



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Amaline Flow

Verzió 6 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/10/09

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Márkanév : **Amaline Flow**

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás : Növényvédőszer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Ausztria
Telefon: +43/732/6918-4010
Telefax: +43/732/6918-64010
Email cím: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.
Dayka Gábor utca 3.
1118 Budapest
Telefon: +36 1 248 2140
Email cím: krisztina.baliko@hu.nufarm.com

1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad
tér 2.) +36 1 248 21 40 (Nufarm Hungária Kft., 1118 Budapest,
Dayka Gábor u. 3.)

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EEC/99/45 :	Xn	R22 - Lenyelve ártalmas.
	Xi	R36 - Szemizgató hatású.
	N	R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2.2. Címkézési elemek

1999/45/EK irányelvvel összhangban

Piktogram:



N



Xn

- R22 - Lenyelve ártalmas.
R36 - Szemizgató hatású.
R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- S 2 - Gyermek kezébe nem kerülhet.
S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S20/21 - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT).

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai természet : Aktív összetevők és adalékanyagok keveréke.

3.2. Keverékek

Komponensek:

3Cu(OH)2·CuSO4·½H2O

CAS szám: 12527-76-3

EINECS szám / ELINCS szám:

REACH szám:

Koncentráció: 34,8 % (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 :

AcuteTox.4

AquaticAcute1

AquaticChronic1

H302 - Lenyelve ártalmas.

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Amaline Flow

Verzió 6 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/10/09

EEC/67/548 : Xn R22 - Lenyelve ártalmas.
N R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

zoxamid

CAS szám: 156052-68-5
EINECS szám / ELINCS szám:
REACH szám:
Koncentráció: 2,9 % (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : SkinSens.1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/67/548 : R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
N R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Sodium 1,4-bis(2-ethylhexyl) sulfosuccinate

CAS szám: 577-11-7
EINECS szám / ELINCS szám: 209-406-4
REACH szám:
Koncentráció: 1,5% - 3% (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Lenyelve ártalmas.
SkinIrrit.2 H315 - Bőrirritáló hatású.
EyeDam.1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
EEC/67/548 : Xn R22 - Lenyelve ártalmas.
Xi R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
Xi R38 - Bőrizgató hatású.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni legalább 15 percen keresztül. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés : Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Szappannal és vízzel le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
- Belégzés : Az áldozatot vezessük ki a friss levegőre. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Lenyelés : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Amaline Flow

Verzió 6 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/10/09

Tünetek : Nincs információ.

4.3. Azonnali orvosi ellátásra és speciális kezelésre vonatkozó jelzés szükséges

Kezelés : Lenyelés esetén gyommosást kell végezni. Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO₂)

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék : Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén (HCl, Cl₂, NO_x, CO) képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet)

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű készüléket kell használni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Amaline Flow

Verzió 6 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/10/09

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

6.4. Az egyéb szakaszokra való hivatkozás

lásd: 13. fejezet

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz : Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei
semmilyen

8.2. Expozíció-ellenőrzések

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme : Légzőkészülékre csak aeroszol- vagy ködképződés esetén van szükség.

Kézvédelem : Vegyvédelmi kesztyű

Szemvédelem : Biztonsági szemüveg



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Amaline Flow

Verzió 6 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/10/09

Bőr- és testvédelem	: Hosszú ujjú ruha
Egészségügyi intézkedések	: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
Védelmi intézkedések	: Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Halmazállapot	: folyadék a 20 °C ,
Forma	: (vizes szuszpenzió)
Szín	: zöldekék
Szag	: szagtalan

Kritályosodási folyamatmegindulása : kb.0 °C
(vizes szuszpenzió)

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : kb.100 °C
(vizes szuszpenzió)

Gyulladáspont : nem használható

Gyulladási hőmérséklet : nincs adat

Felső robbanási határ : nincs adat

Alsó robbanási határ : nincs adat

Gőznyomás : <1,33E-05 pa
a 25 °C
(Zoxamide)

Sűrűség : 1,38 - 1,4 g/cm³.
a 20 °C

Vízben való oldhatóság : diszpergálható

pH-érték : 6,5 - 7



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Amaline Flow

Verzió 6 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/10/09

Megoszlási hányados: n- : log POW = 3,76
oktanol/víz a 20 °C

(Zoxamide)

Disszociációs állandó : nincs adat

Dinamikus viszkozitás : nincs adat

9.2. Egyéb információk

semmilyen

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős bázisok, alumínium és ötvözetek, Vas

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Amaline Flow

Verzió 6 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/10/09

Dózis: 1.000 - 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	:	Megjegyzések: nincs adat
Bőrirritáció	:	nyúl Osztályozás: Nincs bőrirritáció
Szemirritáció	:	nyúl Osztályozás: Szemizgató hatású.
Szenzibilizáció	:	Tengeri malac Osztályozás: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Toxicitás madarakra	:	LD50 <i>Colinus virginianus</i> Dózis: 1.240 mg/kg
Méhveszélyesség	:	LD50 (orális) <i>Apis mellifera</i> Dózis: 117 µg/méh Tesztelési időszak: 72 h
	:	LD50 (contact) <i>Apis mellifera</i> Dózis: > 1000 µg/méh Tesztelési időszak: 72 h
Toxicitás földigilisztákra	:	LC50 <i>Eisenia fetida</i> (földigiliszta) Dózis: > 1000 mg/kg Talaj
Toxicitás halakra	:	LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> Dózis: 7,1 mg/l Tesztelési időszak: 96 h



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Amaline Flow

Verzió 6 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/10/09

Toxicitás (Daphnia) : EC50 Daphnia magna
Dózis: 1,4 mg/l
Tesztelési időszak: 48 h

Toxicitás algákra : EbC50 Desmodesmus subspicatus (zöld alga)
Dózis: 0,42 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : nincs adat

Stabilitás a talajban : DT50: 2 - 10 np
(Zoxamide)

Stabilitás vízben : DT50: 15,7 np
a pH-érték 7
(Zoxamide)

12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 95
Vizsgálati anyag: (Zoxamide)

12.4. A talajban való mobilitás

Koc= 815 - 1431 (Zoxamide)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT).

12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :

Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Amaline Flow

Verzió 6 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/10/09

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

UN3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3082 környezetre veszélyes, folyékony anyag, m. n. n.(Tribázikus rézszulfát)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :
Osztály : 9

IMDG :
Osztály : 9

IATA-DGR :
Osztály : 9

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Környezeti veszélyek

IMDG
Tengeri szennyező anyag : MP

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Amaline Flow

Verzió 6 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/10/09

semmilyen

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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

Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2013/01/28

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)
(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: ||)

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. 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.

Felelős személy

Társaság	: Nufarm GmbH & Co KG J. Mayr St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Krisztina Balikó Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	: +43/732/6918-4010	+36 1 248 2140
Telefax	: +43/732/6918-64010	
Email cím	: Johann.Mayr@at.nufarm.com	krisztina.baliko@hu.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.