

FORCE 1,5 G

Verzió: 4.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015. december 10.
MSDS szám: S1169942289
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév: FORCE 1,5 G
Formulációs kód: A13226J

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 toxicitás	4.osztály	H332 Belélegezve ártalmas
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

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd. a 16. pontban.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondatok

Figyelem

H332 Belélegezve ártalmas
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Kiegészítő veszélyességi információ

EUH401

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

FORCE 1,5 G

Verzió: 4.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015. december 10.
MSDS szám: S1169942289
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

P102	Gyermekektől elzárva tartandó
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzésé
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges

2.3 Egyéb veszélyek

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 (%)
teflutrin	79538-32-2	Akut toxicitás 2; H300 Akut toxicitás 1; H330 Akut toxicitás 2; H310 Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥1-≤3

Rövidítések magyarázata lásd a 16. pontban

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

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 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.

FORCE 1,5 G

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2015. december 10. MSDS szám: S1169942289 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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: 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 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

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).

A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.

Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.

A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

A porképződést el kell kerülni.

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 kiömlött szer maradékokat elektromos feltöltődés ellen védett porszívóval, vagy nedves súrológéppel és helyezze egy tartályba, a helyi/országos rendelkezéseknek megfelelő megsemmisítés céljából (ld. 13. rész). Porfelhő képződés elkerülése érdekében ne használjon seprűt, vagy sűrített levegőt. A szennyezett felületet alaposan tisztítsa meg.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

FORCE 1,5 G

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2015. december 10. MSDS szám: S1169942289 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén.

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

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. Szálló por keletkezése esetén használjon elszívó szellőzőrendszert. 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.
Tartsa be a helyi speciális szemvédelmi előírásokat.

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.

FORCE 1,5 G

Verzió: 4.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015. december 10.
MSDS szám: S1169942289
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Bőr- és testvédelem:	Becsülje meg a kitettséget, és a vegyszerrel való érintkezés, valamint áthatolás lehetősége alapján válasszon vegyszerálló védőruhát/vegye figyelembe a ruha anyagának áthatolási tulajdonságait. A védőruházat levétele után mosakodjon meg szappannal és vízzel. Tisztítsa meg a védőruházatot újrahasználat előtt vagy használjon eldobható védőeszközöket (védőruha, kötény, kabátujj, csizma, stb.). Viseljen megfelelő: port át nem engedő védőruhát.
Légutak védelme:	A hatékony műszaki intézkedések megtételéig részecskeszűrő légzésvédőre lehet szükség. A légtisztító légzőkészülékek csak korlátozott védelmet nyújtanak. Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket: a szer véletlen kifröccsenése esetén; ha nem ismeri a vegyszeres terhelés mértékét; vagy minden olyan esetben, amikor a légtisztító légzőkészülék esetleg nem biztosít megfelelő védelmet.
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:	nem egységes méretű granulátum
Szín:	bézs-szürkétől a világos barnásig
Szag:	édeskés
pH-érték:	7-11 (1 % m/v)
Sűrűség:	1 g/cm ³ (25 °C)
Térfogat sűrűség	0,761 g/cm ³
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	osztályozási kód: nem robbanékony

9.2 Egyéb információk: nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:	lásd 10.3 „Lehetséges veszélyes reakciók”.
10.2 Kémiai stabilitás:	rendeltetésszerű felhasználás estén a termék stabil
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Rendeltetésszerű kezelés és tárolás estén nincs veszélyes reakció
10.4 Kerülendő körülmények:	nincs információ
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Nem ismertek olyan összeférhetetlen anyagok, amelyek veszélyes anyagok képződéséhez vagy termikus reakciókhoz vezethetnek
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkezhetnek.

FORCE 1,5 G

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2015. december 10. MSDS szám: S1169942289 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Készítmény

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): 2066 mg/kg
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >2,54 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.
Becsült akut toxicitás (patkány): 2,54-5,0 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.

Teflutrin

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

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

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

Bőrirritáció/korrózió:

Készítmény

nyúl enyhén irritáló
A kitett bőrön átmeneti viszketést, bizsergést, égő érzést vagy zsibbadást, azaz paresztéziát okozhat.
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.

