

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

1. Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: Piret-Mix-Ger rovarirtó porozószer

1.2. A keverék lényeges azonosított felhasználása: biocid termék, 18. terméktípus;
rovarölő, atkaölő és más ízeltlábúak elleni szer, felhasználásra kész termék
III. forgalmazási kategóriájú szabadforgalmú rovarirtószer

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A gyártó/forgalmazó, biztonsági adatlap szállítójának adatai:

CRHYSATOX Irtószergyártó és forgalmazó Kft.
1108 Budapest, Sírkert u. 2-4. Telefon: +36 1 2641265
www.piretmix.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@piretmix.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

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozása:	Veszélyességi osztály		Veszélyességi kategória
Egészségi veszély:	nem osztályozandó		
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély	1
	Aquatic Chronic 1	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély	1
Fizikai veszély:	nem osztályozandó		

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: GHS09

Figyelmeztetés: FIGYELEM

FIGYELEM 	A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat: H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Kiegészítő veszélyességi információ: EUH 208 Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. EUH 401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ. P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. P261 Kerülje a por belélegzését. P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: lemosás bő szappanos vízzel. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladéklerakóba történő szállítás szükséges.
--	--

Hatóanyagok: 0,2% permetrin
0,5% piperonil-butoxid
0,05% *Chrysanthemum Cinerariaefolium* - *Tanacetum cinerariifolium* nyitott és érett virágjaiból szénhidrogén oldószerekkel nyert -kivonat
0,004% geraniol

2.3. Egyéb veszélyek

Macskákon a permetrin tartalmú rovarölő szerek rövid időn belül mérgezési tüneteket produkálhatnak.

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagokat, amely perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak tekinthető a 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletének kritériumai alapján.

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagok.

A geraniol endokrin diszruptor hatásának vizsgálata folyik. A permetrin, a piperonyl butoxid nem endokrin diszruptor anyag a BPC véleménye alapján, a *Chrysanthemum Cinerariaefolium* kivonat hatóanyagra a rendelkezésre álló vizsgálatok alapján a BPC nem tudott állásfoglalni.

3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyag: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék szilárd keverék.

A termék feltüntetésre kötelezett összetevői a 2020/878/EU rendelet alapján:

Összetevők	Koncentráció m/m%	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Permetrin (ISO) ¹ CAS-szám: 52645-53-1 EK-szám: 258-067-9 Index-szám: 613-058-00-2	0,2%	Acute Tox. (oral, inhal.) 4, H302; H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 1000; Aquatic Chronic 1, H410; M _{krónikus} : 1000;
Piperonyl-butoxid (ISO) ² CAS-szám: 51-03-6 EK-szám: 200-076-7 Index-szám: 604-096-00-0	0,5%	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 1; Aquatic Chronic 1, H410; M _{krónikus} : 1
<i>Chrysanthemum Cinerariaefolium</i> , a <i>Tanacetum cinerariifolium</i> nyitott és érett virágjaiból szénhidrogén oldószerekkel nyert kivonat* CAS-szám: 89997-63-7 EK-szám: 289-699-3	0,05%	Acute Tox. (oral, inhal.) 4, H302, H332; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 100; Aquatic Chronic 1, H410; M _{krónikus} : 10
Geraniol ((2E)-3,7-dimetilokta-2,6-dién-1-ol) CAS-szám: 106-24-1 EK-szám: 203-377-1 Index-szám: 603-241-00-5	0,004%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
Talkum CAS-szám: 14807-96-6 EK-szám: 238-877-9	98 –< 99,5%	nem osztályozott, de foglalkozás- egészségügyi határértékkel rendelkező anyag; lásd a 8. szakaszt.

A termék egyéb komponense és a *Chrysanthemum Cinerariaefolium*, kivonatot tartalmazó készítménnyel a termékbe került egyéb összetevők nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, ill. figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztályok, a kategóriák az összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: a sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni, hányást kiváltani nem szabad.

Belélegzés: véletlenszerű belélegzés esetén friss levegőre kell menni. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Azonnal hívjunk orvost!

Bőrrel érintkezés: a bőrre került port nagy részét próbáljuk meg szárazon lerázni, majd az érintett területet alaposan le kell mosni szappannal és meleg vízzel. Irritáció állandósulása esetén forduljunk orvoshoz.

