 Arysta LifeScience	HIVATKOZÁS: ALS EU TM-20016 en	FRISSÍTÉSI MUTATÓ: 04	DÁTUM: 2010/10/15
	TM-20016 Biztonsági adatlap a R.E.A.C.H. 1907/2006 sz. szabályozása II. mellékletének megfelelően		

1 - AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

Termék/anyag megnevezése	TM-20016		
Termék / anyag felhasználása	Gyomirtó		
Szállító	Arysta LifeScience SAS BP 80 Route d'Artix 64150 Noguères - Franciaország		
	Tel.	: + 33 (0)5 59 60 92 92	
	Fax.	: + 33 (0)5 59 60 92 99	
	Honlap:	http://www.arysta-eame.com	
Telefonszám vészhelyzetben	Mérgezés	+ 33 (0) 5 59 60 92 25 (munkaidőben).	
	Szállítási baleset	+ 33 (0) 5 59 60 92 92 (munkaidőben).	
	Mérgezések kezelésének központja	+ 33 (0) 1 40 05 48 48	
	PÁRIZS		
	Egyéb telefonszámok vészhelyzetre		

2 – VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

Fizikai és kémiai veszélyek	/
Egészségügyi veszélyek	Irritálás: Irritálja a szemet és a bőrt. Gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak.
Környezeti veszélyek	Veszély a környezetre: Vízi organizmusokra mérgező és a vízi környezetre hosszan tartó káros hatást fejthet ki.
Egyéb veszélyek	/

3 - ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK


Kémiai információ

Emulgeálható koncentrátum (EC)
Clethodim 240 g/L

Kémiai név	CAS-szám	EINECS és EC számok	Besorolás	Koncentráció (%)
Clethodim	99129-21-2	/	Xn R20/22, 36/38, 52/53	25
Alkilbenzol szulfonát, kalcium só	68953-96-8	273-234-6	Xi, N R38, R41, R51/53	< 2
Könnyűbenzin (ásványolaj) nehéz aromás	64742-94-5	265-198-5	Xn, N R65, 66, 67, 51/53	< 80
1,2,4 trimetilbenzol	95-63-6	202-436-9	Xn, N R20, 36/37/38, 51/53	< 4
Naftalin	91-20-3	202-049-5	Xn, N R22, 40, 50/53	< 1

Az R mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

* a bekezdést a legutóbbi frissítéskor módosítottuk

 Arysta LifeScience	HIVATKOZÁS: ALS EU TM-20016 en	FRISSÍTÉSI MUTATÓ: 04	DÁTUM: 2010/10/15
	TM-20016 Biztonsági adatlap a R.E.A.C.H. 1907/2006 sz. szabályozása II. mellékletének megfelelően		

4 - ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Általános rész	A veszélyzónából távolítsa el az érintett személyt egy jól szellőző helyiségbe vagy friss levegőre, és óvja a kihűléstől. Száján át ne adjon be semmit, és ne próbálja meg hánytatni; hívjon mérgezőkkel foglalkozó központot vagy orvost. Ha lehet, legyen Önnél a címke.
Belégzés után	Azonnal vigye a sérültet friss levegőre. Azonnal forduljon orvoshoz.
Szemmel való érintkezés után	Azonnal öblítse alaposan bő vízzel legalább 10 – 15 percen át. A szemhéjat távol kell tartani a szemgolyótól, hogy biztos legyen az alapos öblítés. Ha a fájdalom és a pirosság megmarad, kérjen orvosi segítséget.
Bőrrel való érintkezés után	Távolítsa el a szennyezett ruházatot és szappannal és vízzel alaposan mossa meg az érintett testrészeket.
Lenyelés után	Azonnal hívjon orvost és mutassa meg neki a címkét. Hánytatni tilos.
Orvosi utasítások	Tüneti kezelést kell alkalmazni.


5 - TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Oltóanyagok Nem megfelelő oltóanyagok Különleges kitettségi veszélyek	Vízpermet, hab, száraz vegyi por. Vízszugár. Hőbomlással mérgező gázok képződhetnek (Nitrogén-oxidok, szén-dioxid).
Különleges védő intézkedések	A beavatkozást végző személyeknek gázmaszkot és egyéni légzőkészüléket kell viselniük. Gyűjtse össze a vizet vagy oltóanyagot, és biztonságosan távolítsa el a helyiségből.

