

ARTEA 330 EC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 20. MSDS szám: S1380549682 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév ARTEA 330 EC
Formulációs kód A10506F

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

Felhasználás: gomabőlő szer

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

| | | | |
|-------------------------|--------------|--------|--|
| Szem irritáció | 2. osztály | H319 | Súlyos szemirritációt okoz |
| Reprodukciós toxicitás | 1B alosztály | H360Df | Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsíthatja a termékenységet. |
| 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

Veszélyt jelző piktogramok:



ARTEA 330 EC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 20. MSDS szám: S1380549682 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

| | | |
|--|------------------|---|
| Figyelmeztetés | Veszély | |
| Figyelmeztető mondatok | H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| | H360Df | Károsíthatja a születendő gyermeket. |
| | H410 | Feltehetően károsíthatja a termékenységet. |
| | | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz |
| További információ | EUH401 | Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. |
| | EUH208 | Propikonazol tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki. |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondat | Megelőzés | |
| | P201 | Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. |
| | P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. |
| | Reagálás | |
| | P308+P313 | Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. |
| | P337+P313 | Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| | P391 | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. |

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

- Tetrahidro-2-furilmetanol
- ciprokonazol (ISO)

Kiegészítő címkézés: kizárólag szakmai felhasználók

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

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

| Kémiai név | CAS-szám EC-szám INDEX-szám Regisztrációs szám | osztályozás (1272/2008) | Koncentráci ó (%) |
|---------------------------|--|--|-------------------------|
| Tetrahidro-2-furilmetanol | 97-99-4 202-625-6 603-061-00-7 01-2119968921-26 | Szem irritáció 2; H319 Repr.1B; H360Df | ≥50<70 |
| Propikonazol (ISO) | 60207-90-1 262-104-4 613-205-00-0 | Akut toxicitás 4; H302 Bőr szenz.,1; H317 Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410 | ≥20-<25 |

ARTEA 330 EC

Verzió: 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 20. MSDS szám: S1380549682 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

| | | | |
|--|--|---|----------|
| poli(oxy1,2-etándiil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi- | 99734-09-5 | Krónikus vízi tox. 3; H412 | |
| ciprokonazol (ISO) | 94361-06-5 650-032-00-X | Akut tox.3; H301 Repr.1B; H360D STOT RE2; H373 Akut vízi tox.1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410 | ≥2,5-<10 |
| kálcium-dodecylbenzolszulfonát | 26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37 | Bőrirritáció 2; H315 Szemkárosítás 1, H318 Krónikus vízi tox. 3; H412 | ≥1-<2,5 |
| 2-metilpropán-1-ol | 78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23 | Tűzv. Folyadék 3;H226 Bőrirritáció 2; H315 Szemkárosítás 1, H318 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336 | ≥1-<3 |

Rövidítések magyarázata lásd a 16. Pontban

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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 szennyeződött ruházatot azonnal távolítsa el, 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 – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek:

Nem specifikus.

Tünetek nem ismertek vagy nem várhatóak

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi tanács

Specifikus antidótum nem ismert.

Alkalmazzon tüneti kezelést .

ARTEA 330 EC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 20. MSDS szám: S1380549682 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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 szétspriccelve 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.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.
További információk 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, egyéni védőeszközök 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 szennyvízcsatornába.
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 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.
A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

ARTEA 330 EC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 20. MSDS szám: S1380549682 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez
Speciális műszaki védőintézkedés nem szükséges.
Kerülje el a készítmény bőrrel és szemmel történő érintkezését.
Használat közben ne egyen, igyon, vagy dohányozzon.
Személyi védőfelszereléseket ld. a 8. pontnál.