¹ m-fenoxibenzil-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropán-karboxilát

² 5-[[2-(2-butoxiethoxi) etoxi]metil]-6-propil-1,3-benzodioxol

Ha szembe kerül: azonnal, alapos, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz, irritáció állandósulása esetén forduljunk orvoshoz!

Lenyelés esetén: a szájüreget öblítse ki vízzel. Lenyelés esetén AZONNAL forduljon orvoshoz, és mutassa meg a termék címkéjét vagy a biztonsági adatlapját. Nem szabad hánytatni. Hánytatás csak az orvos kifejezett utasítására történjen!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: túlérzékeny személyeknél bőrszenzibilizációt okozhat, allergiás reakciót válthat ki.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet. A megfelelő oltóanyagot a környezetben égő anyagok alapján kell megválasztani.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: a tűzben veszélyes égéstermékek, egyéb mérgező és/vagy irritáló anyagok felszabadulása nem zárható ki.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a veszélyzónában teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használandó. Jelöljük ki a veszélyzónát, távolítsuk el a védőöltözettel nem rendelkező személyeket. Kerüljük el a gázok/gőzök belélegzését. A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtsük össze és az előírások szerint ártalmatlanítsuk.

A szennyezett oltóanyagot ne engedjük a közcatornába, víztestekbe.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Mechanikusan össze kell szedni a szétszóródott terméket, viseljük védőfelszerelést, kerüljük a termékkel történő expozíciót! Kerüljük el a porképződést és a porfelhalmozódást.

Nagy mennyiségek mentesítése esetén légzésvédő használata ajánlott. Lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiszóródott termék csatornába, víztestekbe, talajba ne jusson! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a nemzeti/helyi előírásoknak megfelelően történjen. Ha a termék nagy mennyisége csatornába, víztestekbe jut, akkor értesítse a Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szétszóródott terméket mechanikusan maradék- és felporzás mentesen össze kell gyűjteni, majd megfelelő tárolóedénybe helyezni és ártalmatlanítani.

Az ártalmatlanítás megfelelő jogszabályokkal rendelkező veszélyeshulladék-kezelőben történjen.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. Szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A terméket a használati utasításban foglaltak szerint alkalmazzuk!

A körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítménnyel történő expozíciót: porának belélegzését, bőrre jutást, szembe kerülését. Alkalmazása közben enni, inni, dohányozni nem szabad!

Letakaratlan élelmiszer, pohár, tányér, evőeszköz stb. közelében nem szabad használni.

Használata után szappannal történő meleg vizes kézmosás ajánlott.

Tűz- és robbanásvédelmi intézkedések: különleges intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A termékeket eredeti, bontatlan csomagolásban, jól szellőző, hűvös, száraz helyen tároljuk. Gyermek, kedvtelésből tartott állatok számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

Oxidálószerektől, erős lúgoktól, savaktól távol tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: rovarirtószert. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. Szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Foglalkozási expozíciós határértékek, a munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

Piretrum, piretrinek: ÁK: 1 mg/m³ – 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

Természetes piretrinek: MAK: 1 mg/m³

Talkum (azbesztmentes): respirábilis³ frakció: 2 mg/m³ – 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék véletlen kiszóródást, bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését.

Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Megfelelő szellőzés biztosítása.
- Védőfelszerelés, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használata után alapos meleg vizes kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
Szűk térben, hosszan tartó expozíció esetén, ha a talkum koncentrációja eléri a munkahelyi levegőben megállapított határértéket, akkor megfelelő pormaszok vagy szűrőbetéttel (FFP1, P1) ellátott, az EN 149 szabványnak légzésvédő használata szükséges.
- **Szemvédelem:** nem szükséges.
Az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc használata szükséges, ha a szembejutás veszélye fennáll: nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésnél, mentesítésnél, ipari műveletek során.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű (háztartási gumikesztyű) használata ajánlott, különösen túlérzékeny személyek esetén.
- **Testvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani.
- **Hővesztés:** nem lép fel.

