

AXIAL ONE

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 23. MSDS szám: S00028658750 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév AXIAL ONE
Formulációs kód A15343M

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

Felhasználás: gyomirtó 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

Bőr szenzibilizáció	1. osztály	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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:



Figyelmeztetés	Figyelem	
Figyelmeztető mondatok	H317 H410	Allergiás bőrreakciót válthat ki. 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.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat	Megelőzés	
	P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

AXIAL ONE

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 23. MSDS szám: S00028658750 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

P280 **Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő**
használata kötelező.

Reagálás

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén:
Orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli
használat előtt ki kell mosni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

pinoxaden
kloquintocet-mexil

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 Reg.szám	osztályozás (1272/2008)	Koncentráció (m/m %)
szolvent nafta (petróleum), nehéz aromás	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451151-53	Aspirációs tox. 1; H304 Krónikus vízi tox.2; H411	≥10-<20
propilén-karbonát	108-32-7 203-572-1 604-194-00-1 01-2119537232-48	szemirritáció 2; H319	≥10-<20
benzil alkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	Akut tox. 4; H302 Akut tox. 4; H332 Szemirritáció. 2; H319	≥10-<20
pinoxaden	243973-20-8	Akut tox. 4; H332 Bőrirritáció 2; H315 Szemirr. 2; H319 Bőrz.1A; H317 STOT SE3; H335 Krónikus vízi tox. 3; H412	≥2,5-<10
kloquintocet-mexil	99607-70-2 01-2119381871-32	Akut tox. 4; H332 Bőrz. 1; H317 STOT Re 2; H373 Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥1-<2,5
Floraszulam (ISO)	145701-23-1 613-230-007	Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥0,25-<1
Naftalén	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Gyúl.foly. 2, H228 Akut tox. 4; H332 Karc. 2; H351 Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥0,1-<0,25

Rövidítések magyarázata lásd a 16. Pontban

AXIAL ONE

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 23. MSDS szám: S00028658750 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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.
Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

Bőrrel való érintkezés: 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: a szer petróleumot és/vagy aromás oldószereket tartalmaz.

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: Aspiráció tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi tanács Specifikus antidótum nem ismert! Alkalmazzon tüneti kezelést.
Hánytatni tilos a beteget: a szer petróleumot és/vagy aromás oldószereket tartalmaz.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.

Nem megfelelő oltóanyag Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén
Alkoholálló hab, vízpermet
Ne használjon erős vízsugarat, mert szétszpriccelve továbbterjesztheti 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.

AXIAL ONE

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 23. MSDS szám: S00028658750 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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.

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 Nincs szükség különleges tárolási feltételekre.

vonatkozó követelmények 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.

AXIAL ONE

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 23. MSDS szám: S00028658750 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
szolvent nafta (petróleum), nehéz aromás	64742-94-5	TWA	8 ppm, 50 mg/m ³	SZÁLLÍTÓ
pinoxaden	243973-20-8	TLV-C	0,1 mg/m ³	SYNGENTA
kloquintocet-mexil	99607-70-2	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA
Naftalén	91-20-3	TWA	10 ppm, 50 mg/m ³	322/91/EEC
További információ	mutató			
	91-20-3	TWA	10 ppm, 50 mg/m ³	CH SUVA
További információ	Bőrön át felszívódva toxikus lehet; anyag, amely könnyen felszívódik bőrön át, a bőrön keresztüli felszívódásnál nagyobb kockázatot kizárólag a belégzés során légutakba kerülve okozhat, 3. kategóriájú rákkeltő anyag. 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
Trisz(2-ethylhexil)foszfát	kijuttatók	Belégzés	Hosszú távú szisztémás hatások	350 mg/m ³
	kijuttatók	Belégzés	Akut szisztémás hatások	2800 mg/m ³
	kijuttatók	Bőr	Hosszú távú szisztémás hatások	50 mg/kg
	kijuttatók	Bőr	Akut szisztémás hatások	40 mg/kg
	fogyasztók	Bőr	Akut szisztémás hatások	200 mg/kg
	fogyasztók	Bőr	Hosszú távú szisztémás hatások	25 mg/kg
	fogyasztók	Belégzés	Akut szisztémás hatások	500 mg/m ³
	fogyasztók	Belégzés	Hosszú távú szisztémás hatások	62,5 mg/m ³
	fogyasztók	Orális	Akut szisztémás hatások	200 mg/kg
	fogyasztók	orális	Hosszú távú szisztémás hatások	25 mg/kg

AXIAL ONE

Verzió
5.0

Felülvizsgálat dátuma:
2018. január 23.