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 (végfelhasználások):

Különleges felhasználás(ok)
A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

| Összetevő(k) | CAS szám | a kitettségi határ típusa | a kitettség határa | Forrás |
|---------------------|---|---------------------------|---------------------------------|----------|
| Propikonazol (ISO) | 60207-90-1 | TWA | 5 mg/m ³ | SYNGENTA |
| ciprokonazol (ISO) | 94361-06-5 | TWA | 0,5 mg/m ³ | SYNGENTA |
| 2-metilpropán-1-ol | 78-83-1 | TWA | 50 ppm 150 mg/m ³ | CH SUVA |
| További információk | Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják | | | |
| | 78-83-1 | STEL | 50 ppm 150 mg/m ³ | CH SUVA |
| További információk | 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 |
|---------------------------------|----------------|----------------------|--|-----------|
| kalcium-dodecil-benzolszulfonát | kijuttatók | Bőrön át | Hosszú távú szisztémás hatások | 1,7 mg/kg |
| | fogyasztók | Szájo át | Rövid távú expozíció, szisztémás hatások | 89 mg/kg |
| | fogyasztók | Bőrön át | Hosszú távú szisztémás hatások | 85 mg/kg |

ARTEA 330 EC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 20. MSDS szám: S1380549682 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

| | | | | |
|--------------------|------------|-----------|---|-----------------------|
| 2-metilpropán-1-ol | kijuttatók | Belégzés | Hosszú távú szisztémás hatások, hosszú távú helyi hatások | 310 mg/m ³ |
| | fogyasztók | Belégzés | Hosszú távú szisztémás hatások, hosszú távú helyi hatások | 55 mg/m ³ |
| | Fogyasztók | Szájon át | Hosszú távú szisztémás hatások, hosszú távú helyi hatások | 25 mg/m ³ |

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

| Anyag neve | Környezet | érték |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------|
| kálcium-dodecylbenzolszulfonát | Édes víz | 0,023 mg/l |
| | tengervíz | 0,0023 mg/l |
| | Édes vizi üledék | 0,174 mg/kg |
| | Tengeri üledék | 0,0174 mg/kg |
| | Talaj | 0,62 mg/kg |
| | Szennyvíztisztító telep | 3 mg/l |
| | Időszakos használat/kibocsátás | 0,01 mg/l |
| 2-metilpropán-1-ol | Édes víz | 0,4 mg/l |
| | Szennyvíztisztító telep | 10 mg/l |
| | Talaj | 0,0699 mg/kg |
| | Tengeri üledék | 0,152 mg/kg |
| | Édes vizi üledék | 1,52 mg/kg |
| | tengervíz | 0,04 mg/l |

8.2 Az expozíció 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 higiénéjára vonatkozóan.

Egyéni védőeszközök

Szemvédelem:

Amennyiben a szemmel való érintkezés lehetséges, használjon testhezálló, vegyszerálló védőszemüveget és arcvédőt. Használjon EN 166 típusú védőszemüveget

Kézvédelem:

megfelelő anyag: Nitril-gumi
átbocsátási idő: >480 perc
kesztyű vastagsága: 0,5 mm

ARTEA 330 EC

Verzió: 7.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 20.
MSDS szám: S1380549682
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

| | |
|------------------------------|---|
| megjegyzés: | Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény. A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitétség időtartamának megfelelő áteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű áteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobni 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 kitétséget, 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: | Munkavégzés közben az anyag nagyobb koncentrációjának expozíciója jelentkezik, viseljenek megfelelő légzőkészüléket. Megfelelő légzőkészülék: légzőkészülék gőz/részecske kombinált szűrővel (EN141). A légzőkészülék szűrőosztályának alkalmasnak kell lennie a maximálisan várható szennyezőanyag koncentrációval (gáz/gőz/aeroszol/részecske), ami a kezelés közben felmerülhet. Ha ez a koncentráció túllépi a megengedett szintet, zárt rendszerű légzőkészüléket kell használni. |
| szűrő típusa | kombinált részecske és szerves gőz típus (A-P) |
| 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 információk

| | |
|--|---------------------------------|
| Megjelenés: | átlátszótól az enyhén zavarosig |
| Szín: | sárgától a barnáig |
| Szag: | Nem karakteres, erős |
| Szagküszöbérték: | nincs adat |
| pH-érték: | 5-9 (1 % m/v) |
| Olvaspont/olvadási tartomány: | nincs adat |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány: | nincs adat |
| Lobbanáspont: | 75 °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 |