Teflutrin

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

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

nyúl enyhén irritáló
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.

Teflutrin

nyúl nagyon enyhén irritál

FORCE 1,5 G

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2015. december 10. MSDS szám: S1169942289 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Készítmény

tengerimalac az állatkísérletek során nem volt bőrérzékenyítő
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.

Teflutrin

tengerimalac az állatkísérletek során nem volt bőrérzékenyítő

Csírasejt mutagenitás:

Teflutrin

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás:

Teflutrin

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás:

Teflutrin

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.
Állatkísérletekben nem mutatott teratogén hatást.

Ismétlődő kitettség utáni toxicitás

Teflutrin

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Készítmény

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,42 mg/l
Expozíciós idő: 96 óra
Hasonló termék vizsgálati eredményei alapján
EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,54 mg/l

Toxicitás a vízi gerinctelenekre:
Expozíciós idő: 48 óra
Hasonló termék vizsgálati eredményei alapján
Becsült akut toxicitás (patkány): 2,54-5,0 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra

Toxicitás a vízi növényekre:
ErC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) >100 mg/l
Expozíciós idő: 96 óra
Összetevőkből származtatva

Teflutrin

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,06 µg/l
Expozíciós idő: 96 óra
LC₅₀ Lempomis macrochirus (kékkopoltyús naphal) 0,13 µg/l
Expozíciós idő: 96 óra
NOEC Pimaphales promelas (tűzcselle) 0,0096 µg/l
Expozíciós idő: 28 nap
Teszt típusa: Early-life stage (korai életszakaszban)

FORCE 1,5 G

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2015. december 10. MSDS szám: S1169942289 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,064 µg/l Expozíciós idő: 48 óra NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,00792 µg/l Expozíciós idő: 21 nap EC ₅₀ Americamysis bahia (garnéla) 0,053 µg/l Expozíciós idő: 96 óra NOEC Americamysis bahia (garnéla) 0,0124 µg/l Expozíciós idő: 28 nap
Toxicitás a vízi növényekre:	E _r C ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) >1,05 mg/l Expozíciós idő: 96 óra Legnagyobb koncentráció 10000
M-faktor (akut vízi toxicitás): Toxicitás baktériumokra:	EC ₅₀ (aktivált szennyvíziszap) >1000 mg/l Expozíciós idő: 3 óra 10000
M-faktor (krónikus vízi toxicitás):	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Teflutrin	Stabilitás vízben	Lebomlási felezési idő: 60-203 nap Vízben stabil
------------------	-------------------	---

12.3 Bioakkumulációs képesség

Teflutrin	Bioakkumuláció	bioakkumulálódik.
------------------	----------------	-------------------

12.4 A talajban való mobilitás

Teflutrin	Talajban való mobilitás Stabilitás talajban	immobil Talajban nem perzisztens
------------------	--	-------------------------------------

12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei

Teflutrin	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

Készítmény	További ökológiai információk:	A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjára összegzésén alapul.
-------------------	--------------------------------	---

Teflutrin	További ökológiai információk:	Nincs adat
------------------	--------------------------------	------------

FORCE 1,5 G

Verzió: 4.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015. december 10.
MSDS szám: S1169942289
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám: UN 3077
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (TEFLUTRIN)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4 Csomagolási csoport: III
Címkék: 9
14.5 Környezeti veszélyek: Veszélyes a környezetre
Alagútkorlátozási kód: E

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 UN-szám: UN 3077
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (TEFLUTRIN)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4 Csomagolási csoport: III
Címkék: 9
14.5 Környezeti veszélyek: Tengeri szennyező anyag

Légi szállítás (IATA-DGR)

14.1 UN-szám: UN 3077
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (TEFLUTRIN)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4 Csomagolási csoport: III
Címkék: 9

FORCE 1,5 G

Verzió: 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2015. december 10. MSDS szám: S1169942289 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs

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

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

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

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:

- H300 Lenyelve halálos
- H310 Bőrrel érintkezve halálos
- H330 Belélegezve halálos
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 Nagyon 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
(Q)SAR – A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés
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

FORCE 1,5 G

Verzió: 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2015. december 10. MSDS szám: S1169942289 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

IBC – Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan
IC₅₀ - Gátló koncentráció, 50 %
ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
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

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.

