

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Permex 22 E rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2021. 11. 12.	Verziószám	1.7
Felülvizsgálat dátuma	2023. 01. 11.		

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

- 1.1. Termékazonosító**
Anyag / keverék Permex 22 E rovarirtó koncentrátum
UFI keverék Q5K8-Y0AK-600S-8F6P
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
A keverék azonosított felhasználása
Rovarirtó. Koncentrált folyékony peszticid, amely permetrint, tetrametrint és piperonil-butoxidot tartalmaz.
Ellenjavallt felhasználások (keverék)
Nem mezőgazdasági használatra készült.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Forgalmazó
Név vagy kereskedelmi név IrtóTrió Kft.
Cím Sáfrány utca 37., Budapest, 1116
Magyarország
Telefon +36 1 315 0420
E-mail office@irtotrio.hu
- Gyártó**
Név vagy kereskedelmi név BLEU LINE S.R.L.
Cím Via Virgilio, 28 – Z.I. Villanova, Forlì (FC), 47122
Olaszország
Telefon +39 0543 754430
- 1.4. Sürgősségi telefonszám**
Toxicológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 80 20 11 99, (0-24 óra).

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**
A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint
A keverék veszélyes anyagként van besorolva.

Skin Sens. 1, H317
Eye Dam. 1, H318
Carc. 2, H351
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Nincsenek további releváns információk.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Nincsenek további releváns információk.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Permex 22 E rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2021. 11. 12.	Verziószám	1.7
Felülvizsgálat dátuma	2023. 01. 11.		

Veszélyes anyagok

permetrin (ISO)
Benzolszulfonsav, C10-13 alkil-származékok, kalcium-sók
Izobutil-alkohol
tetrametrin (ISO)

A figyelmeztető mondatok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon orvoshoz.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladékgazdálkodásra jogosult személynek leadva vagy visszaadva a szállítónak.

A gyermekbiztos zárrhoz vonatkozó igények

A csomagolásra a vakok számára tapintással érzékelhető figyelmeztetőt kell helyezni.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzői

A veszélyességet meghatározó összetevők:
Permetrin (ISO)
benzolszulfonsav,C10-C13 alkil-származékok, kalcium-sók
Izobutil-alkohol
tetrametrin (ISO)

Leírás:

Rovarirtó szer és segédanyagok keveréke.

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 99734-09-5 EK: 619-457-8	Etoxilált poliarilfenol	15-16,5	Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 613-058-00-2 CAS: 52645-53-1 EK: 258-067-9	permetrin (ISO)	11,37-12,36	Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1 000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 604-096-00-0 CAS: 51-03-6 EK: 200-076-7 Regisztrációs szám: 01-2119537431-46-0000	piperonil-butoxid (ISO)	6,40-6,81	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH066	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Permex 22 E rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2021. 11. 12.	Verziószám	1.7
Felülvizsgálat dátuma	2023. 01. 11.		

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 1335202-81-7 EK: 932-231-6 Regisztrációs szám: 01-2119560592-37	Benzolszulfonsav, C10-13 alkil-származékok, kalcium-sók	5-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 EK: 201-148-0 Regisztrációs szám: 01-2119484609-23	Izobutil-alkohol	3,5-4	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	
Index: 607-727-00-8 CAS: 7696-12-0 EK: 231-711-6	tetrametrin (ISO)	1,64-1,68	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT SE 2, H371 (idegrendszer) (belégzés) Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Baleset vagy rossz közérzet esetén azonnal orvosi segítséget kell kérni. Lehetőség szerint mutassa be a termék címkéjét.

Eszméletlen balesettest nem szabad etetni vagy itatni. A balesettest fektessük oldalára és tegyük szabaddá légútjait. Ne avatkozzon be, ha ezzel saját egészségét veszélyezteti és nincs kellően kiképezve.

