



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Emblem**

Verzió 11 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

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

#### 1.1. Termékazonosító

Márkanév : **Emblem**

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

Felhasználás : Gyomirtó szer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Ausztria  
Telefon: +43/732/6918-3187  
Telefax: +43/732/6918-63187  
Email cím: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.  
Dayka Gábor utca 3.  
1118 Budapest  
Telefon: +36 1 248 2140  
Email cím: adam.farkas@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.)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Lenyelve ártalmatlan.
	Repr.Cat.2	H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
	AquaticAcute1	H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
	AquaticChronic1	H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS07



GHS08



GHS09

Figyelmeztetés: Figyelem

- H302 - Lenyelve ártalmas.  
H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.  
P264 - A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.  
P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
P304 + P341 - **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P308 + P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Emblem

Verzió 11 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

**Kémiai természet** : Aktív összetevők és adalékanyagok keveréke.  
Bromoxynil 200 g/kg

#### 3.2. Keverékek

##### Komponensek:

##### Bromoxinil oktanoát

CAS szám: 1689-99-2  
EINECS szám / ELINCS szám: 216-885-3  
REACH szám:  
Koncentráció: 29,1 % (m/m)

##### Osztályozás:

EG\_1272/08 : Repr.Cat.2 H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
AcuteTox.3 H331 - Belélegezve mérgező.  
AcuteTox.4 H302 - Lenyelve ártalmas.  
SkinSens.1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
AquaticChronic1 (M=10) H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
- - -

##### Szolvens nafta (ásványolaj), erosen aromás

CAS szám: 64742-94-5  
EINECS szám / ELINCS szám: 265-198-5  
REACH szám: 01-2119510128-50  
Koncentráció: 8,0% - 12,0% (m/m)

##### Osztályozás:

EG\_1272/08 : Asp.Tox.1 H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

##### 6-Hydroxy-2-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde and methylphenol, sodium salt

CAS szám: 68540-70-5  
EINECS szám / ELINCS szám:  
REACH szám:  
Koncentráció: 1,0% - 10,0% (m/m)

##### Osztályozás:

EG\_1272/08 : SkinIrrit.2 H315 - Bőrirritáló hatású.  
EyeIrrit.2 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

##### Benzenesulfonic acid, 4-C10-14-alkyl derivs., calcium salts

CAS szám: 90194-26-6  
EINECS szám / ELINCS szám: 290-635-1  
REACH szám:  
Koncentráció: 1,0% - 4,0% (m/m)

##### Osztályozás:

EG\_1272/08 : SkinIrrit.2 H315 - Bőrirritáló hatású.  
EyeDam.1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Emblem

Verzió 11 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).
- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés : Szappannal és vízzel le kell mosni.
- Belégzés : Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. A veszélyes területet el kell hagyni. Az áldozatot vezessük ki a friss levegőre.
- Lenyelés : Lenyelés esetén azonnal orvos tanácsát kell kérni és meg kell mutatni ezt a tartályt vagy címkét. Hánytatni tilos.

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

- Tünetek : nincs adat

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)
- 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 (HBr, Br<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO) képződhet.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Emblem

Verzió 11 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

- 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. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 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 területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.
- További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd: 13. fejezet

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelési útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermek kezébe nem kerülhet.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Nedvességtől védeni kell. Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Fénytől védeni kell. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

#### Tárolási stabilitás



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Emblem**

Verzió 11 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponensek	CAS szám	Maximális munkahelyi koncentráció	Megjegyzés
Bromoxinil oktanoát	1689-99-2		nincs osztályozás elérhető
Szolvens nafta (ásványolaj), erosen aromás	64742-94-5		nincs osztályozás elérhető
6-Hydroxy-2-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde and methylphenol, sodium salt	68540-70-5		nincs osztályozás elérhető
Benzenesulfonic acid, 4-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	90194-26-6		nincs osztályozás elérhető

