


BIZTONSÁGI ADATLAP	3. Verzió	
	Kelt: 2010. 09. 20.	
Felülírja a 2009. 01. 30. keltezésű verziót		
Nyomtatás dátuma: 2010. 09. 21.		
Oldal: 1.		
METRIC®		

1. A termék/készítmény és az adatszolgáltató azonosítása*

A termék/készítmény azonosítása

A termék elnevezése:

Hatóanyaga:

Formázás típusa:

Metric®

klomazon & metribuzin

Kapszula szuszpenzió (CS) és szuszpenzió koncentrátum (SC) keveréke (ZC)

Felhasználási terület

Gyomirtó szer

Az adatszolgáltató cég azonosítása

Belchim Crop Protection Limited

1b Fenice Court, Phoenix Park, Eaton Socon

St. Neots - Cambridgeshire PE 19 8 EP

Egyesült Királyság

Tel: 0044 (0) 1480 403 333

Fax: 0044 (0) 1480 403 444

info-uk@belchim.com

24 órás vészhívó szám

Mérgezés esetén az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat díjmentesen, 0 – 24 óráig hívható zöld száma: (+36) 06 80 201 199, illetve az adatszolgáltató cég által megadott belgiumi hívó szám: 0032 (0) 14 58 45 45

2. Veszélyességi jelölések

Veszélyességi besorolás:

Emberi egészségre káros hatások:

Hatása a környezetre

Veszélyes a környezetre

Nincs

Nagyon mérgező a vízi élőszervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk*

Veszélyes összetevők	Koncentráció (w/w)	n° CAS / n° EINECS/ Index EC	Szimbólumok	R-mondatok ⁽¹⁾
Metribuzin	20,64%	21087-64-9 / - / 606-034-00-8	Xn, N	22-50/53
Klomazon	5,13%	81777-89-1/ - /-	Xn, N	20/22-50/53
Só	8-10%	10043-52-4/ - / 233-140-8	Xi	36
Só	10-12%	7631-99-4/ - / 231-554-3	O, Xn	8-22-36/37/38

(1) Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben

4. Elsősegély eljárások

Elsősegély eljárások

Általános információk:

A szer belélegzése esetén:

A szer lenyelése esetén:

A bőrrel való érintkezés esetén:

Szembe kerülés esetén:

Mentést végző személyek védelme:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljon orvoshoz (lásd az elérhetőséget a címkén).

Vigye az érintett személyt friss levegőre. Forduljon orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.

Ha az érintett személy teljesen öntudatán van, itassuk vízzel. Soha ne itassunk eszméletét veszített személyt. Ha az érintett személy teljesen öntudatán van, próbáljuk hánytatni. Forduljunk orvoshoz.


Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit. Szappannal és vízzel mossuk le a szennyeződést. Hívjunk orvost.

Bő vízzel öblögessük legalább 15 percig. A kontaktlencsét, ha visel ilyet az érintett személy, el kell távolítani.

Hosszantartó irritáció esetén forduljunk szemorvoshoz.

A szerrel való érintkezés kerülendő. Viseljenek védő ruházatot, kesztyűt és szem/arc védőt. Ha gyenge a szellőzés viseljenek megfelelő légzőkészüléket.

További információkért, kérjük, forduljon az ETTSZ-hez, díjmentesen, 0 – 24 óráig hívható zöld számuk: (+36) 06 80 201 199

BIZTONSÁGI ADATLAP	3. Verzió	
	Kelt: 2010. 09. 20.	
Felülrírja a 2009. 01. 30. keltezésű verziót		
Nyomtatás dátuma: 2010. 09. 21.		
METRIC®	Oldal: 2.	

