

Bio Perm rovarirtó permet

Verzió száma: 3.0, készült: 2024.04.11.

Felülvizsgálva: 2024.04.11.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2020/878/EU rendelettel módosított a 1907/2006/EK rendelet alapján

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1: Termékazonosító: Bio Perm rovarirtó permet

1.2: Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: mikrokapszulázott rovarirtó koncentrátum
A keverék biocid terméként kerül forgalomba, a felhasználás részletes feltételeit a biocid forgalomba hozatali engedély és a címkeszöveg tartalmazza.

Ellenjavallt felhasználás: Az azonosított és engedélyezett felhasználástól eltérő használat.

1.3: A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: ORMA S.r.l.
Cím: Trofarello TO, Olaszország, Via Chiribiri, 2 - 10028
Tel.: +39/0116499064
Email: regulatory@ormatorino.it

Szállító: Agrosol 2000 Kft (www.agrosol.hu)
Szabadság út 60.
2100 Gödöllő
Magyarország
telefonszám: +36 28 545 506
az adatlapért felelős illetékes e-mail címe: agrosol@agrosol.hu

1.4: Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

A vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint a **termék veszélyes keverék**.

2.1: A keverék osztályozása

A keverék besorolása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint.

Veszélyességi osztály		Veszélyességi kategória	Figyelmeztető H mondatok:
Aquatic Acute 1	Rövid távú (akut) vízi toxicitás	1	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra. (M-faktor=1)
Aquatic Chronic 2	Hosszú távú	1	H410: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan

Bio Perm rovarirtó permet

Verzió száma: 3.0, készült: 2024.04.11.

Felülvizsgálva: 2024.04.11.



	(krónikus) vízi toxicitás	tartó károsodást okoz (M-faktor=1)
--	---------------------------	------------------------------------

2.2: Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Veszélyt jelző piktogram(ok):



GHS09

Figyelmeztetés(ek):

Figyelem

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH208 Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírások szerint.

2.3: Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, mely a REACH rendelet XIII. mellékletének kritériumai alapján PBT-, ill. vPvB-anyagként azonosított.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1: Anyagok: nem releváns

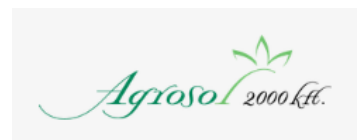
3.2: Keverékek: A termék feltüntetésre kötelezett összetevői a 2020/878/EU rendelet szerint:

Összetevő Neve	Az összetevő besorolása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint	Koncentráció (m/m%)
Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EK-szám: 203-473-3 A CLP-rendelet VI. melléklete szerinti indexszám: 603-027-00-1	Acute Tox. 4. H302 - Lenyelve ártalmas. STOT RE 2. H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.	4,60-5,00
Trisztiril-fenol-etoxilát CAS-szám: 99734-09-5 EK-szám: 935-429-0 A CLP-rendelet VI. melléklete szerinti indexszám: -	Aquatic chronic 3. H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (M-faktor akut=1) (M-faktor krónikus=1)	4,60-5,00
Dioktil-szulfoszukcinát-nátrium-só CAS-szám: 577-11-7	Skin Irrit. 2 H315 - Bőrirritáló hatású. Eye Irrit. 2	2,60-3,00

Bio Perm rovarirtó permet

Verzió száma: 3.0, készült: 2024.04.11.

Felülvizsgálva: 2024.04.11.