Belélegzés esetén

El kell hagyni az elszennyeződött körletet – friss levegőt kell belélegezni. A sérültet meleg helyen pihentessük. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

Ha bőrre kerül

A szennyezett ruházatot és lábbeliket azonnal el kell távolítani. Bő vízzel haladéktalanul mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

Szembe kerülés esetén

Védje a sértetlen szemet. A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. A kontaktlencsét ki kell venni, ha van. Azonnal orvosi segítséget kell kérni! Nem szabad szemkenőcsöket vagy -gyógyszereket használni; használat előtt kérje ki szemész tanácsát.

Lenyelés esetén

Védje a sértetlen szemet. A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. A kontaktlencsét ki kell venni, ha van. Azonnal orvosi segítséget kell kérni! Nem szabad szemkenőcsöket vagy -gyógyszereket használni; használat előtt kérje ki szemész tanácsát.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Permex 22 E rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2021. 11. 12.	Verziószám	1.7
Felülvizsgálat dátuma	2023. 01. 11.		

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegzés esetén

A ködnek vagy gőznek való túlzott kitettség légzési irritációt okozhat. Irritálja a légutakat. A gőzök fejfájást és émelygést okozhatnak.

Ha bőrre kerül

Bőrrel érintkezve irritációt és bőrpírt okozhat. Dermatitis (bőrgyulladás). Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

Szembe kerülés esetén

A szembe jutva súlyosan károsíthatja a szemet. Súlyosan károsíthatja a szemet.

Lenyelés esetén

Irritálhatja az emésztőcsatornát. Gátolhatja a központi idegrendszer működését. Hasi fájdalmakat okozhat. Hányingert / hányást és hasmenést okozhat. Izomgörcsök, nehéz légzés. Belégzéssel vagy hányadékkal a tüdőbe kerülve bronchialis tüdőgyulladást vagy tüdővízenyőt okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. Biztosítsuk és tartsuk fenn az alapvető életfunkciókat.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Szén-dioxid (CO₂), tűzoltópor, vízpermet, alkoholálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Égéskor mérgező gázok fejlődhetnek; meg kell akadályozni a gázok/füst belégzését.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. Túlzott melegítés hatására az edények/tartályok felrobbanhatnak. A kockázatnak kitett edényzetet vízpermettel hűtsük és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből.

Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

Egyéb információk

A tűzoltásban szabadba került és elszennyeződött vizet az előírások szerint össze kell gyűjteni és ártalmatlanítani kell; a csatornába nem engedhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Egyéni védőfelszerelés: Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet).

Eljárások baleset megakadályozására: Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről.

Eljárások baleset esetén:

Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését.

Akadályozzák meg a termék bőrre és szembe jutást.

Ne lélegezzék be a gőzöket/ködöt.

A sürgősségi ellátók esetében

Használjunk személyes védőeszközöket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképess talajba jutást. A víz vagy talaj szennyeződése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Permex 22 E rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2021. 11. 12.	Verziószám	1.7
Felülvizsgálat dátuma	2023. 01. 11.		

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Lokalizálásra

Kerítse körbe a kiömlött anyagot, ha ez nem jelent kockázatot.

Feltakarításra

A nagyját kerítsék körbe és szivattyúzzák tartályokba, a maradékot itassák fel nedvszívó anyaggal, gyűjtsék külön edényekbe, és adják le hivatalos hulladék átvevőhelyen. A kiömlött készítményt itassuk fel inert anyaggal (abszorbens, homok, fűrészpor), gyűjtsük edénybe és adjuk át meghatalmazott hulladékátvevőnek. A 7. fejezetben ellenőrizze, hogy a tartály(ok) megfelelő anyagból készült(ek)-e (anyag-kompatibilitás). A 10. fejezetben ellenőrizze, hogy a tartály(ok) megfelelő anyagból készült(ek)-e (anyag-kompatibilitás). Szellőztessék át a helyiséget.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tűzmelegelőzési intézkedések:

Gondoskodni kell a jó szellőzésről.

Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére:

Nincs adat.

Környezetvédelmi intézkedések:

Meg kell akadályozni a környezetbe kerülést.

Egyéb intézkedések:

Nincs adat.

