

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO 300 EC

Verzija 1.2	Datum revizije: 08.02.2021	Številka varnostnega lista: Regija: SI Jezik: SL	Datum zadnje izdaje: 23.11.2020 Datum prve izdaje: 19.11.2020 Datum priprave: 09.02.2021
----------------	-------------------------------	---	--

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : PROMINO 300 EC

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 : HELM AG
Nordkanalstrasse 28
20097 Hamburg

Telefon : +49/40/23750

Telefaks : +49/40/23751845

E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list : SDB@HELMAG.COM

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Za medicinske izjave:
+386(1) 522 84 08 (Univerzitetni klinični center Ljubljana)
Center za obveščanje, tel. št. 112
Pri nesrečah pri transportu in drugih nesrečah:
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

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.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Huda poškodba oči, Kategorija 1	H318: Povzroča hude poškodbe oči.
Draženje kože, Kategorija 2	H315: Povzroča draženje kože.

2.2 Elementi etikete

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO 300 EC

Verzija
1.2

Datum revizije:
08.02.2021

Številka varnostnega
lista:
Regija: SI
Jezik: SL

Datum zadnje izdaje: 23.11.2020
Datum prve izdaje: 19.11.2020
Datum priprave: 09.02.2021

Piktogrami za nevarnost :



GHS05



GHS07



GHS09

Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatni stavki o nevarnosti : EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči.
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 leče, 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/posodo v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

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.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO 300 EC

Verzija 1.2 Datum revizije: 08.02.2021 Številka varnostnega lista: Regija: SI Jezik: SL Datum zadnje izdaje: 23.11.2020 Datum prve izdaje: 19.11.2020 Datum priprave: 09.02.2021

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
protiokonazol	178928-70-6 605-841-2 - -	Aquatic Chronic2; H411	>= 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
Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.			

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).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO 300 EC

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 23.11.2020
1.2	08.02.2021	Regija: SI	Datum prve izdaje: 19.11.2020
		Jezik: SL	Datum priprave: 09.02.2021

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:
Draženje
Srbenje
Rdečina
Bolečina

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 (CO₂)
Razpršena voda

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja : V primeru požara se lahko sproščajo:
Ogljikov dioksid (CO₂)
Ogljikov monoksid
Dušikovi oksidi (NO_x)
Žveplovi oksidi
Klorove spojine

5.3 Nasvet za gasilce

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO 300 EC

Verzija 1.2	Datum revizije: 08.02.2021	Številka varnostnega lista: Regija: SI Jezik: SL	Datum zadnje izdaje: 23.11.2020 Datum prve izdaje: 19.11.2020 Datum priprave: 09.02.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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.

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 : Za snovi, ki jih je treba preprečiti, glej poglavje 10.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO 300 EC

Verzija 1.2 Datum revizije: 08.02.2021 Številka varnostnega lista: Regija: SI Jezik: SL Datum zadnje izdaje: 23.11.2020 Datum prve izdaje: 19.11.2020 Datum priprave: 09.02.2021

skladiščenje

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 odplak	30,62 mg/l

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO 300 EC

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 23.11.2020
1.2	08.02.2021	Regija: SI	Datum prve izdaje: 19.11.2020
		Jezik: SL	Datum priprave: 09.02.2021

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO 300 EC

Verzija 1.2	Datum revizije: 08.02.2021	Številka varnostnega lista: Regija: SI Jezik: SL	Datum zadnje izdaje: 23.11.2020 Datum prve izdaje: 19.11.2020 Datum priprave: 09.02.2021
----------------	-------------------------------	---	--

koncentracije snovi na delovnem mestu, je potrebno pri nastanku hlapov in meglice glede zaščite dihalnih organov ukrepati posebej.