EK-szám: 209-406-4 A CLP-rendelet VI. melléklete szerinti indexszám: -	H319 - Súlyos szemirritációt okoz.	
Permetrin 25/75 CAS-szám: 52645-53-1 EK-szám: 258-067-9 A CLP-rendelet VI. melléklete szerinti indexszám: 613-058-00-2	Acute Tox. 4 H302 - Lenyelve ártalmas. Acute Tox. 4 H332 - Belélegezve ártalmas. Skin Sens. 1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. Aquatic Acute 1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Aquatic. Chronic. 1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (M-faktor akut=1) (M-faktor krónikus=1)	0,48-0,62
Piperonil-butoxid CAS-szám: 51-03-6 EK-szám: 200-076-7 A CLP-rendelet VI. melléklete szerinti indexszám: 604-096-00-0	EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Eye irrit 2. H319 - Súlyos szemirritációt okoz. STOT SE3 H335 - Légúti irritációt okozhat. Aquatic Acute 1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Aquatic. Chronic. 1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (M-faktor akut=1) (M-faktor krónikus=1)	0,1-0,2
Tanacetum cinerariifolium kinyílt, érett virágaiból, szuperkritikus szén-dioxiddal kinyert Chrysanthemum cinerariaefolium-kivonat (50%) CAS-szám: 89997-63-7 EK-szám: 289-699-3 A CLP-rendelet VI. melléklete szerinti indexszám: N.A.	Acute Tox. 4 H302 - Lenyelve ártalmas. Acute Tox. 4 H332- Belélegezve ártalmas. Skin Sens. 1B H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. Aquatic Acute 1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Aquatic Chronic 1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (M-faktor akut=1) (M-faktor krónikus=1)	<=0,06

További információk:

A H-mondatok teljes szövege: lásd 16. SZAKASZ.

4.SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Bio Perm rovarirtó permet

Verzió száma: 3.0, készült: 2024.04.11.

Felülvizsgálva: 2024.04.11.



4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

- Általános megjegyzések:** ha mérgezési tünetek jelentkeznek, orvoshoz kell fordulni, az orvosnak jelen Biztonsági adatlapot és a termék címkéjét át kell adni. sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!
- Szembe kerülést követően:** Öblítse a szemet bő vízzel vagy a szem öblítésére szolgáló folyadékkal néhány percig és forduljon orvoshoz.
- Bőrrel való érintkezést követően:** Azonnal mossa le bő, szappanos vízzel.
- Belélegzést követően:** a sérültet vigye friss levegőre, amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.
- Lenyelést követően:** Forduljon orvoshoz, az orvosnak jelen Biztonsági adatlapot és a termék címkéjét át kell adni. Ne hánytassa a sérültet.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A mérgezési tünetekről és hatásokról bővebb információ a 11. szakaszban található.

A mérgezés tünetei néhány óra múlva is jelentkezhetnek, ezért a sérült orvosi megfigyelése legalább 48 óráig szükséges lehet.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés és az életfunkciók támogatása.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: CO₂, száraz vegyi tűzoltókészülék, homok, vízpermet.

Az alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár. Az erős vízsugár csak a felhevült felületek és tároló edényzet hűtésére alkalmas.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek tűz esetén: A keverék égésekor mérgező gázok és irritáló gőzök keletkeznek. A tároló tartályok, edényzet túlhevülése esetén a túlnyomás robbanást eredményezhet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőfelszerelés: Zárt rendszerű légzőkészülék (különösen zárt térben történő oltáskor és oltógázok használatakor) és teljes védőfelszerelés.

Külön intézkedés: Az anyag kiömlését, szóródását meg kell gátolni. Amennyiben lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni. A tűznek kitett felhevült tartályokat vízpermettel hűteni kell. A szennyezett oltóvíz környezetbe kerülését el kell kerülni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Megfelelő egyéni védőeszközöket kell használni (lásd: 8.szakasz). Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.1.2. Sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A 8. szakaszban leírt vegyszerálló, vízálló védőruha használata. Rosszul szellőző helyen, vagy nagy mennyiség kiömlésekor, ha a termék gőze összegyűlhet, a 8. szakaszban leírt légzésvédő használata.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket távol kell tartani a csatornarendszertől, folyó- és állóvizektől a környezet szennyezésének elkerülése érdekében. (Ha a termék talajba vagy feleszíni vizekbe jut, tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat).

Bio Perm rovarirtó permet

Verzió száma: 3.0, készült: 2024.04.11.

Felülvizsgálva: 2024.04.11.



6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A talajra szóródott terméket homokkal vagy nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Az összegyűjtött szennyeződést megfelelő edénybe helyezve kell ártalmatlanítani. (Lásd: 13. szakasz)

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védelemre és az anyag ártalmatlanítására vonatkozó információ a 8. és 13. szakaszban található.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelő szellőzést kell biztosítani a munkaterületen. A munkaterületen nem szabad enni, inni és dohányozni. A termék kezelése, használata után szappannal és vízzel kezet kell mosni. Nagy mennyiségek kezelésekor, amennyiben a kiömlés veszélye fennáll, védőruházatot kell viselni (lásd: 8. szakasz).

