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 Háztartási rovarirtó permet

1.2. A keverék lényeges azonosított felhasználása: biocid termék, 18. terméktípus;
rovarölő, atkaölő és más ízeltlábúak elleni szer,
felhasználásra kész oldat
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 besorolása: 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-mondatok:
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 permet belélegzését.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: lemosás bő szappanos vízzel.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba történő szállítás szükséges.

Hatóanyagok: 0,3% permetrin
0,3% piperonil-butoxid
0,08% *Chrysanthemum Cinerariaefolium* - a *Tanacetum cinerariifolium* nyitott és érett virágjaiból szénhidrogén oldószerekkel nyert -kivonat
0,005% 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 disztruptor hatásának vizsgálata folyik. A permetrin, a piperonyl butoxid nem endokrin disztruptor anyag 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. Anyagok: nem releváns.
3.2. Keverékek: a termék keverék, vizes elegy.
A termék feltüntetésre kötelezett veszélyes összetevői a 2020/878/EU rendelet alapján:

Veszélyes összetevő	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	0,3%	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;
Piperonil-butoxid (ISO)[2] CAS-szám: 51-03-6 EK-szám: 200-076-7 Index-szám: 604-096-00-0	0,3%	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; M_{akut}: 1; Aquatic Chronic 1, H410; $M_{krónikus}$: 1
Chrysanthemum Cinerariaefolium, a *Tanacetum cinerariifolium* nyitott és érett virágjaiból szénhidrogén oldószerekkel nyert kivonat CAS-szám: 89997-63-7 EK-szám: 289-699-3	0,08%	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	0,005%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; egy n Sens. 1, H317

A termék egyéb komponensei (víz, emulgeálószer, stb.), és a *Chrysanthemum Cinerariaefolum* kivonatot (természetes piretrin) 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. Eszméletlen sérültet stabil oldalfekvésbe kell helyezni!

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

Bőrrel érintkezés: az elszennyeződött ruházatot, lábbelit azonnal le kell venni! A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel. Irritáció állandósulása esetén forduljunk orvoshoz.

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 kérjük orvos tanácsát.

---

[1] *m*-fenoxibenzil-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropán-karboxilát
[2] 5-{[2-(2-butoxietoxi) etoxi]metil}-6-propil-1,3-benzodioxol

Lenyelés esetén: a véletlen lenyelés a termék kiszerelése (pumpás spray) következtében nem valószínű, nem életszerű expozíció. Ne hánytassunk, tartsuk a sérültet nyugalomban és gondoskodjunk ellátásról, kérjük ki orvos tanácsát. A szájüreget öblítsük ki vízzel.

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 vízsugár.

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 jusson víztestekbe, közcsatornába.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Tartsa be a biztonsági előírásokat (7. és 8. szakasz). Alaposan szellőztesse ki a helyiséget.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
A kifolyt 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 szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai
Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. száraz homok, föld) kell befedni, felitatni, összegyűjteni és zárt tartályban, megfelelően felcímkézve tárolni, majd a nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani. Az elszennyeződött szorbens ártalmatlanítása megfelelő jogosítványokkal rendelkező veszélyeshulladék-kezelőben történjen.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: 7., 8. és a 13. szakasz.

7. Szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Használati utasítása szerint alkalmazzuk a terméket, lásd még a 8. szakaszt.
Körültekintően végzett munkával kerüljük el a termék bőrre kerülését, szembejutását.
A termék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.
Kezelés előtt a helyiségben lévő élelmiszereket, evőeszközöket el kell távolítani vagy el kell zárni.
Letakaratlan élelmiszer, pohár, tányér, evőeszköz stb. közelében nem szabad használni.
Ügyeljünk arra, hogy a permet gyermekjátékra ne kerüljön.
Permetezés után meleg, szappanos vízzel mossunk kezet.
Tűz- és robbanásvédelmi intézkedések: különleges intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
A termékeket eredeti, bontatlan csomagolásban, jól szellőző, hűvös helyen tároljuk.
Megfelelő felcímkézett edényben tárolható.
Gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni. A környezetszennyezés megelőzése érdekében szilárd, jól szigetelő padozatú raktárhelyiségben tároljuk. Oxidálószerektől, erős lúgoktól és erős savaktól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): rovarirtószer. 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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

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

Műszaki intézkedések

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

Higiéniai intézkedések

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

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** nem szükséges.
  Az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc használata ajánlott, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll: nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésnél, mentesítésnél, ipari műveletek során.
- **Kézvédelem:** háztartási gumikesztyű használata ajánlott, különösen túlérzékeny személyek esetén.
- **Bőrvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani.
- **Hőveszély:** 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:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	fehér
Szag:	jellemző
Szagküszöb:	nincs adat
pH:	6,6 – 8 (20 C-on)
Dermedéspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	> 70°C, becsült érték, nem tűzveszélyes
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Párolgási sebesség:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat, nincs robbanásveszély
Gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség 20°C-on:	kb. 1,01 g/cm³
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat bomlik
Viszkozitás:	nincs adat

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék vizes oldat, fizikai veszély kockázatával nem kell számolni.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők: nincs, nem releváns.

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet- és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények: közvetlen napfény, fagy, érintkezés inkompatibilis anyagokkal

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek: előírásszerű 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, osztályozások és a koncentrációviszonyok alapján történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a vonatkozó ATE_{mix} értékek alapján a keverék z akut toxicitási veszélyességi osztályokba nem sorolandó.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A permetrin koncentrációja 0,1 – <1% közötti érték, így a címkén az EUH208 mondat alkalmazása szükséges.

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

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék mutagén összetevőt nem tartalmaz.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a keverék nem tartalmaz reprotoxikus 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: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, a keverék pumpás spray formájában kiszerelt.

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. A permet belélegzését el kell kerülni.
A permet belégzése nehézlégzést, torokfájást és köhögést okozhat.

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 a vízi környezetre veszélyes keveréknek, 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$P_{o/v}$ értéke: 2,8, a többi hatóanyag log $P_{o/v}$ értéke: >3, de a BCF értékek nem érik el a 2000-t.
A hatóanyagok bioakkumulatív potenciálja nem jelentős.
piperonil-butoxid: log $P_{o/v}$: 4,8; BCF: 91-380
permetrin: log $P_{o/v}$: 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 (bioakkumulativ) 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 01* vizes mosófolyadék és anyalúg

Tilos a terméket, maradékát, hulladékát csatornába, víztestekbe engedni.
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 termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID/ADN, IMDG, IATA) **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: 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: permetrin, piperonil-butoxid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 9 (M6)



14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: igen, TENGERSZENNYEZŐ

14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:
ADR: Korlátozott mennyiség: 5 kg
Engedményes mennyiség: E1
Veszélyt jelölő szám: 90

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, helytállónak 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 adatalap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, 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 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: Célszervi 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 Címkézésének 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	adszorpciós koefficiens mutatja, hogy az anyag mennyire kötődik a talajrészecskékhez
M_{akut}	szorzótényező, mely alkalmazandó az akut vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
$M_{krónikus:}$	szorzótényező, 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 egészségére és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még ismételt és hosszas kitettség esetén sem.
$logP_{o/v}$	egy anyag n-oktanol-víz elegyben mért megoszlási hányadosának logaritmusa
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-én.