MSDS szám:
S00028658750

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Bezil alkohol	kijuttatók	Belégzés	Rövid ideig tartó expozíció, szisztémás hatások	450 mg/m ³
	kijuttatók	Belégzés	Hosszú ideig tartó expozíció, szisztémás hatások	90 mg/m ³
	kijuttatók	Bőr	Rövid ideig tartó expozíció, szisztémás hatások	47 mg/kg
	kijuttatók	Bőr	Hosszú ideig tartó expozíció, szisztémás hatások	9,5 mg/kg
	fogyasztók	Orális	Rövid ideig tartó expozíció, szisztémás hatások	25 mg/kg
	fogyasztók	orális	Hosszú ideig tartó expozíció, szisztémás hatások	5 mg/kg
	fogyasztók	Belégzés	Rövid ideig tartó expozíció, szisztémás hatások	95,5 mg/m ³
	fogyasztók	Belégzés	Hosszú ideig tartó expozíció, szisztémás hatások	19,1 mg/m ³
	fogyasztók	Bőr	Rövid ideig tartó expozíció, szisztémás hatások	28,5 mg/kg
	fogyasztók	bőr	Rövid ideig tartó expozíció, szisztémás hatások	5,7 mg/kg
Propilén karbonát	kijuttatók	Bőr	Hosszú távú szisztémás hatások	50 mg/kg
	kijuttatók	Belégzés	hosszú távú helyi hatások	20 mg/m ³
	kijuttatók	Belégzés	Hosszú távú szisztémás hatások	176 mg/m ³
	fogyasztók	Bőr	Hosszú távú szisztémás hatások	25 mg/kg

AXIAL ONE

Verzió
5.0

Felülvizsgálat dátuma:
2018. január 23.

MSDS szám:
S00028658750

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

	fogyasztók	Belégzés	Hosszú távú szisztémás hatások	43,5 mg/m ³
	fogyasztók	Orális	Hosszú távú szisztémás hatások	25 mg/kg
	fogyasztók	Belégzés	hosszú távú helyi hatások	10 mg/m ³
kloquintocet-mexil	Ipari felhasználás	Bőr	Hosszú ideig tartó expozíció, szisztémás hatások	3,33 mg/kg
	Ipari felhasználás	Belégzés	Hosszú ideig tartó expozíció, szisztémás hatások	0,303 mg/m ³
szolvent nafta (petróleum), nehéz aromás	Ipari felhasználás	Bőr	Hosszú távú szisztémás hatások	12,5 mg/kg
	Ipari felhasználás	Belégzés	Hosszú távú szisztémás hatások	151 mg/m ³
	fogyasztók	Bőr	Hosszú távú szisztémás hatások	7,5 mg/kg
	fogyasztók	Orális	Hosszú távú szisztémás hatások	32 mg/kg
	fogyasztók	Belégzés	Hosszú távú szisztémás hatások	7,5 mg/m ³

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 EK rendelet szerint		
Anyag neve	Környezet	érték
Trisz(2-etilhexil)foszfát	Szennyvíztisztító telep	1 mg/l
Benzil alkohol	Talaj	0,456 mg/kg
	Tengeri üledék	0,527 mg/kg
	Édes víz	0,1 mg/l
Propilén karbamát	Tengervíz	0,09 mg/l
	Szennyvíztisztító telep	7400 mg/l
	Talaj	0,81 mg/kg
kloquintocet-mexil	Édesvíz	0,9 mg/l
	Édesvíz	0,0018 mg/l
	Édes vízi üledék	0,934 mg/kg (száraz tömeg /d.w./)
	Tengervíz	0,00018 mg/l
	Tengeri üledék	0,0934 mg/kg (száraz tömeg /d.w./)
	talaj	0,463 mg/kg (száraz tömeg /d.w./)

AXIAL ONE

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 23. MSDS szám: S00028658750 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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 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 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: Mérje fel a vegyszeres terhelés nagyságát, és válasszon vegyszerálló védőruházatot, a vegszerrel történő érintkezés valószínűsége és a ruhaanyag vegyszerátengedő jellemzőinek figyelembe vételével. A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni. Viseljen át nem eresztő védőruházatot.