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az eredeti zárt tárolóedényében, élelmiszertől, takarmánytól elkülönítve, gyermekek és háziállatok által hozzá nem férhető helyen tárolandó. Hűvös helyen, közvetlen napfénytől védve tárolandó. A csomagolásul szolgáló palackot álló helyzetben kell tárolni, úgy, hogy lehetőleg ne borulhasson fel, ne eshessen le.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lakossági és szakképzett felhasználók is körültekintéssel használják és zárt tárolóedényében, jól szellőző helyen tárolják a terméket.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 – Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek:

A 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján a munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

Etilén-glikol-ra vonatkozóan:

ÁK-érték: 52 mg/m³

ÁK-érték: 21 ppm

CK-érték: 104 mg/m³

CK-érték: 40 ppm

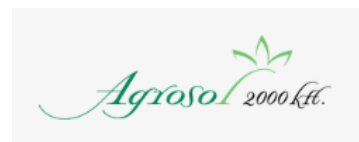
Egyéb határértékek:

az anyag neve	CAS szám	határérték	jogalap
Etilén-glikol	107-21-1	TWA: 25 ppm, STEL: 50 ppm (8 óra) DNEL-értékek – származtatott hatásmentes szintek: Foglalkozásszerű felhasználó: DNEL rövidtávú, szisztémás hatás, inhaláció): 35 mg/m ³ Foglalkozásszerű felhasználó: DNEL (hosszan tartó, szisztémás hatás, inhaláció): 106 mg/ttkg/nap Foglalkozásszerű felhasználó: DNEL rövidtávú, szisztémás hatás, inhaláció): 7	ACGIH (American Conference of Governmental Industries Hygienists)

Bio Perm rovarirtó permet

Verzió száma: 3.0, készült: 2024.04.11.

Felülvizsgálva: 2024.04.11.



		mg/m ³ Foglalkozásszerű felhasználó: DNEL (hosszan tartó, szisztémás hatás, inhaláció): 53 mg/ttkg/nap	
Tanacetum cinerariifolium kinyílt, érett virágaiból, szuperkritikus szén-dioxiddal kinyert Chrysanthemum cinerariaefolium-kivonat (50%)	89997-63-7	TWA: 1 mg/m ³ (8 óra)	ACGIH (American Conference of Governmental Industries Hygienists)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

A terméket jelen Biztonsági adatlapban foglalt felhasználásra, a Biztonsági adatlapban előírt óvintézkedéseket betartva használja. Az ebben a szakaszban ajánlott egyéni védőeszközöket használja.

Műszaki intézkedések: Nagyobb mennyiségek kezelésének helyszínén megfelelő szellőzés biztosítása és ahol a termék kiömlésének veszélye fennáll, védőfelszerelés és mosakodási lehetőség biztosítása.

Egyéni óvintézkedések:

A légutak védelme: Normál, a használati utasítás szerinti felhasználás esetén nem szükséges. A rosszul szellőző helyeken, ahol a termék gőze összegyűlhet, légzésvédőt kell használni. (szerves gázok/gőzök és oldószerek szűrésére alkalmas szűrőbetéttel felszerelt álarc). Amennyiben valamely összetevője a légtérben az egészségügyi határértéket meghaladja, illetve vészhelyzet esetén a környező levegőtől független légzésvédőt kell használni (EN 137, EN138).

Kézvédelem: Normál, a használati utasítás szerinti felhasználás esetén nem szükséges. A termék kiömlésének veszélye esetén vagy kiömlött termék összegyűjtésekor vegyszerálló, vízhatlan védőkesztyűt használjon. (EN 374).

Szem-/arcvédelem: Normál, a használati utasítás szerinti felhasználás esetén nem szükséges. Amennyiben van esély a termék szembe jutására, oldalsóvédővel rendelkező védőszemüveget használjon. (EN 166)

A test védelme: Normál, a használati utasítás szerinti felhasználás esetén nem szükséges. Amennyiben a kifreccsenés veszélye fennáll, használjon védőköpenyt.

