

DEMAND 10 CS

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 29. MSDS szám: S1409306479 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1 Termékazonosító**

Terméknév DEMAND 10 CS
Formulációs kód A12690P

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás: biocid

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG
P.O. Box
CH-4002 Basel
Svájc
Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212
E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám **(24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint**

Akut vízi toxicitás	1. osztály	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
Krónikus vízi toxicitás	1. osztály	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek**Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján**

Címkézés: Szabályozás (EK) sz. 1272/2008

Veszélyt jelző piktogramok:

**Figyelmeztetés****Figyelmeztető mondatok****További információ****Óvintézkedésre vonatkozó mondat****Figyelem**

H410

EUH401

Elhárító intézkedés
P391

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

DEMAND 10 CS

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 29. MSDS szám: S1409306479 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Elhelyezés hulladékként

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:
veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten.
Bőrrel való érintkezés esetén: paresztéziát (viszketés, zsibbadás/bizsergés, égő érzés) okozhat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Kémiai név	CAS szám EC szám Index-szám Regisztrációs szám	Osztályozás (1272/2008. EC)	Koncentráció (m/m %)
Lambda-cihalotrin (ISO)	91465-08-6 415-130-7 607-252-00-6	Akut toxicitás 3; H301 Akut toxicitás 3; H311 Akut toxicitás 2; H330 Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥2,5-<10
Solvent nafta (petróleum), könnyű aromás	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Gyúlékony folyadék: 3; H226 Asp. tox.: 1; H304 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336 Krónikus vízi toxicitás: 2; H411	≥2,5-<10
Foszforsav	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Fém. Korr. 1; H290 Akut toxicitás 4; H302 Bőr korr. 1B; H314 Szem kár. 1; H318	≥1-<3
Vízmentes ammónium	7664-41-7 231-635-3 007-001-00-5 01-2119488876-14	Gyúlékony gáz: 2; H221 Nyomású gáz Akut toxicitás 3; H331 Bőr korr. 1B; H314 Szem kár. 1; H318 Akut vízi toxicitás: 1; H400	≥0,25-<1
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Akut toxicitás 4; H302 Bőr irritáció, 2; H315 Szem károsítás: 1; H318 Bőr szenz., 1; H317 Akut vízi 1; H400	≥0,025-<0,05

Rövidítések magyarázata lásd a 16. Pontban

DEMAND 10 CS

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 29. MSDS szám: S1409306479 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegélynyújtás

Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

Belégzés:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Bőrrel való érintkezés:

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés:

Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Vegye ki a kontaktlencsét.

Azonnali orvosi ellátás szükséges.

Lenyelése:

Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.

Hánytatni tilos a beteget!

4.2 Legfontosabb tünetek és hatások (akut és késleltetett)

Tünetek:

Aspiráció esetén tüdőödéma és tüdőgyulladás léphet fel. Bőrrel való érintkezés esetén: paresztéziás (viszketés, zsibbadás/bizsergés, égő érzés) hatás, 24 órán belül

4.3 Javaslat azonnali orvosi ellátásra és speciális kezelésre

Orvosi tanács

Hánytatni tilos a beteget: a szer petróleum desztillátumokat és/vagy aromás oldószereket tartalmaz.

Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén

Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.

Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén

Alkoholálló hab, vízpermet

Nem megfelelő oltóanyag

Ne használjon erős vízsugarat, mert szétszpriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont).

A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

Lángvisszacsapás nagyobb távolságra is lehetséges.

DEMAND 10 CS

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 29. MSDS szám: S1409306479 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés
tűzoltóknak
További információk

Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.
Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.
A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, személyi védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni óvintézkedések A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Környezetvédelmi óvintézkedések Akadályozza meg a készítmény további elfolyását, ha biztonságos. Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvíz-csatornába.

Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szennyezésmentesítés
módszerei

Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak megsemmisítéséről a helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelően (ld. 13. pont).

Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületet.

Kerülje az oldószereket.

A szennyezett mosóvizet gyűjtse össze és semmisítse meg.

6.4 Utalás egyéb bekezdésekre

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos
kezeléshez

Nincs szükség különleges védőintézkedésekre.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

A használat közben enni, inni és dohányozni tilos.

A személyi védelemről lásd a 8. pontot.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási helyekre és a tartályokra
vonatkozó követelmények

Nincs szükség különleges tárolási feltételekre.

A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.

Gyermekektől távol tartandó.