8.3. Környezeti expozíció elleni védekezés: kerüljük el a termék csatornába, víztestekbe, talajba jutását. Hulladékának, maradékának ártalmatlanítása a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen.

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma:	por
Szín:	fehér
Szag:	nem jellemző
Szagküszöb:	nincs adat
pH:	nincs adat (20 °C-on)
Olvadáspont:	nincs adat
Forráspont:	nem releváns
Lobbanáspont:	nem releváns, a termék szilárd
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem tűzveszélyes
Robbanási határok:	nincs adat, nincs robbanásveszély

³ respirábilis: a belélegzett részecskéknek azon tömegfrakciója, amely behatol a ciliáris hám nélküli légutakba.

Gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség 20°C-on:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	nem oldódik
Megosztási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nem releváns

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék vivőanyaga nem tűzveszélyes, nem éghető, fizikai veszéllyel nem kell számolni.

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs.

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet- és nyomásviszonyok, valamint a 7.2. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet, hőhatás, közvetlen napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős bázisok, erős savak, oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: előírászerű használat és tárolás során nincs.

11. Szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok, azok osztályozása és a koncentrációviszonyok alapján történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a becsült ATE_{mix} értékek alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériuma nem teljesülnek.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Mivel a permetrin koncentrációja 0,1 – <1% közötti, az EUH208 mondat alkalmazása szükséges.

Rákkeltő hatás: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék mutagén összetevőt nem tartalmaz. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a keverék nem tartalmaz reprodukciós toxicitást okozó összetevőket. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE: rendelkezésre álló adatok és információk alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE: rendelkezésre álló adatok és információk alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Endokrin károsító tulajdonságok: a keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagok, lásd még a 2.3 szakaszt.

Egyéb információk: a termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Kerülni kell a porképződést és por felhalmozódását. A por belélegzését el kell kerülni.

12. Szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termék hatóanyagai a geraniol kivételével nagyon mérgezőek a vízi szervezetekre és hosszantartó károsodást okoznak. A koncentrációviszonyok és a CLP-rendelet 4.1.1. és 4.1.2 táblázata alapján az összetevők M-tényezőinek figyelembevételével maga a termék is osztályozandó mint a vízi környezetre veszélyes keverék, mind akut, mind krónikus veszélyt jelent a vízi élővilágra.

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: a permetrin hidrolízise nehéz, fotolízise is lassú, biológiai lebonthatósága sem könnyű. A piperonil-butoxid hidrolitikusan stabil, könnyen fotolízist szenved, a biológiai lebonthatósága gyenge. A természetes piretrinek abiotikusan bomlanak. A geraniol könnyen lebontható: OECD 301: 90-100% (3 nap).

12.3. Bioakkumulációs képesség: a geraniol $\log P_{ov}$ értéke: 2,8, a többi hatóanyag $\log P_{ov}$ értéke: >3, de a BCF értékek nem érik el a 2000-t. A hatóanyagok bioakkumulatív potenciálja nem jelentős.

piperonil-butoxid: $\log P_{ov}$: 4,8; BCF: 91-380

permetrin: $\log P_{ov}$: 4,67; BCF: 290-620; természetes piretrinek: BCF: 127 - 873

12.4. A talajban való mobilitás: a permetrin erősen kötődik a talajhoz, a talajban való mobilitás valószínűsíthetően alacsony másik két hatóanyagra vonatkozóan is. A geraniol mobil Koc értéke alapján.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye: hatóanyagok nem PBT, ill. vPvB anyagok. A piperonil-butoxid nem toxikus (T), nem bioakkumulatív (B) de potenciális perzisztens anyag (P). A permetrin toxikus (T), de nem B (bioakkumulatív) és potenciális perzisztens anyag. A *Chrysanthemum cinerariaefolium* kivonat nem perzisztens (P), nem bioakkumulatív (B), de toxikus anyag.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: jelenlegi adatok és információk alapján a piperonil-butoxid, a permetrin, a *Chrysanthemum cinerariaefolium* és a geraniol sem szerepel az endokrin rendszert károsító anyagok adatbázisaiban, lásd még 2.3. szakaszt.

12.7. Egyéb káros hatások: nem ismert.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, csomagolási hulladékainak kezelésére pedig a 442/2012 (XII.29.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történjen.