A környezet védelme: A terméket távol kell tartani a csatornarendszertől, folyó- és állóvizektől a környezet szennyezésének elkerülése érdekében. (Környezetbe jutás esetén tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat).

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

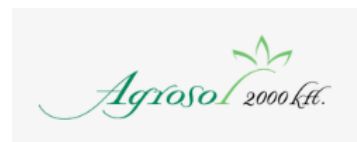
9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk*

a)	halmazállapot	folyadék
b)	szín	áttetsző, színtelen
c)	szag	szagtalan
d)	olvadáspont/fagyáspont	n.a.
	szag küszöbérték	n.a.
e)	forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	101°C
	párolgási sebesség	n.a.
f)	tűzveszélyesség	n.a.
g)	felső és alsó robbanási határértékek	n.a.
h)	lobbanáspont	n.a.
i)	öngyulladási hőmérséklet	n.a.
j)	bomlási hőmérséklet	n.a.
k)	pH	n.a.

Bio Perm rovarirtó permet

Verzió száma: 3.0, készült: 2024.04.11.

Felülvizsgálva: 2024.04.11.



l)	kinematikus viszkozitás	n.a.
m)	oldhatóság	vízben elegyedik
n)	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	n.a.
o)	gőznyomás	23.0 hPa
p)	sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1050 g/l (20 °C-on)
q)	relatív gőzsűrűség	n.a.
r)	részecskejellemzők	n.a.
	robbanásveszélyes tulajdonságok	n.a.
	oxidáló tulajdonságok	n.a.

*gyártótól származó adatok

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Fizikai veszélyesség szempontjából nem osztályozott.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs releváns információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

Szakszerű kezelés és tárolás esetén veszélyes reakció nem ismert. A Permetrin 25/75 összetevő lúgokkal reagálva bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű kezelés és tárolás esetén veszélyes reakció nem ismert.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

A keverék tekintetében nincs releváns információ.

A Permetrin 25/75 összetevő hőforrásoktól, forró felületektől szikrától és nyílt lángtól távol tartandó.

A piperonil-butoxid összetevőt közvetlen napfénytől, erős fénytől védeni kell.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs releváns információ.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szakszerű kezelés és tárolás esetén veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

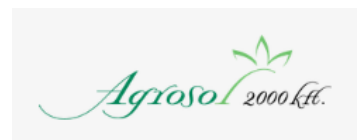
a) akut toxicitás:

A keverék nem osztályozandó – a becsült ATEmix értékek – alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bio Perm rovarirtó permet

Verzió száma: 3.0, készült: 2024.04.11.

Felülvizsgálva: 2024.04.11.



ATE(mix) szájon át = 27630,9 mg/kg

ATE(mix) bőrön keresztül = ∞

ATE(mix) belélegezve = 748,1 mg/l/4h

osztályozott összetevő(k):

Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1)

Acute Tox. 4.

H302 - Lenyelve ártalmas.

ATE (szájon át) >2000 mg/ttkg

ATE (bőrön keresztül) > 3500 mg/ttkg

ATE (belélegezve, gőz) > 2500 mg/l/ 4h

Permetrin 25/75 (CAS-szám: 52645-53-1)

Acute Tox. 4

H302 - Lenyelve ártalmas.

H332 - Belélegezve ártalmas.

ATE (szájon át) = 554 mg/ttkg

ATE (bőrön keresztül) > 2000 mg/ttkg

ATE (belélegezve, gőz) > 4,638 mg/l/ 4h

Tanacetum cinerariifolium kinyílt, érett virágaiból, szuperkritikus szén-dioxiddal kinyert
Chrysanthemum cinerariaefolium-kivonat (50%) (CAS-szám: 89997-63-7)

Acute Tox. 4

H302 - Lenyelve ártalmas.

H332 - Belélegezve ártalmas.

