

FORCE 20 CS

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S153861945 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév FORCE 20 CS
Formulációs kód A13219F

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

Felhasználás: Rovarölő 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

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

Figyelmeztető mondatok

Kiegészítő veszélyességi információ

Figyelem

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

EUH208

1,2-benzizotiazol-3-on-t tartalmaz.
Allergiás reakciót válthat ki.

EUH401

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

FORCE 20 CS

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S153861945 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

Reagálás

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

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
Átmenetileg paresztéziát (viszketés, bizsergés, égő érzés vagy zsibbadás) okozhat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Koncentráció (m/m %)
Teflutrin (ISO)	79538-32-2 607-723-00-6	Akut toxicitás 2; H300 Akut toxicitás 2; H310 Akut toxicitás 1; H330 Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥10-<20
szolvent nafta (pertóleum), könnyű aromás, alacsony forráspontú nafta – nem meghatározott	64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35	Tűzveszélyes foly.3; H226 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336 Aspirációs toxicitás 1; H304 Krónikus vízi 2; H411	≥10-<20
Nátrium hidroxid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Fém korr.1, H290 Bőr korr., 1A, H314	≥1-<2
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Akut tox. 4; H302 Bőr irritáció 2; H315 Szem károsítás 1; H318 Bőr szenz.: 1; H317 Akut vízi toxicitás: 1; H400	≥0,0025-<0,025

Rövidítések magyarázata lásd a 16. pontban

FORCE 20 CS

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S153861945 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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 – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat
Bőrrel való érintkezés következtében átmenetileg paresztézia hatások (viszketés, bizsergés, égő érzés vagy zsibbadás) jelentkezhetnek, legfeljebb 24 órán át.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi tanács Hánytatni tilos a beteget.
A szer petróleumot és/vagy aromás oldószereket tartalmaz!
Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 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:

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.
Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.

További információ Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.
A tűznek kitett zárt csomagolóeszközöket hűtse vízpermettel.

FORCE 20 CS

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S153861945 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

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:

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

Nincs szükség különleges, tűz elleni 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:

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.

Fizikailag és kémiaiilag legalább 2 évig stabil, az eredeti felbontatlan kereskedelmi csomagolóeszközben, szobahőmérsékleten tárolva.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

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
teflutrin	79538-32-2	TWA	0,04 mg/m ³ (bőr)	SYNGENTA
szolvent nafta (pertóleum), könnyű aromás, alacsony forráspontú nafta – nem meghatározott	64742-95-6	TWA	19ppm 100 mg/m ³	BESZÁLLÍTÓ

FORCE 20 CS

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S153861945 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Nátrium hidroxid	1310-73-2	TWA (belélegzett por)	2 mg/m ³	CH SUVA
További információ	Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
	1310-73-2	STEL (belélegzett por)	2 mg/m ³	CH SUVA
További információ	Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekre 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
szolvent nafta (pertóleum), könnyű aromás, alacsony forráspontú nafta – nem meghatározott	kijuttatók	Belégzés	Hosszú távú szisztémás hatások	150 mg/m ³
	kijuttatók	Bőr	Hosszú távú szisztémás hatások	25 mg/kg
	fogyasztók	Belégzés	Hosszú távú szisztémás hatások	32 mg/m ³
	fogyasztók	Bőr	Hosszú távú szisztémás hatások	11 mg/kg
	fogyasztók	orális	Hosszú távú szisztémás hatások	11 mg/kg
Nátrium-hidroxid	kijuttatók	Belégzés	hosszú ideig tartó helyi hatások	1 mg/m ³
	fogyasztók	Belégzés	hosszú ideig tartó helyi hatások	1 mg/m ³

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.

FORCE 20 CS

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S153861945 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Egyéni védőeszközök

Szemvédelem:

Szemvédelem általában nem szükséges.

Kézvédelem:

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

A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitettségi időtartamának megfelelő átteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű átteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobni és ki kell cserélni, amint bármilyen kopásra vagy a vegyszer átteresztésére utaló jel mutatkozik. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 686/89/EGK és a 374 EN szabványnak

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:

Normál munkavégzéshez nem szükséges egyéni légzésvédő felszerelés. A hatékony műszaki intézkedések megtételéig részecskeszűrő védőmaszkra lehet szükség.