A kiállítás kelte: 2019.01.15.
A felülvizsgálat dátuma:

Magnicur Energy

Oldalszám: 1/10

Verziószám 1



BIZTONSÁGI ADATLAP (2015/830 rendelet szerint)



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

1. 1. Termékazonosító

Az anyag neve: Magnicur Energy

1. 2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Gombaölő szer

Növényvédő szerforma: Folyékony vízzeloldható koncentrátum (SL)

Hatóanyag megnevezése, koncentrációja: propamokarb: 530 g/l; 47,2 % (m/m) - foseetil: 310 g/l; 27,6 % (m/m)

Formulációs kód: 102000004473

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító SBM Life Science Polska Sp. z o. o.
Cím: 00-203 Warsaw, ul. Bonifraterska 17
Tel.: + 48 22 635 46 14 Fax: Email:

Biztonsági adatlapért felelős QHSE Department
illetékes személy:

1. 4. Sürgősségi telefonszám

sds@sbm-company.com

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06-80-20-11-99 (24 órában hívható szám)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Bőrszenzibilizáló kategória 1.,

H317

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerinti címkeelemek

A keverék Propamokarb
veszélyességéhez
hozzájáruló anyagok:



GHS07

FIGYELEM

Figyelmeztető (H) mondatok

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P333+P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362+P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P501 - A tartalom, edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. Rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM Rendeletnek megfelelően.

Kiegészítő információk

EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait



A kiállítás kelte: 2019.01.15.
A felülvizsgálat dátuma:

Magnicur Energy

Oldalszám: 2/10
Verziószám 1



- 2.3. Egyéb veszélyek
PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.

(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 3.1. Anyagok
A termék keverék, nem anyag.

3.2. Keverékek

Termék azonosító	Összetevők megnevezése és osztályozása	Mennyiség
CAS 24579-73-5	Propamokarb GHS07  Bőrszenzibilizáló kategória 1., H317	47,30 %
CAS 15845-66-6	Foszetil GHS05  Súlyos szemkárosodás kategória 1., H318	27,70 %

(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY - NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
- 4.1.1. Belégzés
A sérültet vigyük friss levegőre. Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Ne lélegeztessük szájból-szájba!
- 4.1.2. Szem
Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.
- 4.1.3. Bőr
Szappannal és vízzel le kell mosni. Forduljanak orvoshoz, ha irritáció jelenik meg és megmarad.
- 4.1.4. Lenyelés
NEM szabad hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
- 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások
Tünetek Az alábbi tünetek jelentkezhetnek:, Letargia, Ataxia, Görcs, Helyi:, szenzibilizáló hatások
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése



A kiállítás kelte: 2019.01.15.
A felülvizsgálat dátuma:

Magnicur Energy

Oldalszám: 3/10
Verziószám 1



Kockázatok

Annak ellenére, hogy a termék egy karbamát, NEM kolinészteráz inhibitor.

Kezelés

A sérült állapotának megfelelő támogatás és tüneti kezelés javasolt.

Ellenszer nem ismert. Kontraindikáció: atropin. Gyomormosás nem szükséges. Nagyobb mennyiség (több mint egy nyelet) bevétele esetén az érintett személynek aktív szemet és nátrium-szulfátot kell beadni.

Általános tanácsok

A veszélyes területet el kell hagyni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Országos Tűzvédelmi Szabályzat (54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról) szerinti Tűzveszélyességi osztály:



Nem tűzveszélyes osztály

5.1. Oltóanyag

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

5.1.1. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

Vízszugár;

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: Hidrogén-klorid (HCl), Hidrogén-cianid (kéksav), Szén-monoxid (CO), Foszfor oxidjai, Nitrogén-oxidok (NOx)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ

A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést. Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

6.3. Területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészporszór) kell felitatni. A terméket fel kell szedni és megfelelően felcímkézett, jól záró tárolóedénybe kell tenni. A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelést a 7. rész tartalmazza.