ARTEA 330 EC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 20. MSDS szám: S1380549682 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Sűrűség: 1,12 g/cm³ (25 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat
Megoszlási hányados: nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat
Hőbomlás: nincs adat
Dinamikus viszkozitás: 59,5 mPa.s (20 °C)
23,3 mPa.s (40 °C)
Kinematikus viszkozitás: nincs adat
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanékony

9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség 37,8 Nm/m, 1 g/l

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

Akut toxicitás**Készítmény**

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (nőstény patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék egyszeri lenyelés után minimálisan toxikus.
Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve.
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású
Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve.

ARTEA 330 EC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 20. MSDS szám: S1380549682 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Propikonazol (ISO)

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): 1517 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >5,8 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >4000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

poli(oxi-1,2-etándiil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi-

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >5000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut orális toxicitású
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

Ciprokonazol (ISO)

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím patkány): 350 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >2,03 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): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

2-metilpropán-1-ol

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): 2830-3350 mg/kg

Bőrirritáció/korrózió:

Készítmény

Nyúl Nem irritál
Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve.

Propikonazol (ISO)

Nyúl nem irritál

Ciprokonazol (ISO)

Nyúl Nem irritál

kalcium-dodecylbenzolszulfonát

irritál

2-metilpropán-1-ol

irritál

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

Nyúl irritál
Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve.

Tetrahydro-2-furilmetanol

irritál

ARTEA 330 EC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 20. MSDS szám: S1380549682 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

| | |
|--|---|
| Propikonazol (ISO) Nyúl | nem irritál |
| Ciprokonazol (ISO) Nyúl | nem irritál |
| kalcium-dodecilbenzolszulfonát | Súlyos szemkárosodást okozhat |
| 2-metilpropán-1-ol | Súlyos szemkárosodást okozhat |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: készítmény | |
| Tengerimalac | Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt (Buehler teszt) Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve. |
| Propikonazol (ISO) tengerimalac | bőrrel érintkezve túlérzékenységetk okozhat |
| Ciprokonazol (ISO) Tengerimalac | Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt |
| Csírsejt mutagenitás: Propikonazol (SO) | Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást. |
| poli(oxi-1,2-etándiil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi- | In vitro Tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. |
| Ciprokonazol (ISO) | Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást. |
| Rákkeltő hatás: Propikonazol (ISO) | Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást. |
| Ciprokonazol (ISO) | Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást. |
| Reprodukciós toxicitás: Tetrahidro-2-furilmetanol | Állatkísérletekben néhány bizonyíték fordult elő, hogy a fejlődésre gyakorolt hatása káros lehet. Állatkísérletekben néhány bizonyíték fordult elő, hogy káros hatással van a szexuális működésre és a termékenységre. |
| Propikonazol (ISO) | Állatkísérletekben nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre. Reprodukcióban nem toxikus. |

ARTEA 330 EC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 20. MSDS szám: S1380549682 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Ciprokonazol (ISO)

Állatkísérletekben van néhány bizonyíték fejlődésre gyakorolt káros hatásra

STOT – egyszeri kitettség: 2-metilpropán-1-ol

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)

STOT – ismétlődő kitettség: Ciprokonazol (ISO)

Az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust
Ismételt kitettség – 2. kategória (célszerv: máj)

Ismételt dózisú toxicitás: Propikonazol (ISO)

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxikológiai vizsgálatok során.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Készítmény

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 14 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Hasonló összetételű készítmény toxikológiai adatait átvéve.
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 38 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Hasonló összetételű készítmény toxikológiai adatait átvéve.
Toxicitás a vízi növényekre: NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,1 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Hasonló összetételű készítmény toxikológiai adatait átvéve.
ErC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,37 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Hasonló összetételű készítmény toxikológiai adatait átvéve.

