

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	: Zmes
Trgovsko ime	: Shirudo
UFI	: X4V2-H004-T00K-F9T4
Koda izdelka	: BCP1038I
Vrsta izdelka	: WP (Wettable powder)

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe	: Profesionalna uporaba
Uporaba snovi/zmesi	: Kmetijstvo. Insekticid
Funkcija ali kategorija uporabe	: Fitofarmacevtska sredstva

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Certis Belchim SI d.o.o.,
Motnica 7
1236 Trzin
Slovenija
T +386 51 262 209
info.si@certisbelchim.com, www.certisbelchim.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : +44 1235 239670
24 H/7 days

Država	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center ljubljana	Zaloška 7 1000 Ljubljana	112	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Akutna strupenost (oralno), kategorija 4	H302
Akutna strupenost (vdihavanje: prahu, meglice) Kategorija 4	H332
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti	H335
Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2	H373
Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1	H400
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1	H410
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16	

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Zdravju škodljivo pri zaužitju. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Shirudo

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Opozorilna beseda (CLP) :

Pozor

Stavki o nevarnosti (CLP) :

H302+H332 - Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.
H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373 - Lahko škoduje organom (prebavila) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki (CLP) :

P261 - Ne vdihavati prahu.
P264 - Po uporabi temeljito umiti roke, podlakti in obraz.
P270 - Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P271 - Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P301+P312 - PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P304+P340 - PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P330 - Izprati usta.
P391 - Prestreči razlito tekočino.
P403+P233 - Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P501: Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaze.

Stavki EUH :

EUH208 - Vsebuje tebufenpirad. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH401 - Da bi se izognili tveganjem za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

Dodatni stavki :

SP1: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.)
Za dodatne informacije o dodatnih stavkih (SP) glejte nalepko.

2.3. Druge nevarnosti

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

Ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (PBT/vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH.

Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

Shirudo

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
tebufenpirad (ISO); N-(4-tercbutilbenzil)-4-kloro-3-etil-1-metil-1H-pirazol-5-karbonsamid (Pesticidi in aktivne snovi)	Št. CAS: 119168-77-3 Indeks št: 616-210-00-6	≈ 20	Acute Tox. 3 (Oralno), H301 (ATE=202 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 4 (Vdihavanje), H332 (ATE=2,66 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Sodium laury sulphate	Št. CAS: 151-21-3 Št. EC: 205-788-1 REACH št: 01-2119489461-32	< 4,5	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Alcohols, C12-15, ethoxylated	Št. CAS: 68131-39-5	< 1,8	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
(Z)-Octadec-9-enylamine, ethoxylated	Št. CAS: 26635-93-8 Št. EC: 500-048-7	<3	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=833,333 mg/kg telesne teže) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Sodium tetradecyl sulfat	Št. CAS: 1191-50-0 Št. EC: 214-737-2	< 1,5	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Sodium decyl sulfat	Št. CAS: 142-87-0 Št. EC: 205-568-5	< 1,5	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Sodium dioctyl sulphosuccinate	Št. CAS: 577-11-7 Št. EC: 209-406-4 REACH št: 01-2119491296-29	>1 - <3	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) Eye Irrit. 2, H319

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Spolšni ukrepi prve pomoči	: Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Kožo umiti z veliko količino vode.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: Oči iz previdnosti sprati z vodo.

Shirudo

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Izprati usta. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki : Glej oddelek 11. ODDELEK 2.
Simptomi/ učinki po vdihavanju : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ne dajati kemičnega protistrupa.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Razpršena voda. Suh prah. Pena.
Nepriporočena sredstva za gašenje : Ogljikov dioksid (CO₂).

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Ogljikove okside (CO, CO₂). Klorovodik. Dušikovi oksidi. Organske spojine.

5.3. Nasvet za gasilce

Ukrepi ob požaru : Tekočine za gašenje zaježiti in omejiti (okolju nevaren izdelek). Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja. Izpostavljene posode ohladiti z razpršeno vodo ali vodno meglico.
Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili : Prezračiti območje razlivanja. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti vsakršen prodor v kanalizacijo ali vodne tokove.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje : Prestreči razlito tekočino.
Postopki čiščenja : Izdelek mehansko pobrati.
Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ». Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi : Avoid formation of dust.
Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Nositi osebno zaščitno opremo. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