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: opálos folyadék
Szín: fehértől a bézsig
Szag: jellegzetes
Szagküszöbérték: nincs adat
pH-érték: >9-11 (100 % m/v, 25 °C)
7-11 (1,0 % m/v, 25 °C) (vizes szuszpenzió)
Olvadáspont/olvadási tartomány: nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány: nincs adat
Lobbanáspont: >101 °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: 1,006 g/cm³

FORCE 20 CS

Verzió: 8.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10.
MSDS szám: S153861945
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Oldhatóság egyéb oldószerben: vízben elegyedik
Megoszlási hányados: nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet: >400 °C
Hőbomlás: nincs adat
Dinamikus viszkozitás: 6940 mPa.s (20 °C)
4440 mPa.s (40 °C)
Kinematikus viszkozitás: 6501 mm²/s (20 °C)
4165 mm²/s (40 °C)
Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanékony

9.2 Egyéb információk:

Felületi feszültség: 65 mN/m (25 °C)

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: Racionálisan nem előrelátható
10.1 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

11.1A 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 (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >2,54 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): >5000 mg/kg

FORCE 20 CS

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S153861945 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Teflutrin (ISO)

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím patkány): 21,8 mg/kg
LD₅₀ (nőstény patkány): 34,6 mg/kg
Becsült akut toxicitás: 5,0 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): 0,0427 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím patkány): 316 mg/kg
LD₅₀ (nőstény patkány): 177 mg/kg
Becsült akut toxicitás: 50 mg/kg

szolvent nafta (pertóleum), könnyű aromás, alacsony forráspontú nafta – nem meghatározott

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): 3952 mg/kg
Az anyag vagy keverék orálisan nem toxikus.

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (patkány): >6,193 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus
Elérhető legmagasabb koncentráció

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (nyúl): >3160 mg/kg
Az anyag vagy keverék dermálisan nem toxikus.

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

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

Bőrirritáció/korrózió:

Készítmény

nyúl nem irritáló
A kitett bőrön átmeneti viszketést, bizsergést, égő érzést vagy zsibbadást, azaz paresztéziát okozhat.

Teflutrin (ISO)

nyúl nem irritáló
A kitett bőrön átmeneti viszketést, bizsergést, égő érzést vagy zsibbadást, azaz paresztéziát okozhat.

szolvent nafta (pertóleum), könnyű aromás, alacsony forráspontú nafta – nem meghatározott

nyúl enyhén irritáló

Nátrium-hidroxid

maró

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

irritáló

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

nyúl nem irritáló

Teflutrin (ISO)

nyúl nem irritáló

FORCE 20 CS

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S153861945 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Nátrium-hidroxid

maró

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

Súlyos szemkárosodást okozhat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Készítmény

tengerimalac

az állatkísérletek során nem volt bőrzékenyítő

Teflutrin (ISO)

tengerimalac

az állatkísérletek során nem volt bőrzékenyítő

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

bőr szenzibilizációs hatás valószínűsége emberen

Csírsejt mutagenitás: Teflutrin (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

szolvent nafta (pertóleum), könnyű aromás, alacsony forráspontú nafta – nem meghatározott

Besorolási alap: <0,1 % benzene koncentráció
(1272/2008. EK rendelet, Annex VI, Part 3, Note P)

Rákkeltő hatás: Teflutrin (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

szolvent nafta (pertóleum), könnyű aromás, alacsony forráspontú nafta – nem meghatározott

Besorolási alap: <0,1 % benzene koncentráció
(1272/2008. EK rendelet, Annex VI, Part 3, Note P)

Reprodukciós toxicitás: Teflutrin (ISO)

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

szolvent nafta (pertóleum), könnyű aromás, alacsony forráspontú nafta – nem meghatározott

A vizsgálatok alapján reprodukciós toxicitása nem osztályozható

STOT – egyszeri kitétség:

szolvent nafta (pertóleum), könnyű aromás, alacsony forráspontú nafta – nem meghatározott

Az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikus

Egyszeri kitétség – léguti irritáció (3. kategória)

Az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikus

Egyszeri kitétség – narkotikus hatás (3. kategória)

Ismétlődő kitétség utáni toxicitás Teflutrin (ISO)

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

FORCE 20 CS

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S153861945 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Aspirációs toxicitás:

szolvent nafta (pertóleum), könnyű aromás, alacsony forráspontú nafta – nem meghatározott
Lenyeléskor és légutakba kerülve halálos lehet