6 – INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KIÖMLÉS ESETÉN

Személyi védelem	Hordjon megfelelő védőfelszerelést és ne engedje a helyszínre a védtelen személyeket. Távolítsa el az égési és gyújtóforrásokat, és zárja el a belépő oxigén útját (szellőzés).
Környezetvédelem	Kerülje a szennyvíz, felszíni vizek, talajvíz és a talaj szennyeződését. Gyűjtse össze a kifolyt folyadékot homokkal vagy más semleges abszorbenssel (szepiolit). A semleges abszorbens anyagkészlet legyen elegendő egy ésszerűen várható kiömlés kezeléséhez. A csatornanyílást óvja az esetleges kiömléstől, hogy minimális legyen a környezetszennyezés. Ne öntsön mosogatóvizet a szennyvízcsatornába. Vegye fel a kapcsolatot az illetékes hatóságokkal, ha nem tudja a helyzetet gyorsan és hatékonyan ellenőrzése alatt tartani. Vízbe való kiömlés esetén megfelelő határolókkal állítsa meg a termék terjedését.

* a bekezdést a legutóbbi frissítéskor módosítottuk

 Arysta LifeScience	HIVATKOZÁS: ALS EU TM-20016 en	FRISSÍTESI MUTATÓ: 04	DÁTUM: 2010/10/15
	TM-20016 Biztonsági adatlap a R.E.A.C.H. 1907/2006 sz. szabályozása II. mellékletének megfelelően		

Feltakarítás módszerei Gyűjtse össze a szennyezett termékeket az érintett felületeken, és tegye zárt tartályokba, mielőtt szakosodott égetőműbe szállítaná. Vízrel mossa le a szennyezett felületet és a mosóvizet gyűjtse össze kezeléshez.
Abszorbens anyagokkal (homok vagy szepiolit) fedje be a szennyezett övezetet. A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. fejezetet, a hulladékként történő elhelyezéssel kapcsolatban pedig a 13. fejezetet.

Különleges kérdések /

7 - KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés A termék használata közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni.
Viseljen megfelelő védőruhát, kesztyűt (nitril), védőszemüveget vagy maszkot.
Kerülje, hogy az új vagy régi termék a bőrrel, szemmel vagy ruházattal bármiféle érintkezésbe lépjen.
Vegye tekintetbe a test jó higiéniai állapotát és a munkahely tisztaságát.
Kezelés után alaposan mosson kezet.
A munkaruházatot ne mossa együtt a háztartási szenninessel.

Tárolási követelmények Jól zárt tartályban tárolja, hűvös és jól szellőző helyen.

Fedél alatt tárolja megfelelő helyiségben, hőtől és tűzforrástól távol, <35°C hőmérsékleten.
Éltől, italtól és állati takarmánytól távol kell tartani.
Ne tárolja olyan helyiségben, ahol a hőmérséklet -5°C alatt van

8 – KITETTSÉG ELLENŐRZÉSE - EGYÉNI VÉDELEM

Általános intézkedések Használatkor elsősorban lásd a címkén szereplő információt.

Kitettségi határértékek
Szakmai kitettség ellenőrzése

Légzésvédelem Lehetőleg viseljen a teljes arcot fedő maszkot szerves gőzökhöz, porokhoz vagy aeroszolhoz alkalmas szűrővel. A.P. Típusú szűrők.


Kézvédelem Viseljen át nem eresztő kesztyűt, ami ellenáll szerves oldószereknek és vegyi anyagoknak.

Szemvédelem Lehetőleg viseljen maszkot, arcvédőt vagy védőszemüveget.

Bőrvédelem Viseljen megfelelő védőruházatot, ami a testet teljesen fedi.

Környezeti kitettség ellenőrzése Tartsa be a környezetre vonatkozó európai és országos előírásokat.

* a bekezdést a legutóbbi frissítéskor módosítottuk

 Arysta LifeScience	HIVATKOZÁS: ALS EU TM-20016 en	FRISSÍTÉSI MUTATÓ: 04	DÁTUM: 2010/10/15
	TM-20016 Biztonsági adatlap a R.E.A.C.H. 1907/2006 sz. szabályozása II. mellékletének megfelelően		