Shirudo

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi	: Hraniti ločeno od hrane in pijače ter živalske krme.
Pogoji skladiščenja	: Hraniti zaklenjeno. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti na hladnem.
Nezdružljivi materiali	: Viri toplote. Viri vžiga. Zaščititi pred vlago.
Najdaljše obdobje skladiščenja	: 2 leto
Temperatura skladišča	: < 30 °C

7.3. Posebne končne uporabe

Insekticid. Kmetijstvo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

varovalna očala

Zaščita oči			
vrsta	Področje uporabe	Značilnosti	Standard
Varnostna očala			EN 166

8.2.2.2. Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice

Shirudo

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Zaščita rok					
vrsta	Material	Prepustnost	Debelina (mm)	Prodiranje	Standard
PVC rokavice, odporne proti kemikalijam (v skladu s standardom ISO 374-1 ali enakovredno)	Nitrilna guma (NBR), Kloropren guma (CR), Butil guma	6 (> 480 minute)	0,4-0,6 mm		EN ISO 374

Drugo varovanje kože Zaščitna oblačila - izbira materiala		
Pogoj	Material	Standard
Personal protective equipment :		EN 14605, EN ISO 13982

8.2.2.3. Zaščito dihal

Zaščito dihal:

[Ob nezadostnem prezračevanju] nositi opremo za zaščito dihal.

Zaščito dihal			
Naprava	Vrsta filtra	Pogoj	Standard
Protiprašna maska	vrsta P2	Zaščita pred prahom, Dolgotrajna izpostavljenost	EN 143, EN 149

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Trdno
Barva	: Bež.
Videz	: Powder. WP (Wettable powder).
Vonj	: rahlo.
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče	: > 460 °C Podatki se uporabljajo za tehnično aktivno snov
Ledišče	: Se ne uporablja
Vrelišče	: Ni na voljo
Vnetljivost	: Nehlapno
Eksplozivne lastnosti	: Ni. Študija ni potrebna, ker v molekuli ni kemičnih skupin z eksplozivnimi lastnostmi.
Oksidativne lastnosti	: Ni. Študija ni potrebna, ker v molekuli ni kemičnih skupin z eksplozivnimi lastnostmi.
Meje eksplozivnosti	: Se ne uporablja
Spodnja meja eksplozivnosti	: Se ne uporablja
Zgornja meja eksplozivnosti	: Se ne uporablja
Plamenišče	: Se ne uporablja
Temperatura samovžiga	: Ni samovnetljivo
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: Ni na voljo
pH raztopine	: 8 – 9 (1 %; 21 °C)
Viskoznost, kinematična	: Se ne uporablja
Topnost	: Razpršljiv.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ni na voljo
Parni tlak	: (Ni podatkov)

Shirudo

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: 300 – 400 kg/m ³ (20 °C)
Relativna gostota	: Se ne uporablja
Relativna gostota pare pri 20°C	: Se ne uporablja
Velikost delcev	: 1 — 15,1 µm (90 %)
Razporeditev delcev po velikosti	: 5 % < 1 µm
Oblika delcev	: Ni na voljo
Razmerje delcev	: Ni na voljo
Agregatno stanje delcev	: Ni na voljo
Stanje aglomeracije delcev	: Ni na voljo
Specifična površina delcev	: Ni na voljo
Prašenje delcev	: Ni na voljo

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidacijsko sredstvo. Močne baze. Močne kisline.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost (oralno)	: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Dodatne informacije	: (Results based on a similar product)

Shirudo	
LD50, pri zaužitju, podgana	1278 mg/kg Študije primerljivega izdelka
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 4000 µl/kg Študije primerljivega izdelka
LC50 Inhalacijsko - Podgana	2,1 mg/l/4h Študije primerljivega izdelka
ATE CLP (hlapi)	2,1 mg/l/4h

Shirudo

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Shirudo

ATE CLP (prahom/meglice)	2,1 mg/l/4h
--------------------------	-------------

tebufenpirad (ISO); N-(4-tercbutilbenzil)-4-kloro-3-etil-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamid (119168-77-3)

LD50, pri zaužitju, podgana	202 – 320 mg/kg (female, male; OECD 401)
LD50 oralno	210 – 224 mg/kg (Mouse, female - male; OECD 402)
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	≥ 2,66 mg/l/4h (male; OECD 403)