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Különleges felhasználás(ok)

A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

DEMAND 10 CS

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 29. MSDS szám: S1409306479 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

8. SZAKASZ: A KITETTSÉG ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
lambda-cihalotrin (ISO)	91465-08-6	TWA	0,04 mg/m ³ (bőr)	Syngenta
Solvent nafta (petróleum), könnyű aromás	64742-95-6	TWA	19 ppm 100 mg/m ³	Beszállító
Foszforsav	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	39/2000/EC
További információ	Mutató			
	7664-38-2	STEL	2 mg/m ³	39/2000/EC
További információ	Mutató			
	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	CH SUVA
További információ	Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
	7664-38-2	STEL	2 mg/m ³	CH SUVA
További információ	Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
Vízmentes ammónium	7664-41-7	STEL	50 ppm 36 mg/m ³	39/2000/EC
További információ	Mutató			
	7664-41-7	TWA	20 ppm 14 mg/m ³	39/2000/EC
További információ	Mutató			
	7664-41-7	STEL	40 ppm 28 mg/m ³	CH SUVA
További információ	Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
	7664-41-7	TWA	20 ppm 14 mg/m ³	CH SUVA
További információ	Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) az 1907/2006 EK rendelet szerint

Anyag neve	Végfelhasználó	Expozíciós útvonalak	Lehetséges egészségügyi hatások	érték
Solvent nafta (petróleum), könnyű aromás	kijuttatók	Belégzés	Hosszú távú szisztémás hatások	150 mg/m ³
	Kijuttatók	Bőrön át	Hosszú távú szisztémás hatások	25 mg/kg

DEMAND 10 CS

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 29. MSDS szám: S1409306479 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

	fogyasztók	Belégzés	Hosszú távú szisztémás hatások	32 mg/m ³
	fogyasztók	Bőrön át	Hosszú távú szisztémás hatások	11 mg/kg
	fogyasztók	Szájon át	Hosszú távú szisztémás hatások	11 mg/kg
propán-1,2-diol	kijuttatók	Belégzés	Hosszú távú szisztémás hatások	168 mg/m ³
	fogyasztók	Belégzés	Hosszú távú helyi hatások	10 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszú távú szisztémás hatások	30 mg/m ³
	kijuttatók	Belégzés	Hosszú távú helyi hatások	10 mg/m ³
Foszforsav	kijuttatók	Belégzés	Hosszú távú szisztémás hatások	2,92 mg/m ³
	fogyasztók	Belégzés	Hosszú távú helyi hatások	0,73 mg/m ³
Vízmentes ammónium	kijuttatók	Belégzés	Akut helyi hatások	28 mg/m ³
	kijuttatók	Belégzés	Hosszú távú helyi hatások	14 mg/m ³

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 EK rendelet szerint

Anyag neve	Környezet	érték
propán-1,2-diol	Édes víz	260 mg/l
	Tengervíz	26 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	183 mg/l
	Szennyvíztisztító telep	20000 mg/l
	Tengeri üledék	57,2 mg/kg
	Édes vizi üledék	572 mg/kg
	Talaj	50 mg/kg
Vízmentes ammónium	Édes víz	0,165 mg/l
	tengervíz	0,0165 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,28 mg/l
	Szennyvíztisztító telep	8,58 mg/l
	Édes vizi üledék	0,0165 mg/kg
	Talaj	32,3 mg/kg

DEMAND 10 CS

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 29. MSDS szám: S1409306479 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

8.2 A kitettség ellenőrzése

Mérnöki intézkedések: Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

Egyéni védőeszközök

Szemvédelem: Szemvédelem általában nem szükséges.

Kézvédelem:

megfelelő anyag: Nitril-gumi
átbocsátási idő: >480 perc
kesztyű vastagsága: 0,5 mm
megjegyzés: Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény. A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitettség időtartamának megfelelő áteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű áteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobní és ki kell cserélni, amint bármilyen kopásra vagy a vegyszer áteresztésére utaló jel mutatkozik. A védőkesztyűnek a 686/89/EGK EU direktívának és a EN374 szabványnak kell megfelelnie.

Bőr- és testvédelem: Becsülje meg a kitettséget, és a vegyszerrel való érintkezés, valamint áthatolás lehetősége alapján válasszon vegyszerálló védőruhát/vegye figyelembe a ruha anyagának áthatolási tulajdonságait. A védőruházat levétele után mosakodjon meg szappannal és vízzel. Viseljen megfelelő: át nem engedő védőruhát.