07 04 szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és biocidok termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 04 13* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék

Tilos a terméket, maradékát, hulladékát csatornába, víztestekbe juttatni.

Az eredeti céljára fel nem használható, hulladékká vált terméket veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyeshulladék-átvevő helyre kell leadni.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – ADR/RID, IMDG és IATA – szerint **veszélyes áru**.

A környezetre veszélyes anyagok ADR jelölése nem szükséges, ha a szállított kiszerelés ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg az ADR 375 különleges előírás szerint.

14.1. UN-szám: 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: permetrin, piperonil-butoxid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 9 (M7)

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: igen, TENGERSZENNYEZŐ

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR: Korlátozott mennyiség: 5 kg, Engedményes mennyiség: E1

Veszélyt jelölő szám: 90



14.7. A MARPOL-egyezmény és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat.

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

Vonatkozó magyar joganyagok

- Biocid:** 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről;
316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól;
- Munkavédelem:** az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről;
- Kémiai biztonság:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, 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.

Vonatkozó közösségi joganyagok

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai

1062/2014/EU rendelet a a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU rendeletben említett munkaprogramról; a rendeletben szerepel a **geraniol** hatóanyag a 18. és 19. terméktípusban, felülvizsgálata folyamatban van.

A Bizottság (EU) 1090/2014 végrehajtási rendelete a permetrinnek a 8. és a 18. terméktípusba tartozó biocid termékekben felhasználható létező hatóanyagként történő jóváhagyásáról

A Bizottság (EU) 2016/2288 végrehajtási rendelete a piperonil-butoxid létező hatóanyag a 18. terméktípusba tartozó biocid termékekben történő jóváhagyásáról

A Bizottság (EU) 2023/1530 végrehajtási rendelete *Tanacetum cinerariifolium* kinyílt, érett virágaiból szénhidrogén-oldószerrel kinyert *Chrysanthemum cinerariaefolium*-kivonat 18. terméktípusba tartozó biocid termékek hatóanyagaként történő felhasználásának a 18. terméktípusba tartozó biocid termékekben történő jóváhagyásáról

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

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

2008/98/EK irányelv a hulladékokról

Egyéb anyagok: Permetrin: ECHA/BPC/004/2014

Piperonil-butoxid: ECHA/BPC/118/2016

Chrysanthemum Cinerariaefolium, a *Tanacetum cinerariifolium* nyitott és érett virágjaiból szénhidrogén oldószerekkel nyert kivonat: ECHA/BPC/365/2022

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. Szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve tartjuk. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásból, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

Ajánlás az oktatásra: A biztonsági adatlap ismerete. A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A keverék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján.

A biztonsági adatlapban található rövidítések, H-mondatok:

A veszélyességi osztályok rövidítései; a rövidítések utáni (1 – 4) számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; inhal.: belélegezve; Aquatic Acute: veszélyes a vízi környezetre, akut veszély; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi élővilágra, krónikus veszély; Skin Sens.: bőrszenzibilizáció; STOT SE: Cél szervi toxicitás, egyszeri expozíció

H302 Lenyelve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH 208 Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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

ÁK Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való igazodás

BCF Biokoncentrációs faktor

BPC Biocidal Product Committee

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgáló szám

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

ECHA European Chemicals Agency – Az Európai Vegyianyag-ügynökség

EK-szám Az anyag azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban

GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkezésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállítására

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IMO	International Maritime Organization
m/m%	tömegszázalék
Koc	adszorpciókoefficiens, mutatja, hogy az anyag mennyire kötődik a talajrészecskékhez
M _{akut}	szorozótényező, mely alkalmazandó az akut vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
M _{krónikus}	szorozótényező, mely alkalmazandó a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
MAK	Maximale Arbeitsplatz Konzentration, a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismeretek szerint nem káros az egészségre és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még ismételt és hosszas kitettség esetén sem.
logP _{o/v}	egy anyag n-oktanol-víz elegyben mért megoszlási hányadosának logaritmus
OECD	The Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd: 1907/2006/EK rendelet
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: A biztonsági adatlap 1.0-HU verziója a gyártó adatai alapján készült 2025. július 16-án.