Munkahelyi higiéniai alapszabályok:

A termék kezelése előtt olvassa el ennek a biztonsági adatlapnak az összes többi részét. Alkalmazza a bevált ipari higiéniai és biztonsági eljárásokat. Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Kerülje a bőrre és szembe jutást. Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt. Be kell tartani a címkén feltüntetett utasításokat valamint a munkabiztonsági és -egészségügyi előírásokat. Étkező területre lépés előtt vegye le a szennyezett ruházatot és a védő/biztonsági felszerelést. Személyes védőfelszerelést viselése kötelező (8. fejezet).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás a helyi előírások alapján. Jól záró edényzetben tartandó. Hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Száraz helyen tartandó. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Állatoktól elkülönítve tartandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Szobahőmérsékleten tárolandó.

Göngyöleganyagok:

Eredeti csomagolás.

Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben:

A felnyitott tartályokat használat után zárja vissza. A szivárgás megelőzése érdekében a tartályokat helyezze el felállítva.

Utasítások a tárolóhely kialakítására:

Nincs adat.

Egyéb adatok a tárolási feltételekről:

Nincs adat.

Tárolási hőmérséklet

min 5 °C, max 30 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Rovarirtó. Koncentrált folyékony peszticid, amely permetrint, tetrametrint és piperonil-butoxidot tartalmaz.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet):

DNEL határérték adatok:

Nem áll rendelkezésre adat.

PNEC határérték adatok:

Nem áll rendelkezésre adat.

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles továbbá a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyagok esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Permex 22 E rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2021. 11. 12.	Verziószám	1.7
Felülvizsgálat dátuma	2023. 01. 11.		

Egyéb határérték adatok

ANYAG NEVE: PIRETRUM
CAS-SZÁM: 8003-34-7
ÁK-ÉRTÉK: 1 MG/M3
CK-ÉRTÉK - MG/M3
JELLEMZŐK: -
TULAJDONSÁG HIVATKOZÁS: EU2
ÁK KORREKCIÓS CSOPORT: T

A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok:

MSZ EN 482:2021 Munkahelyi expozíció. Eljárások a vegyi anyagok koncentrációjának meghatározására. A teljesítményre vonatkozó alapkövetelmények. MSZ EN 689:2018+AC:2019 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Stratégia a foglalkozási expozíciós határértékeknek való megfelelés vizsgálatára.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megelőző biztonsági intézkedések:

A bevált ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint járjon el. Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. Meg kell akadályozni a szembe és bőrre jutást. Ne lélegezzük be a gőzöket/aeroszolókat.

Sztruktuális intézkedések az expozíció megelőzésére:

Nincs adat.

Megfelelő műszaki ellenőrzések:

A szennyezett ruhákat azonnal el kell távolítani és ismételt használatuk előtt meg kell tisztítani. Legyen biztonsági zuhany és szemmosó.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése:

Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció.

Szem-/arcvédelem

Oldalt is záró védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem

Bőrvédelem:

Alkalmas védőruházatot kell viselni. Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345).

Kézvédelem:

Védőkesztyűvel (MSZ EN 374). A megfelelő kesztyűk kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem más minőségi ismérvektől is, amelyek gyártónként eltérnek. A kesztyűk használatával, tárolásával, karbantartásával és cseréjével kapcsolatban tartsuk be a gyártó utasításait. Sérülés vagy elhasználódás első jeleinek észlelésekor azonnal cseréljük ki a kesztyűt.

A légutak védelme

Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. – álarc A szűrővel (színe: barna); (MSZ EN 136; MSZ EN 14387:2004+A1:2008)

Hőveszély

Nem ismert.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitettség megelőzésére:

Nincs adat.

Sztruktuális intézkedések az expozíció megelőzésére:

Ellenőrizze, hogy a szellőztetőrendszer és a technológiai berendezések kibocsátása megfelel-e a környezetvédelmi előírásoknak.

Megfelelő műszaki ellenőrzések:

Nincs adat.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése:

Akadályozzák meg folyó vizekbe, csatornába vagy talajba jutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	flyékony
Szín	borostyánsárga
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	99 °C (EEC A.2)

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Permex 22 E rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2021. 11. 12.	Verziószám	1.7
Felülvizsgálat dátuma	2023. 01. 11.		

Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	150 °C (EEC A.9)
Öngyulladás hőmérséklet	>75 °C
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	7.0-8.0 (1% oldat) (CIPAC 75.3)
Kinematikus viszkozitás	44-59 mm ² /s 40 °C-on
Vízoldhatóság	vízben emulziót képez
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	<2,7x10 ⁻⁷ hPa
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,03 g/cm ³ 20 °C-on
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat
A gyártó egyes paraméterekre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.	

9.2. Egyéb információk

nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az ajánlott szállítási és tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használat, valamint a használati és tárolási utasítások betartása esetén a termék stabil.

10.4. Kerülendő körülmények

Erős hőhatás, felmelegedés. Meg kell akadályozni a statikus töltések felhalmozódását. Távol tartandó a gyújtóforrásoktól (láng, szikra).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincsenek további releváns információk.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat esetén nem várható veszélyes bomlástermékek. Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálati adatok, így az egyes komponenseire elérhető toxikológiai vizsgálati adatokat közöljük.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Permex 22 E rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2021. 11. 12.	Verziószám	1.7
Felülvizsgálat dátuma	2023. 01. 11.		

Akut toxicitás

VEGYIANYAG NEVE - AZ EXPOZÍCIÓ FAJTÁJA - TÍPUSA- VIZSGÁLT FAJ - HOSSZA - ÉRTÉKE

Permetrin (ISO) - orális - LD50 - patkány - nincs adat - 554 mg/kg
Permetrin (ISO) - dermális - LD50 - patkány - nincs adat - > 2.000 mg/kg
Permetrin (ISO) - inhalációs - LC50 - patkány- nincs adat - > 4.638 mg/l
Piperonilbutoxid - orális - LD50 - patkány - nincs adat - 4570 mg/kg
Piperonilbutoxid - dermális - LD50 - nyúl - nincs adat -> 2000 mg/kg
Piperonilbutoxid - inhalációs - LC50 - patkány - nincs adat - > 5.9 mg/l

További információk

Az aktív anyag hatásmechanizmusa: a permetrin (piretroid) a központi és perifériás idegrendszerre hat, a neuronmembránok szintjén (lezárja a nátriumcsatornákat). Irritálhatja az emésztőcsatornát.

Izobutil-alkohol - orális - LD50 patkány - nincs adat - 2460 mg/kg
Izobutil-alkohol - dermális LD50 nyúl - nincs adat - 2460 mg/kg
Izobutil-alkohol - inhalációs - LC50 patkány - 4 h - 19.2 mg/l
tetrametrin (ISO) - orális - LD50 patkány- nincs adat - > 2000 mg/kg
tetrametrin (ISO) - dermális - LD50 patkány - nincs adat - > 2.000 mg/kg
tetrametrin (ISO) - inhalációs - LC50 patkány- nincs adat - > 5.63 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Feltehetően rákot okoz.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás

Toxicitás a termék összetételére vonatkozóan:

VEGYIANYAG NÉV - TÍPUS - ÉRTÉK - ZÁRIDŐ - FAJ - ORGANIZMUS

Permetrin (ISO) - LC50 - 0.0089 mg/l - 96 h - halak - Oncorhynchus mykiss
Permetrin (ISO) - EC50 - 0.00127 mg/l - 48 h - rákok - Daphnia magna
Permetrin (ISO) - EC50 - > 1.13 mg/l - 72 h - algák - nincs adat
Piperonilbutoxid - LC50 - 3.94 mg/L - 96 h - halak - nincs adat
Piperonilbutoxid - EC50 - 0.51 mg/l - 48 h - rákok - Daphnia magna
Piperonilbutoxid - EC50 - 3.89 mg/l - 72 h - algák - nincs adat
tetrametrin (ISO) - LC50 - 0.033 mg/l - 96 h - halak - nincs adat
tetrametrin (ISO) - EC50 - 0.47 mg/l - 48 h - rákok - Daphnia magna
tetrametrin (ISO) - EC50 1.36 mg/l - 72 h - rákok - nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék biológiailag nehezen lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Permex 22 E rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2021. 11. 12.	Verziószám	1.7
Felülvizsgálat dátuma	2023. 01. 11.		