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Teflutrin (ISO)	Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,06 µg/l
	Expozíciós idő: 96 óra	
	Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,064 µg/l
		Expozíciós idő: 48 óra
		EC ₅₀ Americamysis bahia (garnéla) 0,053 µg/l
		Expozíciós idő: 96 óra
	Toxicitás a vízi növényekre:	ErC ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) >1,05 mg/l
		Expozíciós idő: 96 óra
		Legnagyobb koncentráció
	M-faktor (akut vízi toxicitás):	10000
	Toxicitás baktériumokra:	EC ₅₀ (aktivált szennyvíziszap) >1000 mg/l
		Expozíciós idő: 3 óra
	Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)	NOEC Pimaphales promelas (tűzcsele) 0,0096 µg/l
		Expozíciós idő: 28 nap
	Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)	NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,00792 µg/l
		Expozíciós idő: 21 nap
		NOEC Americamysis bahia (garnéla) 0,0124 µg/l
		Expozíciós idő: 28 nap
	M-faktor (krónikus vízi toxicitás):	10000

szolvent nafta (pertóleum), könnyű aromás, alacsony forráspontú nafta – nem meghatározott

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 halra	NOELR Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)

FORCE 20 CS

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S153861945 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

(krónikus toxicitás): 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.

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

Akut vízi toxicitás Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Teflutrin Stabilitás vízben Lebomlási felezési idő: 60-203 nap

(ISO)

Vízben stabil

szolvent nafta (pertóleum), könnyű aromás, alacsony forráspontú nafta – nem meghatározott

Biológiai lebomlás könnyen lebomlik

12.3 Bioakkumulációs képesség

Teflutrin Bioakkumuláció bioakkumulálódik.

(ISO)

12.4 A talajban való mobilitás

Teflutrin Talajban való mobilitás immobil

(ISO)

Stabilitás talajban
Disszipációs idő: 48-151 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

Teflutrin (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 (pertóleum), könnyű aromás, alacsony forráspontú nafta – nem meghatározott

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

FORCE 20 CS

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S153861945 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék: Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A maradék vegyszert ne engedje csatornákba.
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, M.N.N. (TEFLUTRIN)	ANYAG,
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY, M.N.N. (TEFLUTRIN)	ANYAG,
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY, M.N.N. (TEFLUTRIN)	ANYAG,
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY, M.N.N. (TEFLUTRIN)	ANYAG,
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY, M.N.N. (TEFLUTRIN)	ANYAG,

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

FORCE 20 CS

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S153861945 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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 (teher szállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbé
IATA (személyszállítás)	
csomagolási utasítás (személy szállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbé
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

FORCE 20 CS

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S153861945 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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) szolvent nafta (pertóleum), könnyű aromás, alacsony forráspontú nafta – nem meghatározott (29, 28)

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

E1	Környezeti veszély	Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t
egyéb szabályozás	<p>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</p> <p>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:</p> <p>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.</p> <p>Azok a fiatalok, akik nem végezték el az alapfokú képzést, nem dolgozhatnak a termékkel.</p> <p>18 éves kornál fiatalabb dolgozó nemtől függetlenül fiatalnak minősül.</p> <p>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</p>		

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

FORCE 20 CS

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S153861945 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H300	Lenyelve halálos
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot 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.

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás
Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás
Asp. Tox.: aspirációs veszély
Eye Dam.: szem károsítás
Flam. Liq.: gyúlékony folyadék
Met. Corr.: korrozív hatású fémek
Skin corr.: bőr marrás
Skin Irrit: bőr irritáció
Skin Sens.: bőr szenzibilizálás
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
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
DIN - Német Szabványügyi Intézet
ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség
EC-Number - Az Európai Közösség száma;
ECx - Hatékony dózis, X %
ELx - Hatékony terhelés mértéke, X %
EmS - Vészhelyzeti ütemterv
ErCx - Hatékony növekedési dózis, X %
GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
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

FORCE 20 CS

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. augusztus 10. MSDS szám: S153861945 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
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
OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS - Kémiai biztonsági és környezetszennyezés Iroda
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
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
UN - Egyesült Nemzetek
UNRTDG - ENSZ ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó
vPvB - Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív
DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)
KECI - Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
TSCA - Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)
AICS - Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke
IECSC - Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
ENCS - Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)
ISHL - Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)
PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken
NZIoC - Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon
TCSI - Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon
CMR - Karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású
GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat

További információ

A keverék osztályozása:

Akut vízi 1. H400
Krónikus vízi 1 H410

Osztályozási eljárás:

Számításos módszer
Számításos módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak számít 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.