



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Amaline Flow

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/02/22

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

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str.25
A-4021 Linz

Telefon: +43/732/6918-4010
Telefax: +43/732/6918-64010
Email cím: Johann.Mayr@at.nufarm.com

1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi
Toxikológiai 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

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 - Gyermekek 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	CAS szám	EINECS szám ELINCS szám	REACH szám	Jelölés(ek) R - mondat(ok)	Koncentráció (m/m)
3Cu(OH)2 CuSO4 0,5H2O	12527-76-3			Xn, N R22, R50/53	34,8 %
zoxamid	156052-68-5			Xi, N R43, R50/53	2,9 %
Sodium 1,4-bis(2-ethylhexyl) sulfosuccinate	577-11-7	209-406-4		Xi R38, R41	1,5% - 3%

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : A szennyezett ruházatot azonnal le kell vetni

- 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

- Tünetek : Nincs információ.

4.3. Azonnali orvosi ellátásra és speciális kezelésre vonatkozó jelzés szükséges

- Kezelés : Lenyelés esetén gyomormosást 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 tűzoltó 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.

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. Gyermek 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 : $> 0^{\circ}\text{C}$

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Amaline Flow

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/02/22

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.2. Expozíció-ellenőrzések

Személyi védőfelszerelés

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| Légutak védelme | : | Légzőkészülékre csak aeroszol- vagy ködképződés esetén van szükség. |
| Kézvédelem | : | Vegyvédelmi kesztyű |
| Szemvédelem | : | Biztonsági szemüveg |
| Bőr- és testvédelem | : | Hosszú ujjú ruha |
| Egészségügyi intézkedések | : | A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A munkaruhákat külön kell tartani. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. |

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 | : | zöldeskék |
| 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
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: log POW = 3,76 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 Dózis: 1.000 - 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
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 Eisenia fetida (földigilisztá)
Dózis: > 1000 mg/kg Talaj

Toxicitás halakra : LC50 Oncorhynchus mykiss
Dózis: 7,1 mg/l
Tesztelési időszak: 96 h

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

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Amaline Flow

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/02/22

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.

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 : 9IMDG :
Osztály : 9IATA-DGR :
Osztály : 9**14.4. Csomagolási csoport**

ADR/RID : III

IMDG : III



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Amaline Flow

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/02/22

IATA-DGR : III

14.5. Környezeti veszélyek

IMDG

Tengeri szennyező anyag : MP

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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

Egyéb szabályozások : Az 1999/45/EK irányelv alapján osztályozott és címkézett.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2012/02/22

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)

(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: ||)

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

- R22 - Lenyelve ártalmas.
- R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R38 - Bőrizgató hatású.
- R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Amaline Flow

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/02/22

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 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.

Felelős személy

Társaság : Nufarm GmbH & Co KG
J. Mayr
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

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