Nincsenek további releváns információk.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincsenek további releváns információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ koncentrációban endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások

A termék nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Talajba, vizekbe vagy csatornába engedni nem szabad.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradványait kezelje a hatályos helyi és a nemzeti előírásoknak megfelelően.

Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén):

Az előírások szerint kell eltávolítani. A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni. Meg kell akadályozni a lefolyókba vagy csatornába jutást.

Hulladékjegyzék-kód:

A hulladék osztályozása a termék gyártójának felelőssége.

07 04 13* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék

16 03 05* veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék

*: veszélyes hulladék

A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Nincs adat.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

Nincs adat.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.

Hulladéktípus kódja

07 04 13 veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok *

16 03 05 veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok *

(*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

9 Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

14.4. Csomagolási csoport

III - kis veszélyes anyagok

14.5. Környezeti veszélyek

Igen.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Permex 22 E rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2021. 11. 12.	Verziószám	1.7
Felülvizsgálat dátuma	2023. 01. 11.		

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

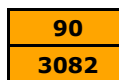
ADR/RID: Bárcák: 9
Veszélyt jelölő számok: 90
Korlátozott mennyiség: 5 L
Alagútkorlátozási kód: E
IMDG: EmS-szám: F-A, S-F
Korlátozott mennyiség: 5 L
IATA: Teherszállítás: Maximális mennyiség: 450 L
Csomagolási utasítások: 964
Utasszállítás: Maximális mennyiség: 450 L
Csomagolási utasítások: 964
Különleges utasítások: A97, A158, A197

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

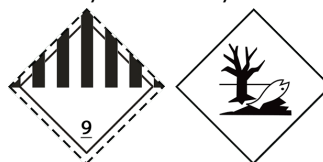
Nem alkalmazandó.

Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok
UN szám
Oszályozási kód
Bárcák



M6
9+környezet veszélyeztető



Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - utas 964
Csomagolási instrukciók - cargo 964

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv) F-A, S-F

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Permex 22 E rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2021. 11. 12.	Verziószám	1.7
Felülvizsgálat dátuma	2023. 01. 11.		

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

2020/878/EU rendelet melléklete a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Veszélyes hulladékok:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

Biocidok:

528/2012/EU rendelet (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

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

Egyéb:

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről.

Sevoso kategória : E1

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre vonatkozóan nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H371	Károsíthatja idegrendszert belélegzőskor.
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.
H302+H332	Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Permex 22 E rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja 2021. 11. 12.
Felülvizsgálat dátuma 2023. 01. 11.

Verziószám 1.7

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon orvoshoz.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladékgazdálkodásra jogosult személynek leadva vagy visszaadva a szállítónak.

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

nincs adat

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF Biokoncentrációs tényező
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EINECS Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK EINECS azonosító szám
EmS Készültségi terv
EU Európai Unió
EuPCS Uniós termékbesorolási rendszer
IATA Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
INCI Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
log Kow Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MARPOL Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
MK Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
OEL Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
ppm Milliomodrás
REACH Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC Illékony szerves vegyületek
vPvB Nagyon perzisztens és bioakumulatív

Acute Tox. Akut toxicitás
Aquatic Acute A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
Carc. Carcinogenicity
Eye Dam. Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit. Szemirritáció
Flam. Liq. Tűzveszélyes folyadék

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

Permex 22 E rovarirtó koncentrátum

Kidolgozás időpontja	2021. 11. 12.	Verziószám	1.7
Felülvizsgálat dátuma	2023. 01. 11.		

Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

Oktatási utasítások

nincs adat

Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2021. 12. 19., 6. verzió)

A gyártó által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlap (2022. december) 1. alkalommal felülvizsgált, angol nyelvű verzió)

Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Felülvizsgálat oka: Jogszabályi változások követése

Érintett szakaszok: 1- 16. szakasz

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért. A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.