(Z)-Octadec-9-enylamine, ethoxylated (26635-93-8)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 300 (≤ 2000) mg/kg
Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni razvrščeno
Dodatne informacije	: (rezultati, dobljeni pri podobnem izdelku)

tebufenpirad (ISO); N-(4-tercbutilbenzil)-4-kloro-3-etil-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamid (119168-77-3)

pH	5,9 (1 %; 25 °C)
Resne okvare oči/draženje	: Ni razvrščeno

tebufenpirad (ISO); N-(4-tercbutilbenzil)-4-kloro-3-etil-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamid (119168-77-3)

pH	5,9 (1 %; 25 °C)
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Dodatne informacije	: Morski prašiček
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno
Rakotvornost	: Ni razvrščeno
Strupenost za razmnoževanje	: Ni razvrščeno
STOT – enkratna izpostavljenost	: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Dodatne informacije	: Metoda izračuna CLP

Sodium tetradecyl sulfate (1191-50-0)

STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
---------------------------------	--

Sodium decyl sulfate (142-87-0)

STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Lahko škoduje organom (prebavila) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Dodatne informacije	: Metoda izračuna CLP

tebufenpirad (ISO); N-(4-tercbutilbenzil)-4-kloro-3-etil-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamid (119168-77-3)

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom (prebavila) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (oralno).
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno
Dodatne informacije	: Metoda izračuna CLP

Shirudo

Viskoznost, kinematična	Se ne uporablja
-------------------------	-----------------

tebufenpirad (ISO); N-(4-tercbutilbenzil)-4-kloro-3-etil-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamid (119168-77-3)

Viskoznost, kinematična	Se ne uporablja
-------------------------	-----------------

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

11.2.2. Drugi podatki

Drugi podatki	: (rezultati, dobljeni pri podobnem izdelku)
---------------	--

Shirudo

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Zelo strupeno za vodne organizme.
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Shirudo	
LC50 - Ribe [1]	0,109 mg/l (96 H; Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Raki [1]	0,277 mg/l (48 H; Daphnia magna)
EC50 72h - Alge [1]	6,6 mg/l (72 H; Pseudokirchneriella subcapitata)

tebufenpirad (ISO); N-(4-tercbutilbenzil)-4-kloro-3-etil-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamid (119168-77-3)

LC50 - Ribe [1]	0,01802 mg/l (96 H; Carp)
LC50 - Ribe [2]	0,03 mg/l (96 H; Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Raki [1]	0,046 mg/l (48 H; Daphnia magna)
EC50 - Raki [2]	0,022 mg/l (96 H; Americamysis bahia)
EC50 72h - Alge [1]	0,54 mg/l (72 H; Pseudokirchneriella subcapitata, EbC50)
NOEC (kronična)	0,0024 mg/l (21 d; Daphnia magna)
NOEC kronično ribe	0,00245 mg/l (94 d; Oncorhynchus mykiss)
NOEC kronično lupinarji	0,0024 mg/l (21 d; Daphnia magna)
NOEC kronično alge	< 0,09 mg/l (72 H; Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

tebufenpirad (ISO); N-(4-tercbutilbenzil)-4-kloro-3-etil-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamid (119168-77-3)

Obstočnost in razgradljivost	Težko biološko razgradljiv.
------------------------------	-----------------------------

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

tebufenpirad (ISO); N-(4-tercbutilbenzil)-4-kloro-3-etil-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamid (119168-77-3)

BCF - Ribe [1]	28,5 (29 – 61) (Carp - Rainbow trout)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,93 (25 °C)

12.4. Mobilnost v tleh

tebufenpirad (ISO); N-(4-tercbutilbenzil)-4-kloro-3-etil-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamid (119168-77-3)

Ekologija - zemlja	Izdelek se adsorbira v zemlji.
--------------------	--------------------------------

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Shirudo

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

Shirudo

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki : Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: 375	Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: 969	Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: A197	Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: 375	Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: 375

Če se te snovi prevažajo v posamezni ali mešani embalaži z neto količino največ 5 l tekočine na posamezno ali notranjo embalažo ali z neto maso največ 5 kg trdne snovi na posamezno ali notranjo embalažo, zanje ne veljajo druge določbe ADR, če embalaža ustreza splošnim določbam iz 4.1.1.1, 4.1.1.2 in 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

14.1. Številka ZN in številka ID

UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
---------	---------	---------	---------	---------






14.2. Pravilno odpretno ime ZN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (Tebufenpyrad, alcoholethoxylaat)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tebufenpyrad, alcoholethoxylaat)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tebufenpyrad, alcoholethoxylaat)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (Tebufenpyrad, alcoholethoxylaat)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (Tebufenpyrad, alcoholethoxylaat)
--	--	--	--	--