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

Oblika	: tekočina
Barva	: Ni razpoložljivih podatkov
Vonj	: po aromatih
Mejne vrednosti vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	: približno 5 - 6 Koncentracija: 1 % Vir: dobavitelj
Tališče/ledišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Točka vrelišča/območje vrelišča	: Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	: 152 °C Vir: dobavitelj
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota par/hlapov	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	: približno 1 g/cm ³ Vir: dobavitelj
Topnost Topnost v vodi	: Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO 300 EC

Verzija 1.2	Datum revizije: 08.02.2021	Številka varnostnega lista: Regija: SI Jezik: SL	Datum zadnje izdaje: 23.11.2020 Datum prve izdaje: 19.11.2020 Datum priprave: 09.02.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Topnost v drugih topilih	:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga	:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost	:	
Viskoznost, kinematična	:	Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne lastnosti	:	Ni eksplozivno/a
Oksidativne lastnosti	:	ni oksidirajoče
Velikost delca	:	Ni smiselno

9.2 Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstočnost 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 izogniti : Nobena znana.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri predpisanem načinu uporabe jih ni.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Proizvod:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO 300 EC

Verzija 1.2	Datum revizije: 08.02.2021	Številka varnostnega lista: Regija: SI Jezik: SL	Datum zadnje izdaje: 23.11.2020 Datum prve izdaje: 19.11.2020 Datum priprave: 09.02.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: 500 mg/kg
Opombe: Vir: dobavitelj

Sestavine:

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

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 423
Opombe: Vir: ECHA

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
Opombe: Vir: ECHA

protiokonazol, CAS: 178928-70-6, EC: 605-841-2

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 6.200 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 423
Opombe: Vir: EFSA

Akutna strupenost pri
vdihavanju : LC50 (Podgana): > 4,9 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za
razvrstitev niso izpolnjena.
Vir: EFSA

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
Opombe: Vir: EFSA

Jedkost za kožo/draženje kože

Proizvod:

Rezultat : dražilen
Opombe : Vir: dobavitelj

Sestavine:

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

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : šibko dražeče
Opombe : Vir: ECHA

protiokonazol, CAS: 178928-70-6, EC: 605-841-2

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO 300 EC

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 23.11.2020
1.2	08.02.2021	Regija: SI	Datum prve izdaje: 19.11.2020
		Jezik: SL	Datum priprave: 09.02.2021

Opombe : Vir: EFSA

Resne okvare oči/draženje

Proizvod:

Rezultat : Jedko
Opombe : Vir: dobavitelj

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

protiokonazol, CAS: 178928-70-6, EC: 605-841-2

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : šibko dražeče
Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Vir: EFSA

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

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

protiokonazol, CAS: 178928-70-6, EC: 605-841-2

Načini izpostavljenosti : Kožno
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : Ni senzibilirajoče
Opombe : Vir: EFSA

Mutagenost za zarodne celice

Sestavine:

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

Mutagenost za zarodne : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO 300 EC

Verzija 1.2	Datum revizije: 08.02.2021	Številka varnostnega lista: Regija: SI Jezik: SL	Datum zadnje izdaje: 23.11.2020 Datum prve izdaje: 19.11.2020 Datum priprave: 09.02.2021
----------------	-------------------------------	---	--

celice- Ocena : izpolnjena.
Opombe: Vir: ECHA

protiokonazol, CAS: 178928-70-6, EC: 605-841-2

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

Rakotvornost

Sestavine:

protiokonazol, CAS: 178928-70-6, EC: 605-841-2

Rakotvornost - Ocena : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso
izpolnjena.
Opombe: Vir: EFSA

Strupenost za razmnoževanje

Sestavine:

protiokonazol, CAS: 178928-70-6, EC: 605-841-2

Strupenost za
razmnoževanje - Ocena : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso
izpolnjena.
Opombe: Vir: EFSA

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod:

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 15,4 mg/l

Strupenost za vodno bolho in
druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 12,14 mg/l

Strupenost za alge/vodne
rastline : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 4,28
mg/l

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 : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 100 mg/l

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO 300 EC

Verzija 1.2	Datum revizije: 08.02.2021	Številka varnostnega lista: Regija: SI Jezik: SL	Datum zadnje izdaje: 23.11.2020 Datum prve izdaje: 19.11.2020 Datum priprave: 09.02.2021
----------------	-------------------------------	---	--

druge vodne nevretenčarje	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 (Črnoglavi pisanec) 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, CAS: 178928-70-6, EC: 605-841-2

Strupenost za ribe	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 1,83 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203 Opombe: Vir: EFSA
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 1,3 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Metoda: OECD Testna smernica 202 Opombe: Vir: EFSA
Strupenost za alge/vodne rastline	: ErC50 (pseudokirchneriella subcapitata): 2,18 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201 Opombe: Vir: EFSA

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 300 EC

Verzija 1.2	Datum revizije: 08.02.2021	Številka varnostnega lista: Regija: SI Jezik: SL	Datum zadnje izdaje: 23.11.2020 Datum prve izdaje: 19.11.2020 Datum priprave: 09.02.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

protiokonazol, CAS: 178928-70-6, EC: 605-841-2

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,8 (20 °C)
pH: 7
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 107
Opombe: Vir: EFSA

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 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Vpliv in obnašanje v okolju : Produkt ne spuščati v vodno okolje ali kanalizacijo ne odlagati na javna odlagališča.

ODDELEK 13: Odstranjanje

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 odstranjanje odpadkov.

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega 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. 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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO 300 EC

Verzija 1.2	Datum revizije: 08.02.2021	Številka varnostnega lista: Regija: SI Jezik: SL	Datum zadnje izdaje: 23.11.2020 Datum prve izdaje: 19.11.2020 Datum priprave: 09.02.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

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

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

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

14.4 Skupina embalaže

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO 300 EC

Verzija 1.2	Datum revizije: 08.02.2021	Številka varnostnega lista: Regija: SI Jezik: SL	Datum zadnje izdaje: 23.11.2020 Datum prve izdaje: 19.11.2020 Datum priprave: 09.02.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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 : 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

ADN

Nevarnosti za okolje : da

ADR

Nevarnosti za okolje : da

RID

Nevarnosti za okolje : da

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : ne

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 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO 300 EC

Verzija 1.2	Datum revizije: 08.02.2021	Številka varnostnega lista: Regija: SI Jezik: SL	Datum zadnje izdaje: 23.11.2020 Datum prve izdaje: 19.11.2020 Datum priprave: 09.02.2021
----------------	-------------------------------	---	--

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

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

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

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

E2 NEVARNOSTI ZA OKOLJE

Drugi predpisi:

Pri uporabi tega proizvoda se morajo upoštevati nacionalni predpisi o zdravju in varnosti 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.
AICS	: 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
NZloC	: Ni v skladu s seznamom

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO 300 EC

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 23.11.2020
1.2	08.02.2021	Regija: SI	Datum prve izdaje: 19.11.2020
		Jezik: SL	Datum priprave: 09.02.2021

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

Lokalni seznam mejnih vrednosti v ozračju določenih držav v veljavni verziji.

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.
H411 : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox. : Akutna strupenost
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 - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AICS - Avstralski popis kemičnih snovi; 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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PROMINO 300 EC

Verzija 1.2	Datum revizije: 08.02.2021	Številka varnostnega lista: Regija: SI Jezik: SL	Datum zadnje izdaje: 23.11.2020 Datum prve izdaje: 19.11.2020 Datum priprave: 09.02.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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; 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

Odgovoren za sestavljanje varnostnega lista: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, tel.: +49(40)555 546 300, telefaks: +49(40)555 546 357, e-pošta: umco@umco.de
Podatki temeljijo na današnji ravni znanosti in dosedanjih izkušnjah. Varnostni list opisuje proizvod s poudarkom na varnostnih zahtevah. Za zagotovitev lastnosti proizvoda podatki nimajo pomena.

SI / SL