9 - FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés	Átlátszó borostyánszínű folyadék
Szag	Aromás oldószer
pH	4,6 (1%-os vizes oldat)
Forráspont / forrási tartomány	N.A.
Lobbanáspont	60,9°C
Éghetőség	N.A.
Robbanékonyság	A javasolt tárolási körülmények mellett gyakorlatilag nincs robbanásveszély. Lásd a 7. pontot. Valós veszély tűz esetén, vagy az emanáció felhalmozódásakor van kockázata a robbanásnak.
Éghetőségi tulajdonságok	/
Gőznyomás	N.A.
Fajsúly	Kb. 0,95
Oldhatóság	
- Vízben	Vízzel minden arányban elegyíthető. Stabil emulziót képez.
- Szerves oldószerekben	Majdnem minden szerves oldószerral elegyedik.
Vízoldhatóság	N.A.
n-oktán/víz együttható	N.A.
Viszkozitás	3,01 20°C-on
Gőz sűrűsége	N.A.
Párolgás	N.A.
Egyéb információ	/


10 - STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Kerülendő körülmények	Kerülje zárt térben a > 35°C hőmérsékleten való tárolást.
Kerülendő anyagok	Kerülje az érintkezést erős oxidálószerrel és erős redukálószerrel.
Veszélyes bomlástermékek	Lásd az 5. pontot.

11 - TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Akut toxicitás	
lenyeléssel (patkány)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg bw
bőrrel érintkezve (patkány)	LD ₅₀ > 5000 mg/kg bw
belégzéssel (patkány)	LC ₅₀ (4 h) > 5.4 mg/L levegő
Bőrirritáció (nyúl)	Irritálja a bőrt
Szemirritáció (nyúl)	Irritálja a szemet
Bőrzékenység (tengerimalac)	A bőrt nem teszi érzékenyebbé (M&K)
Szubkrónikus toxicitás	Orálisan NOAEL (90 nap kutya) = 21 mg ai/kg bw/nap
Krónikus toxicitás	
Karcinogenitás	Nincs karcinogén potenciál
Fejlődési rendellenességek	Nincs teratogén hatás

* a bekezdést a legutóbbi frissítéskor módosítottuk

 Arysta LifeScience	HIVATKOZÁS: ALS EU TM-20016 en	FRISSITÉSI MUTATÓ: 04	DÁTUM: 2010/10/15
	TM-20016 Biztonsági adatlap a R.E.A.C.H. 1907/2006 sz. szabályozása II. mellékletének megfelelően		

Szaporodás (kialakulás és termékenység) Mutagenitás	Nincs hatása a kialakulásra és a termékenységre Nem mutagén
Egyéb	/

12 – ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Ökotoxicitás

Toxicitás vízi organizmusokra (akut és krónikus)	LC ₅₀ (96 h) hal (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) = 18,5 mg fp/L EC ₅₀ (48 h) vízibolha (<i>Daphnia magna</i>) = 5,8 mg fp/L ECr ₅₀ (72 h) algák (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) = 19,9 mg fp/L
--	---

NOEC (21 d) hal (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) = 1,1 mg ai/L NOEC (21 d) vízibolha (<i>Daphnia magna</i>) = 0,51 mg ai/L

Toxicitás madarakra (Clethodim)	LD ₅₀ madár > 2000 mg as/kg bw (<i>Colinus virginianus</i> , virginiai fogasfűrj) LC ₅₀ > 1035 mg as/kg bw/nap (tőkés réce)
------------------------------------	--

Toxicitás méhekre	LD ₅₀ orális > 43 µg ai/méh LD ₅₀ kontakt > 51 µg ai/méh
-------------------	---

Toxicitás a talaj mikro- és makroorganizmusaira	Nincs kedvezőtlen hatás földigilisztára és mikroorganizmusokra
--	---

Mozgékonyosság Tartósság és lebomlás Bioakkumuláció lehetősége	Nem kilúgozó vegyület DT ₅₀ : 0,21 – 3,04 nap BCF faktor (clethodim) = 2,1 l/kg wwt
--	--


PBT (<i>Persistent Bioaccumulative Toxic</i> = <i>perzisztens, bioakkumulatív, mérgező</i>) értékelés eredménye	/
---	---

Egyéb káros hatások	/
---------------------	---

13 - ÁRTALMATLANÍTÁS SZEMPONTJAI:

Termék/csomagolás	Lényegesebb mennyiségek ártalmatlanítását hivatalos szakembereknek kell végezniük. Az elégetést hivatalos, erre szakosodott üzemben kell végezni. A terméket és csomagolását gondosan és felelős módon kell megsemmisíteni. Ne dobja el tavak, folyók, árkok közelében, illetve szennyvízcsatornába. Vízrel mossa le a szennyezett felületet, és a mosóvizet gyűjtse össze kezeléshez. Ügyeljen arra, hogy betartsák a helyi előírásokat.
-------------------	--

