):**

Opombe : Preskusi kronične toksičnosti niso pokazali škodljivih vplivov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev****Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost****Proizvod:**

Strupenost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	:	EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h
Strupenost za alge/vodne rastline	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h
		NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 3,1 mg/l Končna točka: Stopnja rasti

REVUS

Verzija Datum revizije: Številka Ta verzija nadomešča vse predhodne
6.0 02.12.2021 varnostnega lista: verzije.
S1320122691

Čas izpostavljanja: 72 h

Sestavine:**mandipropamid (ISO):**

- Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 4,4 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Crassostrea virginica (ameriška koritasta ostriga)): 0,97 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
- Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): > 2,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 1,3 mg/l
Končna točka: Stopnja rasti
Čas izpostavljanja: 72 h
- M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 1
- Strupenost za mikroorganizme : EC50 (aktivno blato): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 3 h
- Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 0,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 32 d
Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 0,076 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
- M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 1

Ekotoksikološka presoja

- Akutna strupenost za vodno okolje : Zelo strupeno za vodne organizme.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

- Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 2,18 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 2,94 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
- Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,15 mg/l

REVUS

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
6.0	02.12.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1320122691	

Čas izpostavljanja: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)):
0,04 mg/l

Končna točka: Stopnja rasti

Čas izpostavljanja: 72 h

M-faktor (Akutna strupenost : 1
za vodno okolje)Strupenost za ribe (Kronična : NOEC: 0,3 mg/l
strupenost) Čas izpostavljanja: 28 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka)Strupenost za vodno bolho in : NOEC: 1,7 mg/l
druge vodne nevretenčarje Čas izpostavljanja: 21 d
(Kronična strupenost) Vrste: Daphnia (Vodna bolha)**12.2 Obstočnost in razgradljivost****Sestavine:****mandipropamid (ISO):**

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

Stabilnost v vodi : Razpadni razpolovni čas: 4,5 - 26 d
Opombe: Proizvod ni trajen.**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Biorazgradljivost : Rezultat: hitro razgradljiva

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**Sestavine:****mandipropamid (ISO):**

Bioakumulacija : Opombe: Nizek bioakumulacijski potencial.

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 3,2 (25 °C)
oktanol/voda**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Bioakumulacija : Opombe: Bioakumulacija je malo verjetna.

REVUS

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
6.0	02.12.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1320122691	

12.4 Mobilnost v tleh**Sestavine:****mandipropamid (ISO):**

Porazdelitev med deli okolja : Opombe: Nizko mobilni v tleh.

Stabilnost v tleh : Disipacijski čas: 26 - 178 d
Disipacija v odstotkih: 50 % (DT50)
Opombe: Proizvod ni trajen.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**Proizvod:**

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Sestavine:**mandipropamid (ISO):**

Ocena : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).. Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Ocena : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).. Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Proizvod : Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.
Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.
Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali

REVUS

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
6.0	02.12.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1320122691	

		sežiganjem. Če recikliranje ni izvedljivo, odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.
Kontaminirana embalaža/pakiranje	:	Izpraznite preostalo vsebino. Trikrat izperite vsebnike. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.
Evropski kodeks o odpadkih	:	neočiščene embalaže 15 01 10, Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Številka ZN in številka ID**

ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR	:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (MANDIPROPAMID)
RID	:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (MANDIPROPAMID)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MANDIPROPAMID)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (MANDIPROPAMID)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Skupina embalaže

ADR	:	
Skupina embalaže	:	III
Koda (Št.) razvrstitve	:	M6

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



REVUS

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
6.0	02.12.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1320122691	

Številka nevarnosti : 90
Nalepke : 9
Koda tunelskih omejitev : (-)

RID

Skupina embalaže : III
Koda (Št.) razvrstitve : M6
Številka nevarnosti : 90
Nalepke : 9

IMDG

Skupina embalaže : III
Nalepke : 9
EmS Koda : F-A, S-F

IATA (Tovor)

Navodila za pakiranje : 964
(tovorno letalo)
Navodila o pakiranju (LQ) : Y964
Skupina embalaže : III
Nalepke : Miscellaneous

IATA (Potnik)

Navodila za pakiranje : 964
(potniško letalo)
Navodila o pakiranju (LQ) : Y964
Skupina embalaže : III
Nalepke : Miscellaneous

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR

Nevarnosti za okolje : da

RID

Nevarnosti za okolje : da

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : da

IATA (Potnik)

Nevarnosti za okolje : da

IATA (Tovor)

Nevarnosti za okolje : da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

REVUS

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
6.0	02.12.2021	varnostnega lista: S1320122691	verzije.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII)	:	Prepovedano in/ali omejeno
REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).	:	Ni smiselno
Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč	:	Ni smiselno
Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev)	:	Ni smiselno
Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij	:	Ni smiselno
REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV)	:	Ni smiselno
Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.	:	Ni smiselno

Drugi predpisi:

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi.
Zakon o kemikalijah
Zakon o varstvu okolja
Uredba o odpadkih
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna za to snov, če se ta uporablja znotraj navedene uporabe.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Celotno besedilo H-stavkov**

H302	:	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	:	Povzroča draženje kože.
H317	:	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	:	Povzroča hude poškodbe oči.
H400	:	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	:	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	:	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	:	Akutna strupenost
Aquatic Acute	:	Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje

REVUS

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
6.0	02.12.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1320122691	

Aquatic Chronic	:	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Eye Dam.	:	Huda poškodba oči
Skin Irrit.	:	Draženje kože
Skin Sens.	:	Preobčutljivost v stiku s kožo

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije**Razvrstitev zmesi:**

Aquatic Chronic 2 H411

Postopek za razvrstitev:

Metoda izračuna

Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v besedilu tega dokumenta.

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



REVUS

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
6.0	02.12.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1320122691	

material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL