

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO

Verzija 2.0	Datum revizije: 13.06.2022	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 20.05.2022 Datum prve izdaje: 20.05.2022 Datum priprave: 14.06.2022
		Regija: SI Jezik: SL	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime PROMINO

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi Fungicid

Odsvetovane uporabe Na voljo niso nikakršni podatki.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba	CAC Chemical GmbH Böttgerstrasse 12, 20148 Hamburg, Germany
Telefon	+49 40 44195 761
Telefaks	+49 40 44195 762
E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list	agchem_eu@cacch.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Za medicinske izjave:
+386(1) 522 84 08 (Univerzitetni klinični center Ljubljana)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Akutna strupenost, Kategorija 4	H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Draženje kože, Kategorija 2	H315: Povzroča draženje kože.
Huda poškodba oči, Kategorija 1	H318: Povzroča hude poškodbe oči.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1	H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



PROMINO

Verzija 2.0 Datum revizije: 13.06.2022 Stevilka varnostnega lista: Datum zadnje izdaje: 20.05.2022 Datum prve izdaje: 20.05.2022
Datum priprave: 14.06.2022
Regija: SI
Jezik: SL

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

Preprečevanje:

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv:

P301 + P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne teče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P391 Prestreči razlito tekočino.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino ali posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi

1-butilpirolidin-2-on

N-(n-oktil)-2-pirolidon

Dodatno označevanje

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO

Verzija 2.0 Datum revizije: 13.06.2022 Številka varnostnega lista: Datum zadnje izdaje: 20.05.2022 Datum prve izdaje: 20.05.2022 Datum priprave: 14.06.2022

Regija: SI
Jezik: SL

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

3.1 Snovi

Ni smiselno

3.2 Zmesi

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
1-butilpirolidin-2-on	3470-98-2 222-437-8 01-2120062728-48	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 30 - < 50
Prothioconazole (acc. 17. ATP)	178928-70-6 613-337-00-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 10 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1	>= 25 - < 30
1-OKTIL-2-PIROLIDON	2687-94-7 403-700-8 613-098-00-0	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 10

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO

Verzija 2.0	Datum revizije: 13.06.2022	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 20.05.2022 Datum prve izdaje: 20.05.2022 Datum priprave: 14.06.2022
		Regija: SI Jezik: SL	

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti	Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Takoj poiskati zdravniško pomoč, če so bili opaženi znaki alergije, zlasti pri dihalih. V primeru slabega počutja obiščite zdravnika. Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma dobro zračen prostor in se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino. Zagotovi se ji osnovne življenjske funkcije in se poišče zdravniško pomoč.
Pri vdihavanju	Ob vdihavanju prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
Pri stiku s kožo	Takoj pokličite zdravnika. Ob stiku takoj začeti izpirati oči ali kožo z obilo vode najmanj 15 minut. Medtem odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Pri trajajočem draženju kože pokličite zdravnika.
Pri stiku z očmi	Takoj pokličite zdravnika. Pri stiku z očmi odstraniti kontaktne leče in takoj spirati z obilo vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut. Zaščitite nepoškodovano oko.
Pri zaužitju	Pijte obilo vode. Takoj pokličite zdravnika. Izprati usta z vodo. NE izzivati bruhanja. Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi	zaužitje lahko izzove naslednje simptome: Slabost Bruhanje Diareja Stik s kožo lahko izzove naslednje simptome: Stik z očmi lahko povzroči naslednje simptome Poškodba oči Rdečina solzenje Bolečina Stik s kožo lahko izzove naslednje simptome:
----------	---

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO

Verzija 2.0	Datum revizije: 13.06.2022	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 20.05.2022 Datum prve izdaje: 20.05.2022 Datum priprave: 14.06.2022
		Regija: SI Jezik: SL	

	Draženje Srbenje Rdečina Bolečina
Tveganje	Zdravju škodljivo pri zaužitju. Povzroča draženje kože. Povzroča hude poškodbe oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje	Simptomatsko zdravljenje.
-------------	---------------------------

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	Na alkohol odporna pena Suha kemikalija Ogljikov dioksid (CO ₂) Razpršena voda
Neustrezna sredstva za gašenje	Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja	Nevarni izgorovalni produkti niso poznani
----------------------------------	---

V primeru požara se lahko sproščajo:
Ogljikov dioksid (CO₂)
Ogljikov monoksid
Dušikovi oksidi (NO_x)
Žveplove oksidi
Klorove spojine

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce	: V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.
---------------------------------------	--

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi	Uporabljajte osebno varovalno opremo. Za informacije o varnostnih ukrepih glejte poglavji 7 in 8.
-------------------------	--

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO

Verzija 2.0	Datum revizije: 13.06.2022	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 20.05.2022 Datum prve izdaje: 20.05.2022 Datum priprave: 14.06.2022
		Regija: SI Jezik: SL	

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi	Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Preprečiti nenadzorovano odlaganje tega proizvoda v okolje. V primeru uhajanja plinov ali izpusta v vodne tokove, tla ali kanalizacijo o tem obvestiti pristojne organe.
------------------------	--

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja	Zaježite 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).
-----------------	---

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije o varnem načinu uporabe glej poglavje 7. Za osebno zaščito glejte oddelek 8. Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Ravnati previdno. Izogibati se vdihavanju, zaužitju ter stiku s kožo in očmi. Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.

Higienski ukrepi Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Kontaminirana obleka ne bi smela biti dovoljena zunaj delovnega okolja. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. Umiti roke pred jedjo, pitjem ali kajenjem.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod Hranite vsebnike tesno/hermetično zaprte na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo. Hranite v vsebnikih opremljenih s pravilnimi nalepkami.

Navodila za običajno skladiščenje Za snovi, ki jih je treba preprečiti, glej poglavje 10.

Rok trajanja pri skladiščenju ≥ 2 yr

Priporočena temperatura skladiščenja 0 - 30 °C

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO

Verzija
2.0

Datum revizije:
13.06.2022

Številka
varnostnega lista:

Datum zadnje izdaje: 20.05.2022

Datum prve izdaje: 20.05.2022

Datum priprave: 14.06.2022

Regija: SI
Jezik: SL

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

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
1-butilpirolidin-2-on	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročna izpostavljenost, Kronični učinki, Sistemski učinki	24,1 mg/m ³
	Delavci	Kožno	Dolgoročna izpostavljenost, Kronični učinki, Sistemski učinki	10 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročna izpostavljenost, Kronični učinki, Sistemski učinki	4,29 mg/m ³
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročna izpostavljenost, Kronični učinki, Sistemski učinki	5 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročna izpostavljenost, Kronični učinki, Sistemski učinki	4 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Oralno	Kratkoročna izpostavljenost, Akutni učinki, Sistemski učinki	4 mg/kg telesna masa/dan

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

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
1-butilpirolidin-2-on	Sladka voda	4 mg/l
	Morska voda	0,4 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	29,6 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Drugi segment okolja	2,96 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Aqua intermittent	1 mg/l
	Tla	3,57 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odpadkov	30,62 mg/l

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO

Verzija 2.0	Datum revizije: 13.06.2022	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 20.05.2022 Datum prve izdaje: 20.05.2022 Datum priprave: 14.06.2022
		Regija: SI Jezik: SL	

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Učinkovit izpušni prezračevalni sistem

Ohranjati vrednosti koncentracij v zraku znotraj standardov za poklicno izpostavljenost.

Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz

Tesno prilegajoča varovalna očala

Nosite zaščito za obraz ali drugo zaščito, ki prekrije celotni obraz, če obstaja možnost neposrednega stika obraza s prahom, meglo ali aerosoli.

Oprema mora ustrezati standardu EN 166

Zaščita rok
Opombe

Zaščitne rokavice (SIST EN 374). Pred uporabo je rokavice treba pregledati. Upoštevajte navodila o propustnosti in času prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic. Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in čas stika. Če se pojavijo kakršni koli znaki razkroja rokavic ali prodora kemikalij skozi rokavice, je treba le-te odstraniti in jih zamenjati z novimi.

Zaščita kože

Izberite zaščito za telo, pri čemer upoštevajte tip telesa, koncentracijo in količino nevarnih snovi ter določeno delovno mesto.

Preventivna zaščita kože

Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge ter polnjenju oziroma čiščenju rezervoarja uporabite primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon, predpasnik) trpežno obutev ali gumijaste škornje.

Med tretiranjem in pri stiku s tretiranimi rastlinami uporabiti primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice) in zaprte čevlje.

Zaščita dihal

Izvajajte tehnične ukrepe, da ne prekoračite mejne poklicne izpostavljenosti.

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

Če niso na razpolago mejne vrednosti največje dostopne koncentracije snovi na delovnem mestu, je potrebno pri nastanku hlapov in meglice glede zaščite dihalnih organov ukrepati posebej.



PROMINO

Verzija 2.0	Datum revizije: 13.06.2022	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 20.05.2022 Datum prve izdaje: 20.05.2022 Datum priprave: 14.06.2022
		Regija: SI Jezik: SL	

Varnostni ukrepi	Poskrbeti, da se sistemi za izplakovanje oči in varnostni tuši nahajajo blizu delovnega prostora.
------------------	---

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	tekočina
Barva	jantarna, rjava
Vonj	po aromatih
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče	Ni razpoložljivih podatkov
Točka vrelišča/območje vrelišča	Ni razpoložljivih podatkov
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	> 100 °C Metoda: ASTM D7094
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih podatkov
pH	5,1 - 5,2 (vodna suspenzija)
Viskoznost	
Viskoznost, dinamična	158 mPa.s (20 °C) 36 mPa.s (40 °C)
Viskoznost, kinematična	148 mm ² /s (20 °C) 34 mm ² /s (40 °C)
Topnost	
Topnost v vodi	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost v drugih topilih	Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO

Verzija 2.0	Datum revizije: 13.06.2022	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 20.05.2022 Datum prve izdaje: 20.05.2022 Datum priprave: 14.06.2022
		Regija: SI Jezik: SL	

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	1,07 g/cm ³ Vir: dobavitelj
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih podatkov
Lastnosti delcev Velikost delca	Ni smiselno
9.2 Drugi podatki	
Eksplozivi	Ni eksplozivno/a Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 113
Oksidativne lastnosti	ni oksidirajoče Na podlagi fizikalnih in kemijskih lastnosti
Samovžig	232 °C Metoda: ASTM E 659
	232 °C Metoda: Uredba (ES) št. 440/2008, priloga, A.15

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

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 Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba Nobena znana.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO

Verzija 2.0	Datum revizije: 13.06.2022	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 20.05.2022 Datum prve izdaje: 20.05.2022 Datum priprave: 14.06.2022
		Regija: SI Jezik: SL	

Resne okvare oči/draženje

Povzročča hude poškodbe oči.

Proizvod:

Vrste	Kurje oko
Metoda	Napitek za testiranje skladno z metodo OECD 438
Rezultat	Jedko

Sestavine:

1-butilpirolidin-2-on, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8

Vrste	Kunec
Metoda	Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat	dražilno
Opombe	Vir: ECHA

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

1-butilpirolidin-2-on, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8:

Načini izpostavljenosti	Kožno
Vrste	Miš
Metoda	Smernica za preskušanje OECD 429
Rezultat	Ni senzibilirajoče
Opombe	Vir: ECHA

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

1-butilpirolidin-2-on, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8

Mutagenost za zarodne celice- Ocena	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Opombe: Vir: ECHA
-------------------------------------	--

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO

Verzija 2.0	Datum revizije: 13.06.2022	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 20.05.2022 Datum prve izdaje: 20.05.2022 Datum priprave: 14.06.2022
		Regija: SI Jezik: SL	

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

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

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 1,83 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 2,69 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

NOEC (Daphnia magna (Vodna bolha)): 1,56 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrsta preskusa: Imobilizacija
Metoda: OPPTS 850.1010

EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 3,56 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrsta preskusa: Imobilizacija
Metoda: OPPTS 850.1010

Strupenost za alge/vodne rastline

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 0,15 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Vrsta preskusa: Inhibicija rasti
Metoda: OECD Testna smernica 201

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO

Verzija 2.0	Datum revizije: 13.06.2022	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 20.05.2022 Datum prve izdaje: 20.05.2022 Datum priprave: 14.06.2022
		Regija: SI Jezik: SL	

Sestavine:

1-butilpirolidin-2-on, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8

Strupenost za ribe LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
Opombe: Vir: ECHA

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202
Opombe: Vir: ECHA

Strupenost za alge/vodne rastline ErC50 (pseudokirchneriella subcapitata): > 160 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
Opombe: Vir: ECHA

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) NOEC: 82 mg/l
Čas izpostavljanja: 33 d
Vrste: Pimephales promelas (Črnoglav pišaneč)
Metoda: OECD Testna smernica 210
Opombe: Vir: ECHA

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) NOEC: 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211
Opombe: Vir: ECHA

protiokonazol (ISO), CAS: 178928-70-6

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) 10

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) 1

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

1-butilpirolidin-2-on, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8

Biorazgradljivost Rezultat: Biološko razgradljivo
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 302B
Opombe: Vir: ECHA

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO

Verzija 2.0	Datum revizije: 13.06.2022	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 20.05.2022 Datum prve izdaje: 20.05.2022 Datum priprave: 14.06.2022
		Regija: SI Jezik: SL	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

1-butilpirolidin-2-on, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: 1,265 (20 °C)

Metoda: OECD Testna smernica 117

Opombe: Vir: ECHA

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

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.

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

Proizvod:

Vpliv in obnašanje v okolju

Produkt ne spuščati v vodno okolje ali kanalizacijo ne odlagati na javna odlagališča.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

V skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov.

Izogibajte se odvajanju v kanalizacijo ali površinske vode.

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstvo, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO

Verzija 2.0	Datum revizije: 13.06.2022	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 20.05.2022 Datum prve izdaje: 20.05.2022 Datum priprave: 14.06.2022
		Regija: SI Jezik: SL	

Prazne embalaže ne smete ponovno uporabiti. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano (velja za plastenke in steklenice) embalažo lahko odstranite kot nenevaren odpadke skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijte v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo prepustite pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesite na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže.

Kontaminirana
embalaža/pakiranje

Embalažo, ki ni popolnoma izpraznjena, je treba odstraniti ko neuporabljen izdelek.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADN	UN 3082
ADR	UN 3082
RID	UN 3082
IMDG	UN 3082
IATA	UN 3082

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (prothioconazole)
ADR	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (prothioconazole)
RID	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (prothioconazole)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prothioconazole)
IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prothioconazole)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9



PROMINO

Verzija 2.0	Datum revizije: 13.06.2022	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 20.05.2022 Datum prve izdaje: 20.05.2022 Datum priprave: 14.06.2022
		Regija: SI Jezik: SL	

14.4 Skupina embalaže

ADN	
Skupina embalaže	III
Koda (Št.) razvrstitve	M6
Številka nevarnosti	90
Nalepke	9
ADR	
Skupina embalaže	III
Koda (Št.) razvrstitve	M6
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 (tovorno letalo)	964
Navodila o pakiranju (LQ)	Y964
Skupina embalaže	III
Nalepke	Miscellaneous Dangerous Goods
IATA (Potnik)	
Navodila za pakiranje (potniško letalo)	964
Navodila o pakiranju (LQ)	Y964
Skupina embalaže	III
Nalepke	Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Nevarnosti za okolje

ADN	
Nevarnosti za okolje	da
ADR	
Nevarnosti za okolje	da
RID	
Nevarnosti za okolje	da
IMDG	
Snov, ki onesnažuje morje	da
IATA (Potnik)	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO

Verzija 2.0	Datum revizije: 13.06.2022	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 20.05.2022 Datum prve izdaje: 20.05.2022 Datum priprave: 14.06.2022
		Regija: SI Jezik: SL	

Nevarnosti za okolje da

IATA (Tovor)

Nevarnosti za okolje da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitve(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.

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, zmesi in izdelkov (Priloga XVII)

Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:
Številka na seznamu 3

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).

Ni navedeno

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč

Ni navedeno

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev)

Ni navedeno Ni smiselno Ni navedeno

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV)

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

NEVARNOSTI ZA OKOLJE

Drugi predpisi:

Pri uporabi tega proizvoda se morajo upoštevati nacionalni predpisi o zdravju in varnosti pri delu.

Zakon o kemikalijah
Zakon o varstvu okolja
Uredba o odpadkih



PROMINO

Verzija 2.0	Datum revizije: 13.06.2022	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 20.05.2022 Datum prve izdaje: 20.05.2022 Datum priprave: 14.06.2022
		Regija: SI Jezik: SL	

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, 78/19 in 72/21)
Pravilnik o osebni varovalni opreми, ki jo delavci uporabljajo pri delu

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

TCSI	Na seznamu ali v skladu s seznamom
TSCA	Proizvod vsebuje snovi, ki niso navedene seznamu TSCA.
AIIC	Ni v skladu s seznamom
DSL	Ta proizvod vsebuje eno ali več sestavin, ki niso navedene na kanadskem Seznamu snovi, ki so v prodaji na domačem trgu (DSL), oz. Seznamu snovi, ki so v prodaji na tujih trgih (NDSL).
ENCS	Ni v skladu s seznamom
ISHL	Ni v skladu s seznamom
KECI	Ni v skladu s seznamom
PICCS	Ni v skladu s seznamom
IECSC	Ni v skladu s seznamom
NZIoC	Ni v skladu s seznamom
TECI	Ni v skladu s seznamom

Uredba (ES) št. 1107/2009 o dajanju fitofarmaceutskih sredstev v promet

SP 1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode (Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda /Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za predloženo zmes ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v veljavni verziji. Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES
Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES
Lokalni seznam mejnih vrednosti v ozračju določenih držav v veljavni verziji.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 20.05.2022
2.0	13.06.2022	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 20.05.2022
		Regija: SI	Datum priprave: 14.06.2022
		Jezik: SL	

Transportni predpisi v skladu z ADR, RID, IMDG, IATA v veljavnem besedilu.
Vir podatkov, ki je bil uporabljen za določanje fizikalnih, toksikoloških in ekotoksikoloških podatkov je naveden neposredno v posameznih poglavjih.

Celotno besedilo H-stavkov

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje 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
Aquatic Chronic	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Eye Irrit.	Draženje oči
Skin Corr.	Jedkost za kožo
Skin Irrit.	Draženje kože

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - 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; KECl - 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; TECl - Tajske seznam obstoječih



PROMINO

Verzija 2.0	Datum revizije: 13.06.2022	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 20.05.2022 Datum prve izdaje: 20.05.2022 Datum priprave: 14.06.2022
		Regija: SI Jezik: SL	

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

Drugi podatki

Varnostni list v skladu z uredbo (ES) št. 2020/878

Razvrstitev zmesi:

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 1	H410

Postopek za razvrstitev:

Metoda izračuna
Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Metoda izračuna

SI / SL