A személyes védőfelszerelésről szóló tájékoztatást a 8. rész tartalmazza.

A megsemmisítésről szóló tájékoztatást a 13. rész tartalmazza.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. Műszaki óvintézkedések

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

7.1.2. Biztonsági kezelési tanács



A kiállítás kelte: 2019.01.15.
A felülvizsgálat dátuma:

Magnicur Energy

Oldalszám: 4/10
Verziószám 1

Egészségügyi intézkedések

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni). Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Fagytól védeni kell. Eredeti, zárt csomagolásban száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban: 3 év.

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

7.2.3. Csomagolóanyagok

HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

25/2000 EüM-SzCsM együttes rendelet szerinti határértékek:

Komponens neve:	AK érték (mg/m ³)	CK érték (mg/m ³)	MK érték (mg/m ³)
1. Propamokarb	-	-	-
2. Foszetil	-	-	-

Egyéb

Propamokarb 1,1 mg/m³ Bayer AG, Crop Science Division belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

8.2.1. Megfelelő mérnöki ellenőrzés

8.2.2. Egyedi óvintézkedések, egyéni védőeszközök

8.2.2. a) Szem-/arcvédelem

Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).



8.2.2. b) Bőrvédelem

Viseljen standard kezeslábast és 3. kategóriájú 6-ös típusú védőruhát.

Ha fennáll a veszélye jelentős kitétségnek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát.

Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védőruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.

A védőöltözet összefröcskölése vagy jelentős beszennyeződése esetén a foltot lehetőség szerint el kell távolítani, majd a ruhát óvatosan le kell vetni és a gyártó utasításait követve kell ártalmatlanítani.

8.2.2. b)i. Kézvédelem

Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.

A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, a belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet, valamint étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig mossa meg a kezét!

Anyag Nitril-kaucsuk

Áteresztési képesség > 480 min

Kesztyű vastagság > 0,4 mm

Írányelv Az EN 374-nek megfelelő védőkésztyű.



A kiállítás kelte: 2019.01.15.
A felülvizsgálat dátuma:

Magnicur Energy

Oldalszám: 5/10
Verziószám 1

8.2.2. c) Légutak védelme



Előírás szerinti felhasználás esetén, személyi légzésvédelem alkalmazása nem szükséges.

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi léghelyettesítés) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

8.2.2. d) Hőveszély

Nincs elérhető adat.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

9.1. a) Külső jellemzők

Halmazállapot: Folyadék
Szín: Színtelentől a világossárgáig

9.1. b) Szag

Szagtalan,

9.1. c) Szagküszöbérték

Nincs elérhető adat

9.1. d) pH-érték

6,0 - 7,5 100 % (23 °C)

9.1. e) Olvadáspont / fagyáspont

Nincs elérhető adat

9.1. f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány

Nincs elérhető adat

9.1. g) Lobbanáspont

Nincs elérhető adat

9.1. h) Párolgási sebesség

Nincs elérhető adat

9.1. i) Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot)

Nem alkalmazható (a termék folyadék)

9.1. j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok

- alsó: Nincs elérhető adat

- felső: Nincs elérhető adat

9.1. k) Gőznyomás (20°C):

Nincs elérhető adat

9.1. l) Gőzsűrűség

Nincs elérhető adat

9.1. m) Relatív sűrűség (20°C):

kb. 1,12 g/cm³ a 20 °C

9.1. n) Oldékonyság (Oldékonyságok)

- vízben: teljesen elegyedő

- más oldószerben: nincs adat

9.1. o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz Propamokarb: log Pow: 0,84; Foszetil: log Pow: -0,70

9.1. p) Öngyulladási hőmérséklet

Nincs elérhető adat

9.1. q) Bomlási hőmérséklet

Nincs elérhető adat

9.1. r) Viszkózitás

36,9 mm²/s a 40 °C

9.1. s) Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem robbanásveszélyes

9.1. t) Oxidáló tulajdonságok

Nincs elérhető adat

9.2. Egyéb információk

Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C): Nincs elérhető adat

Egyéb adatok: Felületi feszültség 59 mN/m a 20 °C

1%-os desztillált vizes oldatban meghatározva.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Hőbomlás Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége



A kiállítás kelte: 2019.01.15.
A felülvizsgálat dátuma:

Magnicur Energy

Oldalszám: 6/10
Verziószám 1

Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be. Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

- 10.4. Kerülendő körülmények
szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény,
- 10.5. Nem összeférhető anyagok
Nem ismeretes.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek
Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Érintett anyag

Magnicur Energy

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.a. Akut toxicitás

Belélegezve

LC50(patkány) > 2,27 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Legnagyobb elérhető koncentráció.