ATE (szájon át) = 1030 mg/ttkg

ATE (bőrön keresztül) > 2000 mg/ttkg

ATE (belélegezve) = 2,3 mg/l/ 4h

nem osztályozott összetevő k):

Trisztiliril-fenol-etoxilát (CAS-szám: 99734-09-5)

ATE (szájon át) >2000 mg/ttkg

piperolnil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6)

ATE (szájon át) = 4570 mg/ttkg

ATE (bőrön keresztül) = >2000 mg/ttkg

ATE (belélegezve) = 5,9 mg/l/4h

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a keverékre nézve.

osztályozott összetevő(k):

Dioktil-szulfoszukcinát-nátrium-só (CAS-szám: 577-11-7)

Skin Irrit. 2

H315 - Bőrirritáló hatású.

Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6)

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a keverékre nézve.

osztályozott összetevő(k):

Dioktil-szulfoszukcinát-nátrium-só (CAS-szám: 577-11-7)

Eye irrit. 2

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Bio Perm rovarirtó permet

Verzió száma: 3.0, készült: 2024.04.11.

Felülvizsgálva: 2024.04.11.



Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6)

Eye irrit 2

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a keverékre nézve.

osztályozott összetevő(k):

Permetrin 25/75 (CAS-szám: 52645-53-1)

Skin Sens. 1

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki

Tanacetum cinerariifolium kinyílt, érett virágaiból, szuperkritikus szén-dioxiddal kinyert

Chrysanthemum cinerariaefolium-kivonat (50%) (CAS-szám: 89997-63-7)

Skin Sens. 1B

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

e) csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a keverékre nézve.

f) rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a keverékre nézve.

g) reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a keverékre nézve.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a keverékre nézve.

osztályozott összetevő(k):

Piperonil-butoxid (CAS-szám: 51-03-6)

STOT SE3

H335 - Légúti irritációt okozhat.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a keverékre nézve.

osztályozott összetevő(k):

Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1)

STOT RE 2.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

j) aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a keverékre nézve.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőt a 2017/2100/EU rendeletben meghatározott kritériumok alapján.

11.2.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre további releváns adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Bio Perm rovarirtó permet

Verzió száma: 3.0, készült: 2024.04.11.

Felülvizsgálva: 2024.04.11.



Aquatic Acute 1

Vízi környezetre veszélyes Akut, 1. kategória - H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1

Vízi környezetre veszélyes Akut, 1. kategória - H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek. A következő adatok a 3. szakaszban felsorolt összetevőkre vonatkoznak, gyártótól származó adatok.

Összetevő: Etilén-glikol

LC50 (hal) = 72860 mg/l (Expozíciós idő: 96h, faj: Pimephales promelas)

EC50 (vízi gerinctelenek) >100 mg/l (Expozíciós idő: 48h, faj: Daphnia Magna)

NOEC (krónikus, hal) = 15380 mg/l (faj: Pimephales promelas)

NOEC (vízi gerinctelenek) = 8590 mg/l (faj: Ceriodaphnia sp.)

NOEC (baktérium) > 10000 mg/l/16h (faj: Pseudomonas putida)

NOEC (vízi növények) = 6500-13000 mg/l/96h (faj: Pseudokirchneriella subcapitata)

(M-faktor akut=1)

(M-faktor krónikus=1)

Összetevő: Trisztiril-fenol-etoxilát

LC50 (hal) = 10-100 mg/l (Expozíciós idő: 96h, faj: Pimephales promelas)

EC50 (vízi gerinctelenek) =10-100 mg/l (Expozíciós idő: 48h, faj: Daphnia Magna)

EC50 (alga) =10-100 mg/l (Expozíciós idő: 96h)

(M-faktor akut=1)

(M-faktor krónikus=1)

Összetevő: Dioktil-szulfoszukcinát-nátrium-só

LC50 (hal) = 1-10 mg/l (Expozíciós idő: 96h, faj: Carassius Auratus)

EC50 (vízi gerinctelenek) =1-10 mg/l (Expozíciós idő: 48h, faj: Daphnia)

(M-faktor akut=1)

(M-faktor krónikus=1)

Összetevő: Permetrin

LC50 (hal) = 0,008-0,03 mg/l (Expozíciós idő: 96h, áramló vízben, faj: Pimephales promelas, forrás: EPA)