Légutak védelme: Légzésvédő használatára lehet szükség, a hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig.

Megfelelő légzőkészülék:
lézőkészülék gőz/részecske kombinált szűrővel (EN141)
A hatékony műszaki intézkedések megtételéig kombinált (gáz-, gőz- és részecskék ellen védő) légzőkészülékre lehet szükség. Ha a megengedett koncentrációt túllépi, zárt rendszerű légzőkészüléket kell használni.

Szűrő típusa: Kombinált részecske és szerves gőz típusú (A-P)

Védelmi intézkedések: A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást.

AXIAL ONE

Verzió: 5.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 23.
MSDS szám: S00028658750
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés:	tisztától az enyhén opálosig
Szín:	citom-narancssárgától a narancsbarnaig
Szag:	aromás
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	3-7 (1 % m/v)
Olvadáspont/olvadási tartomány:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	107 °C (1026,0 hPa, Pensky-Martens 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:	1,015 g/m ³ (25 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	355 °C
Hőbomlás:	nincs adat
Kinematikus viszkozitás:	22,8 mm ² /s (40 °C)
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanékony

9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség 31,3 mN/m

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

AXIAL ONE

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 23. MSDS szám: S00028658750 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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): >5000 mg/kg
Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve.
Akut inhalációs toxicitás: Becsült akut toxicitás: >5 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg
Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve.

propilén-karbonát

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

benzil alkohol

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): 1230 mg/kg
Becsült akut toxicitás: 500 mg/kg

pinoxaden

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím patkány): 4,63 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

kloquintocet-mexil

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >0,935 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék rövid ideig tartó belégzés után közepesen toxikus legnagyobb elérhető koncentráció
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

AXIAL ONE

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 23. MSDS szám: S00028658750 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Florasulam (ISO)

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (patkány): >5 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

naftalén

Akut orális toxicitás: Az anyag vagy keverék egyszeri lenyelés után közepesen toxikus

Bőrirritáció/korrózió: Készítmény

Nyúl Nem irritál
Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve.

Pinoxaden

Irritál
emberre vonatkozó információk alapján

kloquintocet-mexil

Nyúl Nem irritál

Florasulam (ISO)

Nyúl Nem irritál

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

Nyúl nem irritál
Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve.

propilén-karbonát

Nyúl irritál

benzil alkohol

Nyúl irritál, 21 napon belül reverzibilis

pinoxaden

Nyúl irritál, 21 napon belül reverzibilis

kloquintocet-mexil

Nyúl nem irritál

Florasulam (ISO)

Nyúl nem irritál

AXIAL ONE

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 23. MSDS szám: S00028658750 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Készítmény

Egér Állatkísérletekben bőrzékenységet mutatott
Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve.

pinoxaden

egér bőrzékenyítő, 1A alosztály
helyi nyirokcsomó vizsgálat

pinoxaden

nem okozott légzőszervi allergiát (légzőszervi szenzibilizáció)
Humán expozíciós tapasztalatok

kloquintocet-mexil

tengerimalac bőrzékenyítő

Floraszulam (ISO)

Tengerimalac Állatkísérletekben nem volt bőrzékenyítő

Csírasejt mutagenitás:

propilén-karbonát

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.
Baktérium vagy emlőssejten végzett vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatást.

pinoxaden

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

kloquintocet-mexil

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Floraszulam (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.
In vitro teszt nem mutatott ki mutagén hatást

Rákkeltő hatás:

propilén-karbonát

nem osztályozott, mint humán karcinogén

pinoxaden

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

kloquintocet-mexil

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

Floraszulam (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

naftalén

Állatkísérletekben a rákkeltő hatásra korlátozott bizonyíték áll rendelkezésre

AXIAL ONE

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 23. MSDS szám: S00028658750 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Reprodukciós toxicitás: propilén-karbonát

nem toxikus a reprodukcióban.
Állatkísérletekben nincs bizonyíték, hogy káros hatással van a szexuális működésre és a termékenységre vagy fejlődésre

pinoxaden

nem toxikus a reprodukcióban

kloquintocet-mexil

nem toxikus a reprodukcióban

Floraszulam (ISO)

nem toxikus a reprodukcióban

STOT – egyszeri kitettség: Pinoxaden

Emberre vonatkozó információk alapján, az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust
Egyszeri kitettség - Léguti irritációt okozhat (3. kategória)
Légzési nehézségek. Köhögés. Akutan irritálhatja a légutakat, ami mellkasi szorító és aszmás állapothoz vezethet.