Jelentések szerint állatokban:

Lenyelve

LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg

Jelentések szerint állatokban:

Bőrrel érintkezve

LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg

Jelentések szerint állatokban:

11.1.b. Bőrkorrózió/Bőrirritáció

Nincs bőrirritáció (nyúl)

11.1.c. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs szemirritáció (nyúl)

11.1.d. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Túlérzékenységet okoz (Egér) OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

11.1.e. Csírasejt-mutagenitás

A Propamokarb nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztorozat alatt.

A Foszetil-alumínium nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztorozat alatt.

11.1.f. Rákkeltő hatás

A Propamokarb nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

A Foszetil-alumínium nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

11.1.g. Reprodukciós toxicitás

A Propamokarb nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.

A Foszetil-alumínium nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.

Fejlődési toxicitás értékelés

A Propamokarb csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Propamokarb esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.

A Foszetil-alumínium nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.

11.1.h. Egyetlen vagy ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A Propamokarb: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A Foszetil: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.1.i. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A Propamokarb nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

A Foszetil-alumínium nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

11.1.j. Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



A kiállítás kelte: 2019.01.15.
A felülvizsgálat
dátuma:

Magnicur Energy

Oldalszám: 7/10
Verziószám 1

- 11.2. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások
Tünetek Az alábbi tünetek jelentkezhetnek:, Letargia, Ataxia, Görcs, Helyi:, szenzibilizáló hatások
- 11.3. Egyéb információk
Nincs adat

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Érintett anyag

Magnicur Energy

12.1. Toxicitás

12.1.1. Vízi toxicitás

LC50/Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)/96 óra >98 mg/l
EC 50/Daphnia magna/48 óra >97 mg/l
EC 50/Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)/72 óra >97 mg/l

12.1.2. Szárazföldi toxicitás

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

12.1.3. Szenyvízkezelőben mutatott viselkedés

Nincs elérhető adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

12.2.1. Általános

Biológiai lebonthatóság Propamokarb:

biológiailag gyorsan lebomlik

Foszetil-alumínium:

biológiailag gyorsan lebomlik

Koc Propamokarb: Koc: 719

Foszetil-alumínium: Koc: 0,1

12.2.2. Vízben

lásd. 12.2.1. pontot

12.2.3. Levegőben

Nincs elérhető adat

12.2.4. Talajokban és üledékekben

lásd. 12.2.1. pontot

12.3. Bioakkumulációs képesség

Propamokarb:

Biológiailag nem halmozódik fel.

Foszetil-alumínium:

Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4. A talajban való mobilitás

Propamokarb: A talajban enyhén mobilis

Foszetil-alumínium: A talajban nagyon mobilis

12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei

PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincsenek más említett hatások.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra. A megfelelő hulladékkezelés módszert kell kiválasztani, figyelembe véve a termék összetételét, a rendelkezésére álló időt, a helyi előírásokat ill. a rendelkezésre álló kezelési módszereket.

13.2. Csomagolás ártalmatlanítása



A kiállítás kelte: 2019.01.15.
A felülvizsgálat dátuma:

Magnicur Energy

Oldalszám: 8/10

Verziószám 1

Háromszor öblítse le a tartályokat. Ne használja újra az üres tartályokat. A nem teljesen kiürített csomagolásokat veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelését és ártalmatlanítását a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni; A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására, a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni

13.3. Hulladékkazonosító kódok

Csomagolás: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
Maradékanyag: 02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám -

ADR/ADN/RID

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Not subject to the regulations.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