Opis prevozne listine

UN 3077 OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (Tebufenpyrad, alcoholethoxylaat), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tebufenpyrad, alcoholethoxylaat), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tebufenpyrad, alcoholethoxylaat), 9, III	UN 3077 OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (Tebufenpyrad, alcoholethoxylaat), 9, III	UN 3077 OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (Tebufenpyrad, alcoholethoxylaat), 9, III
---	--	--	--	--

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

9	9	9	9	9
				

14.4. Skupina embalaže

III	III	III	III	III
-----	-----	-----	-----	-----

14.5. Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da Snov, ki onesnažuje morje: Da	Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da
--------------------	--	--------------------	--------------------	--------------------

Dodatne informacije niso na voljo

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

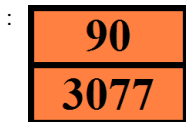
Posebne določbe (ADR) : 274, 335, 375, 601

Shirudo

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Oranžne table



Prevoz po morju

Ni razpoložljivih podatkov

Zračni transport

Ni razpoložljivih podatkov

Prevoz po celinskih plovnih poteh

Razvrstitveni kod (ADN)

: M7

Število modrih stožcev/luči (ADN)

: 0

Dodatne zahteve/opombe (ADN)

: * Only in the molten state. ** For carriage in bulk see also 7.1.4.1. *** Only in the case of transport in bulk.

Železniški prevoz

Ni razpoložljivih podatkov

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

15.1.1. Predpisi EU

REACH, Priloga XVII (Seznam omejitev)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

Referenčna koda	Se uporablja pri
40.	Sodium laury sulphate

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

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.1.2. Nacionalni predpisi

Avtorizacija ali/in omejitve uporabe

Avtorizacija: Ne.

Shirudo

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Omejitve uporabe: Ne.

Druga EU zakonodaja:

Uredba ES 1907/2006 (REACH) z dopolnitvami,

Uredba ES 1272/2008 (CLP) z dopolnitvami,

Uredba ES 453/2010,

Uredba (ES) št. 1107/2009 o dajanju FFS v promet, Uredba komisije (EU) št. 547/2011 v zvezi z zahtevami glede označevanja fitofarmaceutskih sredstev.

VOC direktiva 1999/13/EC: Ni podatka.

Nacionalna zakonodaja (Slovenija):

Zakon o fitofarmaceutskih sredstvih,

Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb,

Pravilnik o varovanju zdravja pri delu nosečih delavk, delavk, ki so pred kratkim rodile ter doječih delavk.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
	Nadomešča izdajo	Spremenjeno	
	Datum obdelave	Spremenjeno	
1.1	Ime	Spremenjeno	
1.3	Distributer	Spremenjeno	
1.4	Številka za klic v sili	Spremenjeno	
2.2	Dodatni stavki	Spremenjeno	

Okrajšave in akronimi:

ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
Biološka mejna vrednost (BAT)	Biološka mejna vrednost
BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)	Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
EN	Evropski standard
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

Shirudo

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Okrajšave in akronimi:	
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
STP	Čistilna naprava
TPK	Teoretična potreba po kisiku (TPK)
TLM	najnižja raven zanesljivosti
HOS (hlapne organske spojine)	Hlapne organske spojine
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
N.D.N	Nikjer drugje navedeno
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
ED	Lastnosti endokrinih motilcev

Viri podatkov

: SDS dobaviteljev. ECHA (Evropska agencija za kemikalije). UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 3 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 3
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Vdihavanje)	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice)	Akutna strupenost (vdihavanje:prahu,meglice) Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
EUH208	Vsebuje tebufenpirad (ISO); N-(4-tercbutilbenzil)-4-kloro-3-etil-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamid. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH401	Da bi se izognili tveganjem za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

Shirudo

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Flam. Sol. 1	Vnetljive trdne snovi, kategorija 1
Flam. Sol. 2	Vnetljive trdne snovi, kategorija 2
H228	Vnetljiva trdna snov.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1B
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, kategorija 1B
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Oralno)	H302	Na podlagi podatkov o preizkusih
Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice)	H332	Na podlagi podatkov o preizkusih
STOT SE 3	H335	
STOT RE 2	H373	
Aquatic Acute 1	H400	Na podlagi podatkov o preizkusih
Aquatic Chronic 1	H410	Metoda izračuna

Razvrstitev je v skladu s/z : ATP 8

Safety Data Sheet (SDS), EU Certis Belchim

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.