LC50 (hal) = 0,001-0,009 mg/l (Expozíciós idő: 96h, álló vízben faj: Pimephales promelas, forrás: EPA)

EC50 (vízi gerinctelenek) = 0,00064 mg/l

(M-faktor akut=1)

(M-faktor krónikus=1)

Összetevő: Piperonil-butoxid

LC50 (hal) = 3,94 mg/l (faj: Cyprinodon variegatus, OECD 203)

EC50 (vízi gerinctelenek) = 0,51 mg/l/48h (faj: Daphnia magna, OECD 202)

EC50 (algák, vízi növények) = 3,89 mg/l/72h (faj: Selenastrum capricornotum, OECD 201)

NOEC (krónikus, hal) = 0,18 mg/l (faj: Pimephales promelas, EPA OPP 72-4)

NOEC (vízi gerinctelenek) = 0,03 mg/l/21d (faj: Daphnia magna)

NOEC (krónikus alga, vízi növény) = 0,824 mg/l (faj: Selenastrum capricornotum, OECD 201)

(M-faktor akut=1)

(M-faktor krónikus=1)

Összetevő: Tanacetum cinerariifolium kinyílt, érett virágaiból, szuperkritikus szén-dioxiddal kinyert Chrysanthemum cinerariaefolium-kivonat (50%)

LC50 (hal) = 0,0052 mg/l/96h (faj: Oncorhynchus mykiss)

LC50 (vízi gerinctelenek) = 0,012 mg/l/48h (faj: Daphnia magna)

LC50 (vízi gerinctelenek) = 0,0014 mg/l/96h (faj: hasadtülbú rákok)

LD50 > 2000 mg/kg/5 nap (Colinus virginianus)

Bio Perm rovarirtó permet

Verzió száma: 3.0, készült: 2024.04.11.

Felülvizsgálva: 2024.04.11.



Krónikus vízi toxicitás:
NOEC 0,0001 <NOEC<0,001
(M-faktor akut=100)
(M-faktor krónikus=100)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

összetevő: Piperonil-butoxid: biológiailag könnyen nem lebontható

összetevő: Chrysanthemum cinerariaefolium-kivonat : biológiailag könnyen nem lebontható. Fényre bomló.

12.3 Bioakkumulációs képesség

A termék a rendelkezésre álló adatok alapján nem bioakkumulatív.

összetevő: Permetrin 25/75
partíciós együttható n-oktenol/víz: 4,6 (23 °C, pH 4,7 & 9)

összetevő: permetrin (CAS:52645-3-1)
partíciós együttható n-oktenol/víz: 6,5

összetevő: piperonil-butoxid
partíciós együttható n-oktenol/víz: 4,8 Log Kow(23 °C, pH 6.5 OECD117)
BCF 91-260-380 (OECD 305E)

12.4 A talajban való mobilitás

összetevő: Chrysanthemum cinerariaefolium-kivonat: A talajrészecskékhez adszorbeálódik.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A 1907/2006 EK rendelet figyelembe vételével a keverék összetevői nem PBT-, nem vPvB-anyagok.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A 2017/2100 EU rendelet figyelembe vételével a keverék összetevői nem endokrin károsító tulajdonságúak.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre további releváns adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Általános ajánlás: A hulladék kezelését illetően a helyi előírások szerint kell eljárni. A csomagolás még üres állapotban sem juthat a környezetbe. A termék maradványát, a termékkel szennyezett csomagolást és a termékkel szennyezett egyéb hulladékot lehetőség szerint veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A termék használata közben keletkező hulladék ártalmatlanításakor a biocid forgalomba hozatali engedélyben foglalt feltételeket figyelembe kell venni.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

UN 3082 (ADR/RID, IMDG, IATA)

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N

(tartalmaz: permetrin, Chrysanthemum cinerariaefolium-kivonat, Piperonil-butoxid)

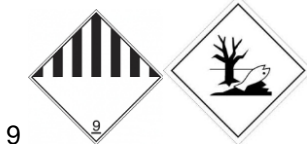
Bio Perm rovarirtó permet

Verzió száma: 3.0, készült: 2024.04.11.

Felülvizsgálva: 2024.04.11.