Veszélyességi bárca: -

Osztálybasorolási kód: -

14.4. Csomagolási csoport: -

Veszélyt jelölő (Kemler) szám: -

14.5. Környezeti veszélyek: NEM

Alagút korlátozási kód: -

IMDG

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

Veszélyességi bárca: -

14.4. Csomagolási csoport: -

EmS: -

Tengervízszennyezőség: NEM

IATA

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Not subject to the regulations.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

Veszélyességi bárca: -

14.4. Csomagolási csoport: -

PAX: -

CAO: -

UN szám: -

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
nincs adat

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
nincs adat

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Releváns Európai unió (EU) rendelkezések

- Korlátozások a REACH, XVII Melléklet szerint

Az összetevő nincs felsorolva.

- Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)

Az összetevő nincs felsorolva.



A kiállítás kelte: 2019.01.15.
A felülvizsgálat dátuma:

Magnicur Energy

Oldalszám: 9/10

Verziószám 1

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:**
Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges
- 15.3. **Seveso kategória**
(219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint)
Nem alkalmazható.
- 15.4. **Raktárosztály**
12 raktárosztály: Nem éghető folyadékok
- 15.5. **WGK – Német Víz veszélyességi Osztály**
WGK 1
- 15.6. **Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás**
1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.
A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben
Hulladék: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 225/2015. (VIII.7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/2012. (XII.29.) Kormány rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.
Közúti szállítási osztály: 2015. évi LXXXIX. törvény valamint a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről szóló 61/2013. (X.17.) NFM rendelet; 178/2017. (VII.5.) Korm.rendelet;
Vasúti szállítás: 2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelék Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről és a belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 62/2013. (X.17.) NFM rendelet; 179/2017. (VII.5.) Korm. rendelet;
Belvízi szállítás: a 2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról. 177/2017. (VII.5.) Korm. rendelet;

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1.a. A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

16.1.b. Az adatlapban található rövidítések



A kiállítás kelte: 2019.01.15.
A felülvizsgálat dátuma:

Magnicur Energy

Oldalszám: 10/10

Verziószám 1

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása

CSR Chemical Safety Report / Kémiai biztonsági jelentés

ÁK érték (megengedett átlagos koncentráció): a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,

CK érték (megengedett csúcskoncentráció) (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség):

MK érték (maximális koncentráció): a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció

OEL Occupational Exposure Limit / Munkahelyi expozíciós határérték

DNEL Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint

PNEC Predicted No Effect Concentration / Becsült hatásmentes koncentráció

LD50 Lethal Dose 50% / Heveny mérgező képesség (közepes halálos dózis)

LC50 Lethal Concentration 50% / A heveny mérgező képesség 50 %-os értéke belélegzésnél

EC50 Effective Concentration 50% / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50% -át eredményezi

NOEL No Observable Effect Level / A hosszú távú megfigyelhet hatást nem okozó szint

NOEC No Observable Effect Concentration / A hosszú távú megfigyelhet hatást nem okozó koncentráció

NOAEC No Observable Adverse Effect Concentration / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentráció

NOAEL No Observable Adverse Effect Level / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje

STP Sewage Treatment Plant / Hulladékkezelési terv

PBT Persistent, Bioaccumulative, and Toxic / Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB Very persistent and very bioaccumulative / Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

16.1.c. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai, hivatkozások

Forrás: Bayer Hungária Kft. MSDS 2017

16.1.d. H mondatok

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

SBM Life Science Polska Sp. z o. o.

Cím: 00-203 Warsaw, ul. Bonifraterska 17

Tel.: + 48 22 635 46 14 Fax:

16.3. Egyéb információ

-

16.4. Általános információk

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel a vállalkozás specifikációjának.

Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.

Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.

A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.

A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.

A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.

Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

16.5. Engedélyszám

04.2/2425-1/2018. NEBIH

16.6. SP mondatok

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközzel ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!) SPo2 - Használat után minden védőruházatot ki kell mosni. SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

16.7. Szer típusa

Gombaölő szer

16.8. Hatóanyag

ropamokarb; 530 g/l ; 47,2 % (m/m)

fosetil : 310 g/l : 27,6 % (m/m)