* a bekezdést a legutóbbi frissítéskor módosítottuk

 Arysta LifeScience	HIVATKOZÁS: ALS EU TM-20016 en	FRISSÍTÉSI MUTATÓ: 04	DÁTUM: 2010/10/15
	TM-20016 Biztonsági adatlap a R.E.A.C.H. 1907/2006 sz. szabályozása II. mellékletének megfelelően		

A mosás eredménye

Ne dobja szennyvízcsatornába. Ne szennyezze a természetes vizeket.
 A használt anyagot tisztítsa fel a területről, és vízszaggal távolítsa el a vizet.

14 - SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Szabályok	RID/ADR (szárazföldi)	IMDG (tengeri)	OACI/IATA (légi)
O.N.U kód	1993	1993	1993
Osztály	3	3	3
Specifikus pont / kód	F1		
Csomagolási csoport	III	III	III
Tengerszennyezés (I/N)		N	
Megfogalmazás	Másképp nem meghatározott gyúlékony folyadék (Xilolbenzin tartományú oldószer)		

15 – HATÓSÁGI INFORMÁCIÓ

Címkézés a 67/548/CE, 2003/82/CE és 99/45/CE módosított irányelvek és a nemzeti szabályozás szerint




Xi: Irritáló



N: Veszélyes a környezetre

Kockázatra utaló kifejezés(ek)

- R36/38 Szem- és bőrizgató hatású
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat
- R67 Gőzei álmoságot vagy szédülést okozhatnak

 Arysta LifeScience	HIVATKOZÁS: ALS EU TM-20016 en	FRISSÍTÉSI MUTATÓ: 04	DÁTUM: 2010/10/15
	TM-20016 Biztonsági adatlap a R.E.A.C.H. 1907/2006 sz. szabályozása II. mellékletének megfelelően		

A biztonságra utaló kifejezés(ek)

- S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
- S23 A keletkező permetet ne lélegezze be.
- S29 Csatornába engedni nem szabad.
- S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
- S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.
- S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni. (Biztonsági adatlap.)

SP-kifejezés(ek)

SP1: Ne szennyezze a vizet a termékkel vagy tárolóedényével (A használati eszközöket ne tisztítsa felszíni vizek közelében/Kerülje, hogy gazdasági udvarok vagy utak csatornákon át szennyeződjenek)

Egyéb előírások

- S13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- S20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Az emberekre és a környezetre vonatkozó kockázat elkerülésére tartsa be a felhasználási utasításokat. (1999/45/EK irányelv, 10. cikkely, 12. sz.)

Tárolási osztályozás (ICPE): 1173

16 - EGYÉB INFORMÁCIÓK

Veszélyes anyagokra vonatkozó R kifejezések szövege (a 3. fejezetben leírva):

- R20: Belélegezve ártalmas.
- R22: Lenyelve ártalmas.
- R36: Szemizgató hatású.
- R37: Izgatja a légutakat.
- R38: Bőrizgató hatású.
- R40: A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
- R41: Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R50: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
- R51: Mérgező a vízi szervezetekre.
- R53: A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R65: Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- R66: Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
- R67: Gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak

Ez a biztonsági adatlap kiegészíti a műszaki használati adatlapokat, de nem helyettesíti azokat. Az itt található információ a termékre vonatkozó jelenlegi, a kiadás napján meglévő ismereteinket tükrözi. Ezek nyíltan közzétett információk.

Felhívjuk a felhasználók figyelmét azokra a potenciális kockázatokra, melyek akkor lépnek fel, ha a terméket nem arra használják, mint amire készült.

A felhasználónak ismernie kell, és eleget kell tennie a tevékenységére vonatkozó összes szabálynak.

A felhasználó kizárólagos felelőssége, hogy ellenőrizze, az információ megfelelő és teljes körű arra a célra, amire a terméket felhasználja.

Az említett szabályozások célja, hogy segítse az érintett személyt azoknak a szabályoknak a betartásában, melyek betartása saját felelőssége. Ez a felsorolás nem tekinthető teljes körűnek. Az érintett személynek kell meggyőződnie arról, hogy nincs más kötelezettsége az adott alkalmazásra vonatkozó szövegek alapján.