kloquintocet-mexil

az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, Egyszeri kitettség

STOT – ismételt kitettség: Pinoxaden

az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, ismételt kitettség

kloquintocet-mexil

az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust
ismételt kitettség - 2. kategória

ismételt dózisu toxicitás: kloquintocet-mexil

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxikológiai vizsgálatok során.

Aspirációs toxicitás: szolvent nafta (petróleum), nehéz aromás

lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

AXIAL ONE

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 23. MSDS szám: S00028658750 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Készítmény

Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 9 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) A megadott adatok hasonló összetételű termék adatain alapul
Toxicitás a vízi növényekre:	EC ₅₀ Lemna gibba (békalencse) 0,32 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap) A megadott adatok hasonló összetételű termék adatain alapul E _r C ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 11 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) A megadott adatok hasonló összetételű termék adatain alapul NOEC Lemna gibba (békalencse) 0,063 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap) A megadott adatok hasonló összetételű termék adatain alapul

szolvent nafta (petróleum), nehéz aromás

krónikus vízi toxicitás Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

benzil alkohol

Toxicitás baktériumokra:	EC ₅₀ baktérium >658 mg/l (Expozíciós idő: 16 óra)
--------------------------	---

pinoxaden

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 10,3 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 52 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) LC ₅₀ Americamysis bahia (édesvízi garnéla) 4,7 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	E _r C ₅₀ Selenastrum capricornutum (zöld alga) 41 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) E _r C ₅₀ Skeletonema costatum (tengeri kovamoszat) 1,72 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) NOEC Skeletonema costatum (tengeri kovamoszat) 0,94 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (növekedési ráta) NOEC Lemna gibba (békalencse) 0,73 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap) (növekedési ráta)
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)	NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 6,6 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)

AXIAL ONE

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 23. MSDS szám: S00028658750 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

kloquintocet-mexil

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) >0,97 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
LC₅₀ Gobio cypris rarus (fenékjáró küllő) 0,102 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) >0,82 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)

Toxicitás a vízi növényekre: ErC₅₀ Desmodesmus subspicatus (zöld alga) >2,2 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)
NOEC Desmodesmus subspicatus (zöld alga) 0,12 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (növekedési ráta)

M-faktor (akut vízi toxicitás): 1

Toxicitás baktériumokra: EC₅₀ atívt szennyvíziszap >1000 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra)

Toxicitás daphniára és egyéb a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás): NOEC Daphnia magna (vízibolha) >0,437 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

Floraszulam (ISO)

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) >292 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)

Toxicitás a vízi növényekre: ErC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) >2,2 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)

M-faktor (akut vízi toxicitás): 100

szolvent nafta (petróleum), nehéz aromás

Akut vízi toxicitás Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
krónikus vízi toxicitás Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság propilén-karbonát

Biológiai lebomlás biológiailag könnyen lebomlik

pinoxaden

Biológiai lebomlás Gyorsan lebomlik
Stabilitás vízben Lebomlási felezési idő: 0,3 nap
Vízben nem perzisztens

kloquintocet-mexil

Biológiai lebomlás Nem könnyen lebontható.
Stabilitás vízben Lebomlási felezési idő: 0,4 nap
Vízben nem perzisztens

Floraszulam (ISO)

Stabilitás vízben Lebomlási felezési idő: 9-29 nap
Vízben nem perzisztens

AXIAL ONE

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 23. MSDS szám: S00028658750 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

12.3 Bioakkumulációs képesség pinoxaden

Bioakkumuláció
Megoszlási hányados
(n-octanol/víz) Alacsony a bioakkumuláció potenciálja
logPow 3,2 (25 °C)

kloquintocet-mexil

Bioakkumuláció
Megoszlási hányados
(n-octanol/víz) Nem bioakkumulálódik
logPow 5,24 (25 °C)

12.4 A talajban való mobilitás pinoxaden

Talajban való mobilitás közepesen mozog a talajban.
Stabilitás talajban Disszipációs idő: 0,1-1,8 nap
Százalékos disszipáció: 50 % (DT₅₀)
Talajban nem perzisztens.

kloquintocet-mexil

Talajban való mobilitás nem mozog a talajban.
Stabilitás talajban Disszipációs idő: 2,4 nap
Százalékos disszipáció: 50 % (DT₅₀)
Talajban nem perzisztens.