14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)



9

14.4 Csomagolási csoport

Csomagolási csoport: III (ADR/RID, IMDG, IATA)

Korlátozott mennyiség: 5 liter

14.5 Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: igen

Tengeri szennyező anyag

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítást, rakodást végző személyeknek ismerniük kell a vészhelyzet esetén szükséges teendőket.

Az általános óvintézkedéseket a 6-8. szakaszok tartalmazzák.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem releváns

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A REACH 59. cikke szerint azonosított anyagok a keverékben: nincs.

Egyéb szabályozások

Közösségi jogszabályok:

- Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai
- CLP rendelet (1272/2008/EK) és módosításai
- REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai
- 98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről
- A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása
- <https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>
- Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Vonatkozó nemzeti joganyagok

- Biocid: 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól
- Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EÜM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;
- Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások,

Bio Perm rovarirtó permet

Verzió száma: 3.0, készült: 2024.04.11.

Felülvizsgálva: 2024.04.11.



illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

- Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;
- Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról és módosítása.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1 A változások jelzése:

Verziószám:

2. magyar nyelvű változat – készült 2017.07.10.

felülvizsgálva 2022.12.16-án: a felülvizsgálat a 15.1. pont és 15.6. pontokat érintette

3. magyar nyelvű változat – készült 2024.04.11-én,

A 2020/878/EU rendelettel összhangban a biztonsági adatlap minden szakasza felülvizsgálatra került.

16.2 Rövidítések és betűszók:

A biztonsági adatlapban szereplő H-mondatok:

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések:

ACGIH American Conference of Governmental Industries Hygienists

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ÁK Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentrációja

ATE Acute Toxicity Estimate - Becsült akut toxicitási érték

BCF Biokoncentrációs faktor

CAS-szám Chemical Abstract Service szám, az anyagok azonosításának elősegítésére szolgáló szám

CK megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül

CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet

DEET N,N-dietyl-m-toluamid

EK-szám Az anyag azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban

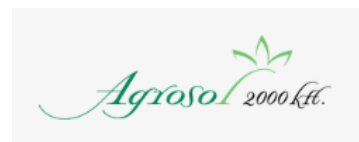
EPA Environmental Protection Agency, USA

EWC European Waste Code – hulladékulcus

Bio Perm rovarirtó permet

Verzió száma: 3.0, készült: 2024.04.11.

Felülvizsgálva: 2024.04.11.



GHS	Vegy Anyagok besorolásának és Címkzésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IATA DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállítására
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO	International Maritime organization – Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
LD50	medián halálos adag
LC50	medián halálos koncentráció
logPo/v m/m%	egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának logaritmus tömegszázalék
NOEC	No Observed Effect Concentration – az a koncentráció, ami mellett még nem figyelhető meg az anyag hatása a vizsgált szervezetre nézve
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása; 1907/2006/EK rendelet
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag
TLV-TWA	(Threshold Limit Value –Time Weighted Average): 8 órára megadott súlyozott átlag határérték.
TLV-STEL	(Threshold Limit Value – Short Time Exposure Limit) rövidtávú határérték
UFI	UFI Unique Formula Identifier – egyedi formulazonosító
vPvB v/v%	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív térfogatszázalék

16.3 A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Osztályozási és címkzési jegyzék adatbázis, ECHA (<https://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>)

16.4 A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az érintett termékre vonatkozó, jelen adatlapon feltüntetett információk a kiállításakor rendelkezésre álló adatokon alapulnak. Az osztályozás a 1272/2008/EK rendelet 9. cikk (4) bekezdésében említett interpolációs elvek alapján történt.

Az adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsajtott adatok figyelembe vételével készült.

Ajánlás az oktatásra:

A termék felhasználása lakossági felhasználók számára engedélyezett. A felhasználási feltételek betartása, a körültekintő, biztonságos irtószerhasználat a felhasználó felelőssége. Nagyobb mennyiségeket kezelő (raktározó, szállító, rakodó) személyek részére biztosítani kell, hogy megismerjék a biztonságos kezeléshez szükséges tudnivalókat, védőfelszerelés használatának módját és óvintézkedéseket.