5. Tennivalók tűz esetén

Tűzoltásra alkalmas anyagok:	Hab. Széndioxid (CO ₂). Vízpermet. Porok.
A szerre jellemző tűz és robbanás veszélyesség:	A szer nem robbanás veszélyes. Nem gyúlékony. A szerből mérgező gázok keletkeznek tűz esetén. Tűz esetén legyünk óvatosak. Izoláljuk a tűz területét. Ürítsük ki a szél irányában fekvő területet. A tűzoltáskor elhasznált vizet ne bocsájtuk ki a környezetbe. Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne kíséreljük meg a tűzoltást. A gázokat ne lélegezzük be.
Speciális tűzoltási eljárások:	Lásd 10. fejezet (Stabilitás és reakció készség)
A szer bomlás termékei és veszélyes égés termékei:	Viseljenek védőruhát, kesztyűt és szem/arc védőt. Zárt rendszerű lélegzőkészüléket viseljenek. A tűztől tartsanak távolságot.
Tűzoltók védő felszerelése:	

6. Tennivalók a szer véletlen kiömlése esetén


Személyi óvintézkedések:	Szellőztessünk. Ürítsük ki a helységet. Azonnal forduljunk szakértőhöz. Viseljünk védőruhát.
Környezetvédelmi óvintézkedések:	Akadályozzuk meg a szer környezetbe jutását. A szer összegyűjtéséhez használjunk abszorbeáló anyagot. A kiömlött szert itassuk fel földdel vagy homokkal. A szennyezett anyagot juttassuk el a rendeletileg kijelölt helyre.
Feltakarítási eljárások:	Akadályozzuk meg a szer környezetbe jutását. A szer összegyűjtéséhez használjunk abszorbeáló anyagot. A kiömlött szert itassuk fel földdel vagy homokkal. A szennyezett anyagot juttassuk el a rendeletileg kijelölt helyre.
Eljárások a szer kifolyását/szétfolyását követően:	Akadályozzuk meg a szétterjedést. A lehető leggyorsabban takarítsuk fel, használjunk abszorbeáló anyagot. A szennyezett anyagot az országos vagy helyi rendeleteknek megfelelően kezeljük.

7. Kezelés és tárolás

Általános információk:	Használat előtt olvassa el a címkét.
Kezelés:	Amíg a szerrel dolgozunk, ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Gázait és gőzeit ne lélegezzük be. Mossunk kezet és mossuk le a szerrel szennyezett testrészeinket szappanos vízzel, mielőtt étkezünk, iszunk vagy dohányzunk és a munka befejezése után. Viseljünk védőruhát, kesztyűt, szem/arc védőt és megfelelő lélegzőkészüléket.
Tárolási feltételek:	Gyermekektől elzárva tárolandó. Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve kell tárolni. Ne tároljuk gyógyszerek és kozmetikumok mellett. A tároló edényeket tartasuk száraz helyen és szorosan lezárva. Tároljuk hűvös, jól szellőző helyen az eredeti konténerekben. Ne tegyük ki szélsőségesen melegnek vagy hidegnek, védjük az erős napsütéstől. Tároljuk az országos vagy helyi rendeleteknek megfelelően.
Csomagoló anyag:	Az eredeti csomagolás.

8. A vegyszeres terhelés szabályozása / személyi védelem

Műszaki intézkedések:	Biztosítani kell a munkahely jó szellőzését.
Tisztasági intézkedések:	Vízzel és szappannal mosson kezet és arcot a munkaszünetek előtt és a munka befejezése után. Munkaruháját naponta váltsa.
A szerrel dolgozók kitettségeinek korlátozása:	Nem ismeretes a szerrel dolgozók kitettségeinek korlátozása.
Összetevők:	Lásd a 3. fejezetben (összetevőkre vonatkozó információk)
Személyi védőfelszerelések	
Légzésvédelem:	Szűrőbetétes légzésvédő eszköz
Bőrünk védelme:	Védőruházat
A kéz védelme:	Nitriles védőkesztyű
A szem védelme:	Szem-/arcvédő felszerelés
Emésztő rendszerbe jutás megelőzése:	Amíg a szerrel dolgozik ne egyen, ne igyon, és ne dohányozzon.

BIZTONSÁGI ADATLAP	3. Verzió	
	Kelt: 2010. 09. 20.	
Felülírja a 2009. 01. 30. keltezésű verziót		
Nyomtatás dátuma: 2010. 09. 21.		
METRIC®	Oldal: 3.	