Floraszulam (iso)

Talajban való mobilitás csekély mértékben mozog a talajban.
Stabilitás talajban Disszipációs idő: 2-18 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

propilén karbonát

Ez a készítmény nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez a készítmény nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

benzil alkohol

Ez a készítmény nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez a készítmény nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

AXIAL ONE

Verzió: 5.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 23.
MSDS szám: S00028658750
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

pinoxaden

Ez a készítmény nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez a készítmény nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

kloquintocet-mexil

Ez a készítmény nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez a készítmény 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 ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (FLORASZULÁM)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (FLORASZULÁM)

AXIAL ONE

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 23. MSDS szám: S00028658750 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYADÉK – HACSAK NINCS FELTÜNTETVE (FLORASZULÁM)	ANYAG, MÁSKÉNT
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYADÉK – HACSAK NINCS FELTÜNTETVE (FLORASZULÁM)	ANYAG, MÁSKÉNT
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYADÉK – HACSAK NINCS FELTÜNTETVE (FLORASZULÁM)	ANYAG, MÁSKÉNT

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 (teherszállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle
IATA (személyszállítás)	
csomagolási utasítás (személyszállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle

AXIAL ONE

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 23. MSDS szám: S00028658750 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

14.5 Környezeti veszélyek:

ADN	
Környezeti veszélyek	igen
ADR	
Környezeti veszélyek	igen
RID	
Környezeti veszélyek	igen
IMDG	
Tengeri szennyező	igen
IATA (személy)	
Tengeri szennyező	igen
IATA (ÁRU)	
Tengeri szennyező	igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
nem alkalmazandó

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

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
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

Seveso III: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
E1	Környezeti veszély	100 t	200 t
34	Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok	2500 t	25000 t
	a) benzinek és nafták;		
	b) kerozinok (ideértve a sugárhajtómű-üzemanyagokat is);		
	c) gázolajok (ideértve a dízelüzemanyagokat, a háztartási tüzelőolajokat és a gázolajkeverékeket is);		
	d) nehéz fűtőolajok;		
	e) alternatív tüzelőanyagok, amelyek az		

AXIAL ONE

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 23. MSDS szám: S00028658750 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

a)–d) pontban említett termékekkel megegyező célokat szolgálnak, valamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekintetében hasonló tulajdonságokkal bírnak

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
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.
Azok a fiatalok, akik nem végeztek 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:

H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H315	Bőrirritáló hatású
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H335	Légúti irritációt okozhat
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén az idegrendszeren keresztül károsíthatja a szerveket
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
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

AXIAL ONE

Verzió Felülvizsgálat dátuma: MSDS szám: hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
5.0 2018. január 23. S00028658750

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás
Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás
Eye Dam.: szem károsítás
Asp. Tox.: aspirációs veszély
Carc.: karcinogenitás
Eye Irrit.: szem irritáció
Flam. Sol.: Tűzveszélyes szilárd anyag
Skin Irrit.: bőr irritáció
Skin Sens.: bőr szenzibilizálás
STOT RE: speciális célszerv toxikus, ismétlet kitettség
STOT SE: speciális célszerv toxikus, Egyszeri kitettség
91/322/EEC: 322/91/EEC irányelv az indikatív határértékekről
CH SUVA:Svájc, határértékek a munkahelyen
91/322/EEC/TWA: határértékek – 8 óra
CH SUVA/TWA: idővel súlyozott átlag

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
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

AXIAL ONE

Verzió Felülvizsgálat dátuma: MSDS szám: hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
5.0 2018. január 23. S00028658750

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:

Bőr szenz. 1 H317
Akut vízi 1. H400
Krónikus vízi 1 H410

Osztályozási eljárás:

Termékadatok vagy értékelés alapján
Számításos módszer
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.