Légutak védelme: Normál munkavégzéshez nem szükséges egyéni légzésvédő felszerelés. Nagyfokú vegyszeres terhelés esetén viseljen megfelelő légzőkészüléket.

Védelmi intézkedések: A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást. Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés: Folyékony, opálos
Szín: világosbarnától a barnáig
Szag: nincs adat
Szagküszöbérték: nincs adat
pH-érték: 4-8 (1 m/v %)
Olvadáspont/olvadási tartomány: nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány: nincs adat

DEMAND 10 CS

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 29. MSDS szám: S1409306479 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Lobbanáspont:	>99 °C (101 kPa Pensky-Matens c.c.)
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nincs adat
Alsó robbanási határ:	nincs adat
Felső robbanási határ:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	1,04 g/cm ³ (20 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
Víz megoszlási együttható (n-oktanol/víz):	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	625 °C
Hőbomlás:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	41-208 mPa (40 °C) 55-268 mPa (20 °C)
Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidálódik
9.2 Egyéb információk	
Felületi feszültség	50,8 mN/m (20 °C)

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:	Racionálisan nem előrelátható
10.2 Kémiai stabilitás:	rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	
Veszélyes reakciók:	Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció
10.4 Kerülendő körülmények:	
Kerülendő körülmények:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs bomlás
10.5 Nem összeférhető anyagok:	
Kerülendő anyagok	Nem ismert
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	
Veszélyes bomlástermékek:	Nem ismertek veszélyes bomlástermékek

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A valószínűsíthető expozíciós útvonalakra vonatkozó információk:	Lenyelés Belégzés Bőrrel való érintkezés Szemmel való érintkezés
--	---

DEMAND 10 CS

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 29. MSDS szám: S1409306479 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Akut toxicitás

Készítmény

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut orális toxicitású

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >0,655 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >4000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

lambda-cihalotrin (ISO)

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (nőstény patkány): 56 mg/kg
LD₅₀ (hím patkány): 79 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): 0,06 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (nőstény patkány): 696 mg/kg
LD₅₀ (hím patkány): 632 mg/kg

szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): 3952 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut orális toxicitású

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (patkány): >6193 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus
A legmagasabb elérhető koncentráció

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (nyúl): >3160 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

Foszforsav

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >300 mg/kg

Vízmentes ammónium

Akut inhalációs toxicitás: Az összetevő/keverék rövid ideig tartó belégzés után toxikus

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): 1020 mg/kg

Bőrirritáció/korrózió:

Készítmény

Nyúl nem irritál

lambda-cihalotrin (ISO)

Nyúl irritál
Átmeneti ideig viszketést, bizsergést/zsibbadást okozhat (paresztézia)

Solvent nafta (petróleum), könnyű aromás

Nyúl Enyhén irritál

DEMAND 10 CS

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 29. MSDS szám: S1409306479 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

foszforsav

3 perctől 1 óráig tartó expozíció után maró hatású

Vízmentes ammónium

3 perctől 1 óráig tartó expozíció után maró hatású

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Irritál

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

Nyúl nem irritál

lambda-cihalotrin (ISO)

Nyúl Nem irritál

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Súlyos szemkárosodást okozhat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Készítmény

tengerimalac Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

lambda-cihalotrin (ISO)

tengerimalac Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Emberen szenzibilizáló hatást okozhat a bőrön

Csírsejt mutagenitás:

lambda-cihalotrin (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás

<0,1 % benzol alapján osztályozták
(1272/2008 (EC), Annex VI, 3. rész, P megjegyzés)

Foszforsav

In vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás:

lambda-cihalotrin (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás

<0,1 % benzol alapján osztályozták (1272/2008 (EC), Annex VI, 3. rész, P megjegyzés)

Reprodukciós toxicitás:

lambda-cihalotrin (ISO)

nem toxikus az reprodukcióra

DEMAND 10 CS

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 29. MSDS szám: S1409306479 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás

Nem osztályozták, mint reprodukciós toxikust

foszforsav

nem toxikus az reprodukcióra

STOT – egyszeri kitettség:

szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás

Az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust

Egyszeri kitettség – léguti irritáció (3. kategória)

Az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust

Egyszeri kitettség – narkotikus hatás (3. kategória)

Aspirációs toxicitás:

szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Készítmény

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Danio rerio (zebra hal) 0,93 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,08 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E _r C ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 53,72 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)
	NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 3 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (növekedési ráta)

lambda-cihalotrin (ISO)