9. Fizikai és kémiai jellemzők

Általános információk:

Megjelenés:	Viszkózus folyadék
Szag:	Jellegzetes: enyhén aromás
Szín:	Világos barna

Fontos egészségügyi, biztonsági és környezeti információk

pH [20°C]:	8,27
Gyúlékonyság:	Nem gyúlékony
Lobbanáspont:	Nincs tipikus lobbanás pont
Robbanási jellemzők:	Nincsenek robbanási jellemzői
Relatív sűrűség [20°C]:	1,2074 g/ml (20°C)
Öngyulladás pont:	330 °C
Dinamikus viszkozitás:	160,7 cP (mPa*s) 20°C
Kinematikus viszkozitás:	133,1 cSt (133,1 mm ² /s) 20°C

10. Stabilitás és reakció képesség

Stabilitás:	Normális tárolási körülmények között stabil.
Veszélyes bomlástermékek:	Égés során kibocsájthat pl.: szén-monoxid, klór gáz, klór vegyületek, nitrogén oxidok, foszgén, szénhidrogének.
Veszélyes reakciók:	Nem fordulhat elő.
Elkerülendő anyagok:	Nincs
Elkerülendő körülmények:	Magas hőmérséklet.
Veszélyes polimerizáció:	Nem fordulhat elő.

11. Toxikológiai tudnivalók

Az alábbi információk a készítményre vonatkoznak.

Akut toxicitás

Akut orális:	LD ₅₀ (patkány): > 2000 mg/kg testsúly
Akut dermális:	LD ₅₀ (patkány): > 2000 mg/kg testsúly


Bőrirritáció (nyúl)	Nem okoz irritációt és nincs maró hatása
Szemirritáció (nyúl)	Enyhe irritáló hatás, maró hatása nincs
Érzékenyítő hatás (nyúl):	Nem azonosítottak olyan reakciót, amiben érzékenyítő hatása lett volna.

12. Ökológiai tudnivalók

Az alábbi információk a készítményre vonatkoznak.

Ökotoxicitás

- Vizi szervezetek:	
EC50 (Daphnia magna/48 óra)	72 mg/l
LC50 (Oncorhynchus mykiss/96 óra)	> 100 mg/l
- Algák:	
EC50 (Desmodesmus subspicatus/72 óra)	< 1 mg/l
Mobilitás:	/
Tartós fennmaradás (perzisztencia) és lebomlás	/

BIZTONSÁGI ADATLAP	3. Verzió	
	Kelt: 2010. 09. 20.	
Felülírja a 2009. 01. 30. keltezésű verziót		
Nyomtatás dátuma: 2010. 09. 21.		
METRIC®	Oldal: 4.	

13. Ártalmatlanítási / megsemmisítési megfontolások

Eljárások a hulladékok ártalmatlanítására:	Előzzük meg a hulladékok szétszóródását a környezetben. A hulladékot szállítsuk megfelelő égetőműbe, kezeljük az országos vagy helyi rendeleteknek megfelelően.
Szer maradványok:	Gondoskodjunk a szer maradványok elkülönítéséről. Evakuáljuk, mint veszélyes kémiai hulladékot az országos vagy helyi rendeleteknek megfelelően.
Szennyezett csomagoló anyag:	Gondoskodjunk a hulladékok és csomagoló anyagok elkülönítéséről. Evakuáljuk, mint veszélyes kémiai hulladékot az országos vagy helyi rendeleteknek megfelelően.