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Légzőkészülék csak aeroszol- vagy porképződés esetére. Az EN 143-nak megfelelő légzésvédelem.
- Kézvédelem : Megfelelő vegyszer elleni védőkesztyű (EN 374) hosszú, közvetlen érintkezés esetén is (javasolt: 6-os védelmi fokozatú, több, mint 480 perces átszűrődési idejűnek megfelelő, EN 374 szerint): pl. nitril gumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), butil gumi (0,7 mm) és egyéb)
- Szemvédelem : Oldalt zárt keretes védőszemüveg (pl. EN 166)
- Bőr- és testvédelem : A test védelmét a tevékenységnek és a lehetséges expozíciónak megfelelően kell megválasztani, pl. kötény, védőlábbeli, vegyszer elleni védőruha (fröccsenés esetén EN 14605, por esetén EN ISO 13982 alapján)
- Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
- Védelmi intézkedések : Növényvédő szerek kezelésekor az egységcsomagoláson található felhasználási utasításban foglalt egyéni védőfelszerelések alkalmazandók. Zárt munkaruha viselése javasolt. A munkaruhákat elkülönítve kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Külső jellemzők

Halmazállapot : szilárd a 20 °C ,  
Forma : Nedvesített por, vízben oldódó tasakokban/zsákokban  
Szín : szürke  
bézs  
Szag : jellegzetes

Olvadáspont/olvadási tartomány : 45 - 46 °C  
(bromoxynil octanoate)

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : nincs adat

Lobbanáspont : nem lobban be

Gyulladási hőmérséklet : nincs adat

Felső robbanási határ : nincs adat

Alsó robbanási határ : nincs adat

Gőznyomás : 1,9E-04 pa  
a 25 °C  
(bromoxynil octanoate)

Sűrűség : 0,36 g/cm<sup>3</sup>.  
a 20 °C

Térfogatsúly : 360 kg/m<sup>3</sup>  
Módszer: CIPAC MT186 ("bulk density")

Vízben való oldhatóság : oldható  
  
0,003 g/l  
a 25 °C  
(bromoxynil octanoate)

pH-érték : 8,3 - 8,6  
a kb.10 g/l

- Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log POW = 5,4  
(bromoxynil octanoate)
- Disszociációs állandó : nincs adat
- Dinamikus viszkozitás : nem használható
- Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
- Robbanásveszélyes  
tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes

## 9.2. Egyéb információk

semmilyen

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 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

40°C feletti hőmérséklet, Kitétség nedvességnek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

semmilyen

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat



## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 patkány hím Dózis: 1.889 mg/kg Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401
		LD50 patkány nőstény Dózis: 2.136 mg/kg Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402
Akut toxicitás, belélegzés	:	LC50 Dózis: > 1,67 mg/l Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403 Megjegyzések: legmagasabb elérhető kísérleti koncentráció, nem volt halálozás
Bőrirritáció	:	nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404
Szemirritáció	:	nyúl Eredmény: Nincs szemirritáció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405
Szenzibilizáció	:	tengerimalac Eredmény: Nem okozott túlérzékenységet. Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra	:	LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Szivárványos pisztráng) Dózis: 0,29 mg/l
-------------------	---	--

Tesztelési időszak: 96 h

NOEC *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)

Dózis: 2 mg/l

Tesztelési időszak: 21 np

Vizsgálati anyag: (Bromoxynil)

Toxicitás vízi gerinctelen : EC50 *Daphnia magna*  
Dózis: 0,03 mg/l  
Tesztelési időszak: 48 h

NOEC *Daphnia magna*

Dózis: 3,1 mg/l

Tesztelési időszak: 21 np

Vizsgálati anyag: (Bromoxynil)

Toxicitás algákra : EbC50 *Scenedesmus subspicatus*  
Dózis: 0,67 mg/l

ErC50 *Navicula pelliculosa*

Dózis: 0,12 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : nincs adat

Stabilitás a talajban : DT50: < 1,5 np  
(bromoxynil octanoate)

Stabilitás vízben : DT50: < 1,5 np  
(bromoxynil octanoate)

## 12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : nincs adat

## 12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Emblem

Verzió 11 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

#### 12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen

#### 13. SZAKASZ: 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. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

##### 14.1. UN-szám

UN3077

##### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3077 környezetre veszélyes, szilárd anyag, m. n. n.(bromoxynil octanoate)

##### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :  
Osztály : 9

IMDG :  
Osztály : 9

IATA-DGR :  
Osztály : 9

##### 14.4. Csomagolási csoport



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Emblem**

Verzió 11 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

### 14.5. Környezetre veszélyes

#### **IMDG**

Tengeri szennyező anyag : MP

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS 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. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2017/05/29

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



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### **Emblem**

Verzió 11 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

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 K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Adam Farkas Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	:	+43/732/6918-3187	+36 1 248 2140
Telefax	:	+43/732/6918-63187	
Email cím	:	Katharina.Krueger@at.nufarm.com	adam.farkas@hu.nufarm.com

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