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Leuciscus idus (jászkeszeg) 0,21 µg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
	LC ₅₀ Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal) 0,078 µg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,36 µg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E _r C ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) >1 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
M-faktor (akut vízi toxicitás):	10000
Toxicitás baktériumokra:	EC ₅₀ aktivált szennyvíziszap >100 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra)
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)	NOEC Pimephales promelas (tűzcselle) 0,031 µg/l (Expozíciós idő: 300 nap)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)	NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,002 µg/l (Expozíciós idő: 21 nap)
	NOEC Americamysis bahia (édesvízi garnéla) 0,00022 µg/l (Expozíciós idő: 28 nap)
M-faktor (krónikus vízi toxicitás):	10000

DEMAND 10 CS

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 29. MSDS szám: S1409306479 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás

Toxicitás halra:	LL ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 9,2 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EL ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 3,2 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	EL ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 2,6-2,9 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (növekedés gátlás) NOELR Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 1 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)	NOELR Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 1,23 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)	NOELR Daphnia magna (vízibolha) 2,14 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)
krónikus vízi toxicitás	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

foszforsav

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal) 3-3,25 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Akut vízi toxicitás	Ökotoxikus hatása nem ismert
krónikus vízi toxicitás	Ökotoxikus hatása nem ismert

Vízmentes ammónium

Akut vízi toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Akut vízi toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság lambda-cihalotrin (ISO)

Biológiai lebomlás	Nem könnyen bomlik le.
Stabilitás vízben	Lebomlási felezési idő (DT ₅₀): 7 nap Vízben nem perzisztens.

szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás

Biológiai lebomlás könnyen bomlik le.

12.3 Bioakkumulációs képesség lambda-cihalotrin (ISO)

Bioakkumuláció bioakkumulálódik.

12.4 A talajban való mobilitás lambda-cihalotrin (ISO)

Talajban való mobilitás	Talajban immobil
Stabilitás talajban	Disszipációs idő: 56 nap Százalékos disszipáció: 50 % (DT ₅₀) Talajban nem perzisztens

DEMAND 10 CS

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 29. MSDS szám: S1409306479 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

12.5 PBT és vPvB- értékelés eredményei

Készítmény

PBT és vPvB-
értékelés eredményei Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

lambda-cihalotrin (ISO)

PBT és vPvB-
értékelés eredményei Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás

PBT és vPvB-
értékelés eredményei Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

foszforsav

PBT és vPvB-
értékelés eredményei Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék: Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A maradék vegyszert ne engedje csatornába.
Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.
Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

Szennyezett csomagolás: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
A tartályokat háromszor kell átöblíteni.
Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

DEMAND 10 CS

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 29. MSDS szám: S1409306479 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám:

ADN	UN 3082
ADR	UN 3082
RID	UN 3082
IMDG	UN 3082
IATA	UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (LAMBDA-CIHALOTRIN, SOLVENT NAFTA)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (LAMBDA-CIHALOTRIN, SOLVENT NAFTA)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (LAMBDA-CIHALOTRIN, SOLVENT NAFTA)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (LAMBDA-CIHALOTRIN, SOLVENT NAFTA)
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (LAMBDA-CIHALOTRIN, SOLVENT NAFTA)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

14.4 Csomagolási csoport:

ADN	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
ADR	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
Alagútkorlátozási kód	(-)
RID	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9

DEMAND 10 CS

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 29. MSDS szám: S1409306479 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

IMDG	
csomagolási csoport	III
címkék:	9
EmS kód	F-A, S-F
IATA (áruszállítás)	
csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különféle
IATA (személyszállítás)	
csomagolási utasítás (személy szállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különféle
14.5 Környezeti veszélyek:	
ADN	
Környezeti veszélyek	igen
ADR	
Környezeti veszélyek	igen
RID	
Környezeti veszélyek	igen
IMDG	
Tengeri szennyező	igen
IATA (személyszállítás)	
Környezeti veszélyek	igen
IATA (áruszállítás)	
Környezeti veszélyek	igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

A szállítási osztály(ok) csak tájékoztató jellegűek és kizárólag a csomagolatlan anyag tulajdonságai alapján készültek, amint ezen a biztonsági adatlapon leírták.