Propikonazol (ISO)

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 4,3 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna Straus (vízibolha) 10,2 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
EC₅₀ Americamysis bahia (rák) 0,51 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi növényekre: ErC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 8,9 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,13 mg/l növekedési ráta (Expozíciós idő: 96 óra)

ARTEA 330 EC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 20. MSDS szám: S1380549682 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

| | |
|---|---|
| M-faktor (akut vízi toxicitás): | 1 |
| Toxicitás baktériumokra: | EC ₅₀ aktivált szennyvíziszap >100 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra) |
| Toxicitás halakra (krónikus toxicitás) | NOEC Cyprinodon variegatus (birkafejű cselle) 0,068 mg/l (Expozíciós idő: 95 nap) |
| Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás) | NOEC Americamysis bahia (rák) 0,11 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap) |
| M-faktor (krónikus vízi toxicitás): | 1 |
| Akut vízi toxicitás | Nagyon mérgező a vízi élővilágra |

poli(oxi-1,2-etándiil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi-

| | |
|-------------------------|--|
| Toxicitás halra: | LC ₅₀ Danio rerio (zebrahal) 21 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) |
| Krónikus vízi toxicitás | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Ciprokonazol (ISO)

| | |
|---|---|
| Toxicitás halra: | LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 19 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) |
| Toxicitás a vízi gerinctelenekre: | EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 26 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) |
| Toxicitás a vízi növényekre: | EC ₅₀ Desmodesmus subspicatus (zöld alga) 0,077 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) NOEC Desmodesmus subspicatus (zöld alga) 0,021 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) EC ₅₀ Lemna gibba (békalencse) >0,2 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap) NOEC Lemna gibba (békalencse) 0,025 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap) (növekedési ráta) |
| M-faktor (akut vízi toxicitás): | 10 |
| Toxicitás halakra (krónikus toxicitás) | NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,305 mg/l (Expozíciós idő: 93 nap) |
| Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás) | NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,023 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap) |
| M-faktor (krónikus vízi toxicitás): | 1 |

kalcium-dodecylbenzolszulfonát

| | |
|-------------------------|--|
| krónikus vízi toxicitás | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
|-------------------------|--|

2-metilpropán-1-ol

| | |
|-----------------------------------|--|
| Toxicitás a vízi gerinctelenekre: | NOEC 20 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap) Félstatikus vizsgálat |
|-----------------------------------|--|

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Propikonazol (ISO)

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Biológiai lebomlás | Biológiailag nem könnyen bomlik le |
|--------------------|------------------------------------|

ARTEA 330 EC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 20. MSDS szám: S1380549682 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Ciprokonazol (ISO)

Biológiai lebomlás
Stabilitás vízben

Nem könnyen bomlik le.
Lebomlási felezési idő: 5 nap (20 °C)
Vízben nem perzisztens.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Propikonazol (ISO)

Bioakkumuláció
Megoszlási hányados
(n-octanol/víz)

Mobilitása a talajban alacsonytól a közepesig.
logPow 3,72 (25 °C)

Ciprokonazol (ISO)

Bioakkumuláció
Megoszlási hányados
(n-octanol/víz)

Nem bioakkumulálódik.
logPow 3,1 (25 °C)

12.4 A talajban való mobilitás

Propikonazol (ISO)

Talajban való mobilitás
Stabilitás talajban

Mobilitása a talajban alacsonytól a közepesig.
Disszipációs idő: 66-170 nap
Százalékos disszipáció: 50 % (DT₅₀)
Talajban nem perzisztens

Ciprokonazol (ISO)

Talajban való mobilitás
Stabilitás talajban

A ciprokonazol alacsony-közepes mértékben mozog a talajban.
Disszipációs idő: 100-124 nap
Százalékos disszipáció: 50 % (DT₅₀)
Talajban nem perzisztens

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

Propikonazol (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).

poli(oxi-1,2-etándiil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi-

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).