14. Szállítási információk

Nemzetközi szabályozás

Szárazföldi szállítás, Vasút/közút (RID/ADR)

Megfelelő szállítási név:	Környezetre veszélyes anyag, folyadék, n. o. s. (metribuzin)
UN szám:	3082
Osztály:	9
Osztályozási kód:	M6
Veszélyességi azonosító szám:	90
Címkézésre:	9
Csomagolási csoport:	III

Tengeri szállítás (IMO/ IMDG)

Megfelelő szállítási név:	Környezetre veszélyes anyag, folyadék, n. o. s. (metribuzin)
UN szám:	3082
Osztály:	9
Címkézésre:	9
Csomagolási csoport:	III
Szállítás/ speciális osztályozás	Szennyezi a tengert

Légi szállítás (ICAO-IATA)

Megfelelő szállítási név:	Környezetre veszélyes anyag, folyadék, n. o. s. (metribuzin)
UN szám:	3082
Osztály:	9
Címkézésre:	9
Csomagolási csoport:	III


Behatárolt mennyiségek (LQ)

Amennyiben az anyagok és csomagolásuk megfelelnek ADR/RID/ADNR által előírt feltételeknek a 3.4 fejezetben, csak a következő előírásokat kell betartani: minden csomagon fel kell tüntetni egy gyémánt formájú ábrát, benne a felirattal: - 'UN 3082' vagy, abban az esetben, ha különböző termékek különböző azonosító számmal egy csomagban vannak: - 'LQ' betűket.

15. Törvényi előírások*

Osztályozás és címkézés a veszélyes anyagokra vonatkozó 1999/45/EC számú EC Irányelvek és azok javításai alapján

Veszély szimbólum:	N - Környezeti veszély
R - mondatok:	R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
S - mondatok:	S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. S36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni. S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

BIZTONSÁGI ADATLAP	3. Verzió	
	Kelt: 2010. 09. 20.	
Felülírja a 2009. 01. 30. keltezésű verziót		
Nyomtatás dátuma: 2010. 09. 21.		
Oldal: 5.		
METRIC®		

Osztályozás és címkézés a magyar hatóság által kiadott 02.5/1092/3/2009 MgSzhK számú engedélyokirat alapján

Veszély szimbólum:	N - Környezeti veszély
R - mondatok:	R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
S - mondatok:	S2 - Gyermek kezébe nem kerülhet. S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó S25 - Kerülni kell a szembe jutást. S36/37/39 - Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. S60 - Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. S61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.
Különleges S - mondatok:	SP1 - A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket. SPo2 - Használat után minden védőruházatot ki kell mosni. SPe2 - A talajvíz védelme érdekében nem alkalmazható kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területen, drénezett talajokon. SPe3 - A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

16. Egyéb információk*

A 3. fejezetben hivatkozott R mondatok teljes szövege:	R8 - Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas. R22 - Lenyelve ártalmas. R36 - Szemizgató hatású. R36/37/38 - Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
Az adatok forrása:	- Belchim Crop Protection NV Dossziék - Osztályozási Adatbázis ECB
Átdolgozások:	Az előző verzió átdolgozásra került. A módosított fejezetek és szövegrészek csillaggal (*) jelölve.

A jelen termékbiztonsági adatlap kiegészíti a technikai adatlapot, de nem helyettesíti azt. Az adatlapon található információk megfelelnek a publikáció dátumakor rendelkezésre álló legjobb tudásunknak, információinknak. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a nem rendeltetésszerű felhasználás veszélyeire. A felhasználók számára kötelező ismerni és alkalmazni a tevékenységüket szabályzó összes hatósági rendeletet, ezen adatlap nem menti fel őket ez alól. A szükséges óvintézkedések betartásáért a termék kezelésekor kizárólag a felhasználó felelős. Az említett betartandó előírások azt az egy célt szolgálják, hogy a felhasználók segítségére legyenek a kötelező szabályok szerinti munkavégzéshez a veszélyes anyagokkal. Ez a felsorolás nem feltétlenül teljes körű. A jelen irat nem menti fel a felhasználót az ebben az iratban nem említett más törvényes kötelezettség betartása alól a felhasználásra és raktározásra vonatkozóan, mely tevékenységeikért egyedül a felhasználó felelős.

A termék címkézése, amit ezen MSDS-ben leírtunk, megfelel a 67/548/CE, 93/112/CE, 99/45/CE és 2001/58/CE Irányelvekben és azok javításaiban lévő előírásoknak, és összhangban van a REACH (1907/2006) előírásaival.

A dokumentum vége