A szállítási osztályozás változhat a szállítási mód, a csomagolási méretek és a regionális vagy országbeli előírások változásaitól függően.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
nem használható

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások az anyagra és a keverékre**

Az európai Parlament és Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	nem alkalmazható
REACH - Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk)	nem alkalmazható
REACH – Engedélyköteles anyagok listája (XIV. melléklet)	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	nem alkalmazható

DEMAND 10 CS

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 29. MSDS szám: S1409306479 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

REACH – Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. melléklet)

A következő bejegyzések korlátozásának feltételeit kell figyelembe venni:
(3)
szolvent nafta (petróleum), könnyű aromás (29, 28)

egyéb szabályozás

Az Európai Parlament és a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Amennyiben indokolt, vegye figyelembe az Anyaság védelméről szóló 92/85/EEC számú direktívát, vagy amennyiben a nemzeti rendelkezés szigorúbb, annak szükséges megfelelni.
Az Anyaság védelméről szóló rendelet (SR 822.111.52) 13. cikke: várandós nők és szoptató anyák munkájuk során kizárólag akkor kerülhetnek érintkezésbe a készítménnyel, amennyiben a Foglalkoztatási törvény (ArGV 1) (SR 822.111) 1. számú rendeletének 63. cikkével összhangban végzett kockázatértékelés alapján, ha a szóban forgó vegyi anyag nem okoz különösebb károsodást az anyában, vagy a gyermekben, és a megfelelő óvintézkedéseket betartják.
2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

H221 Tűzveszélyes gáz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H301 Lenyelve mérgező.
H302 Lenyelve ártalmas
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H330 Belélegezve halálos.
H331 Belélegezve mérgező.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

DEMAND 10 CS

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 29. MSDS szám: S1409306479 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás
Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás
Asp. Tox.: aspirációs toxicitás
Eye Dam.: szem károsítás
Flam. Gas: tűzveszélyes gáz
Flam. Liq.: gyúlékony folyadék
Met. Corr.: fémekre korrozív hatású
Press. Gas: nyomás alatt álló gázok
Skin Corr.: bőr korrozív
Skin Irrit: bőr irritáció
Skin Sens.: bőr szenzibilizálás
STOT SE: speciális célszerv toxikus, Egyszeri kitettség
2000/39/EC: Európa. A bizottság 39/2000/EK irányelve az első indikatív foglalkozási expozíciós határértékek listája
CH SUVA:Svájc, határértékek a munkahelyen
2000/39/EC/TWA: határértékek – 8 óra
2000/39/EC/STEL: rövidtávú expozíciós határérték
CH SUVA/TWA: idővel súlyozott átlag
CH SUVA/STEL: rövid távú expozíciós határérték

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás
ADR – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AICS - Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke
ASTM - Amerikai egyesület, amely a szerkezeti anyagok, ipari anyagok tulajdonságaival kapcsolatos tudományok fejlesztését és a vizsgálati módszerek szabványosítását tűzte ki célul
bw – Testtömeg
CLP - EU-s szabályozás a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról Regulation (EC) No 1272/2008 – 1272/2008. EC rendelet
CMR - Karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású
DIN - Német Szabványügyi Intézet
DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)
ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség
EC-Number - Az Európai Közösség száma;
ECx - Hatékony dózis, X %
ELx - Hatékony terhelés mértéke, X %
EmS - Vészhelyzeti ütemterv
ENCS - Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)
ErCx - Hatékony növekedési dózis, X %
GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat
IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség
IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IBC –Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan
IC₅₀ - Gátló koncentráció, 50 %
ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IECSC - Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO –Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
ISHL - Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)
ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
KECI - Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
LC₅₀ - Halálos koncentráció, 50 %
LD₅₀ - Halálos dózis, 50 %
MARPOL - Hajókból Származó Szennyezés Megelőzésére kötött Nemzetközi Egyezmény
n.o.s. - Nem meghatározott
NO(A)EC - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás koncentráció
NO(A)EL – Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás szint
NOELR - nem észlelhető terhelés mértéke
NZIoC - Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon
OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS - Kémiai biztonsági és környezetszennyezés Iroda

DEMAND 10 CS

Verzió Felülvizsgálat dátuma: MSDS szám: hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
5.0 2018. március 29. S1409306479

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken
(Q)SAR – A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés
REACH - Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséglet
SDS - Biztonságtechnikai Adatlap
TCSI - Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon
TSCA - Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)
UN - Egyesült Nemzetek
UNRTDG - ENSZ ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó
vPvB - Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív

További információ**A keverék osztályozása:**

Akut vízi 1. H400
Krónikus vízi 1 H410

Osztályozási eljárás:

Termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.