ARTEA 330 EC

Verzió: 7.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 20.
MSDS szám: S1380549682
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

2-metilpropán-1-ol

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.

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. (PROPIKONAZOL ÉS CIPROKONAZOL) |
| ADR | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (PROPIKONAZOL ÉS CIPROKONAZOL) |
| RID | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (PROPIKONAZOL ÉS CIPROKONAZOL) |
| IMDG | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (PROPIKONAZOL ÉS CIPROKONAZOL) |
| IATA | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (PROPIKONAZOL ÉS CIPROKONAZOL) |

ARTEA 330 EC

Verzió: 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 20. MSDS szám: S1380549682 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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 |
| IMDG | |
| csomagolási csoport | III |
| címkék: | 9 |
| EmS kód | F-A, S-F |
| IATA (áruszállítás) | |
| csomagolási utasítás | 964 |
| (teherszállító repülőgép) | |
| csomagolási utasítás (LQ) | Y964 |
| csomagolási csoport | III |
| címkék: | különbéle |
| IATA (személyszállítás) | |
| csomagolási utasítás | 964 |
| (személyszállító repülőgép) | |
| csomagolási utasítás (LQ) | Y964 |
| csomagolási csoport | III |
| címkék: | különbéle |

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 |

ARTEA 330 EC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 20. MSDS szám: S1380549682 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

Az európai Parlament és Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről 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

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) Tetrahidro-2-furilmetanol (30)

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. A fiatalok védelme érdekében a 94/33/EC rendelet szabályozása az irányadó, vagy amennyiben a nemzeti rendelkezés szigorúbb, annak szükséges megfelelni. A Fiatalok munkahelyi védelméről szóló Rendelet (SR 822,115) 4. cikk 4. paragrafusa és a veszélyes munkakörök és fiatalok EAER rendelet (SR 822.115.2) 1. cikk f. bekezdése: Az alapfokú szakképzésben részt vevő fiatalok, csak abban az esetben dolgozhatnak a termékkel, ha a vonatkozó oktatási utasítás előírja számukra, hogy ezt lehetővé tegyék a képzési célkitűzéseikben, valamint, ha a képzési terv előfeltételei teljesülnek és a korosztályra vonatkozó korlátozásokat betartották.

ARTEA 330 EC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 20. MSDS szám: S1380549682 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Azok a fiatalok, akik nem végezték el az alapfokú képzést, nem dolgozhatnak a termékkel.
18 éves kornál fiatalabb dolgozó nemtől függetlenül fiatalnak minősül.
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:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz
H301 Lenyelve mérgező.
H302 Lenyelve ártalmas
H315 Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
H360Df Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsíthatja a termékenységet.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H412 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás
Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás
Eye Dam.: szemkárosítás
Eye irrit: szemirritáció
Flam. Liq.: Tűzv. Folyadék
Repr.: reprodukciós toxicitás
Skin Irrit: bőr irritáció
Skin Sens.: bőr szenzibilizálás
STOT RE: speciális célszerv toxikus, ismétlet kitettség
STOT SE: speciális célszerv toxikus, Egyszeri kitettség
CH SUVA: Svájc, határértékek a munkahelyen
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

ARTEA 330 EC

Verzió: 7.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. március 20.
MSDS szám: S1380549682
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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
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 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:**

| | |
|-----------------|--------|
| Szem Irr. 2 | H319 |
| Repr. 1B | H360Df |
| Akut vízi 1. | H400 |
| Krónikus vízi 1 | H410 |

Osztályozási eljárás:

| |
|-------------------------------------|
| Termékadatok vagy értékelés alapján |
| Számításos módszer |
| Termékadatok vagy értékelés alapján |
| Termékadatok vagy értékelés alapján |

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.