

**BIZTONSÁGI ADATLAP****1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE: EMBLEM**1.1. Felhasználás: növényvédő szer.1.2. Gyártó cég neve: **Nufarm GmbH & Co KG**  
A-4021 Linz, St-Peter-Str. 25 Austria  
Tel: +43 70 6914 24661.3. Importáló / Forgalmazó cég neve: **Magyar Kwizda Kft.**  
1027 Budapest, Medve u. 24.  
Tel.: (+36 1) 224 7305  
Fax: (+36 1) 212 08731.4. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: (36 1) 476 6464, (36 80) 201 199**2. ÖSSZETÉTEL:**

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
<b>2, 6 – Dibróm – 4 – cianofenil – oktanoát</b>	1689-99-2	216-885-3	29, 1	Xn, N	21/22-50/53-63
<b>Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás (Aromás frakciók desztillátuma. C9-C16 szénatomszámú aromás szénhidrogének keveréke)</b>	64742-94-5	265-198-5	25, 5	Xn	65
<b>Kálcium (C10 – C14) – alkilbenzolszulfonát</b>	90194-26-6	290-635-1	10	Xi	38-41

**3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

A gyártó adatai alapján:

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R - mondatok:****R 22** – Lenyelve ártalmas**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat**R 63** – A születendő gyermeket károsíthatja**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

Általános információk: a sérültet távolítsuk el a baleset helyszínéről, minden esetben hívjunk orvost. A sérültet vigyük friss levegőre, és tartsuk melegen.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Speciális antidótum adása nem szükséges, tüneti kezelés javallt.

4.1. LENYELÉS:Teendők: - Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!  
- A sérülthez minden esetben hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!4.2. BELÉGZÉS:Teendők: - A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!  
- Azonnal hívjunk orvost vagy az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot!4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:Teendők: - Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.  
- Mossuk le bő szappanos vízzel a szennyezett bőrfelületet.4.4. SZEMBEJUTÁS:Teendők: - Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).  
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

**5. TŰZVESZÉLYESSÉG****Nem tűzveszélyes!**5.1. Oltóanyag:CO<sub>2</sub>, oltópor, homok, alkoholálló hab vagy vízpermet (vízsugár nem alkalmazható!).5.2. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Szükség szerint külső levegőtől függetlenített légzőkészülék! A szokásos védőruházat viselendő!

5.3. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:Füst és egyéb égéstermék (HBr, Br<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO), ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!5.4. Egyéb:

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

**6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN**6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.2. KÖRNYEZETVÉDELEM:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:

A szabadba jutott terméket fel kell itatni, és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A kiömlött anyagot tilos újrafelhasználás céljából visszahelyezni az eredeti tároló edénybe!

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1. Kezelés:

Gyermekek kezébe nem kerülhet!

Viseljük megfelelő védőfelszerelést!

7.2. Tárolás:

A termék csak az eredeti, zárt edényben tárolható, szobahőmérsékleten.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó!

A termék 0 és 40 °C közötti tárolási hőmérsékleten stabil!

**8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI**8.1. A munkavégzés feltételei:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.

8.2. Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:**Nem tartalmaz határértékkel szabályozott anyagot.**

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.3. Személy védelem:

1. Légzésvédelem: használjunk megfelelő légzésvédőt.

2. Bőr- és testfelület védelme: megfelelő védőruházat

3. Kézvédelem: szálpelyhes polikloroprén gumikesztyű

4. Szemvédelem: megfelelő védőszemüveg

**A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.****9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:**9.1. Fizikai tulajdonságok:1. **Halmazállapot (20 °C):** nedvesíthető por2. **Szín:** bézs3. **Szag:** jellegzetes

4. Olvadáspont: 45-46 °C (2, 6-Dibróm-4-cianofenil-oktanoát)

5. Sűrűség (20 °C): -

6. Oldhatóság/keverhetőség (25 °C): diszperzibilis, 0, 003 g/l

7. Forráspont: nincs ismert adat

8. Gőznyomás (25 °C): 1, 9e-4 Pa (2, 6-Dibróm-4-cianofenil-oktanoát)

9. Térfogatsűrűség: 360 kg/m<sup>3</sup>

10. Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): log POW = 5, 4 (2, 6-Dibróm-4-cianofenil-oktanoát)

11. Tárolási hőmérséklet: 0 - 40 °C

9.2. Kémiai tulajdonságok:

1. pH - érték (20 °C) koncentráció 10 g/l: 8.6

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: -
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: Kerüljük a 40°C feletti hőmérsékleteket!

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. Akut toxicitás (LD<sub>50</sub>):

LD<sub>50</sub> (orális, hím patkány): 1889 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (orális, nőstény patkány): 2136 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 4000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (inhalatív): > 1, 67 mg/kg

### 11.2. Egyéb:

Bőr (nyúl): Nem okoz irritációt a bőrön.

Szem (nyúl): Nem irritálja a szemet.

Szenzibilizáló hatás (tengerimalac): Nincs szenzibilizáló hatása.

## 12. ÖKOTOXICITÁS:

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

### **Toxicitás (madarakra):**

LD<sub>50</sub> (Cotrunix cotrunix japonica): 486, 5 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (Colinus virginianus): 1, 315 ppm/5 nap (2, 6-Dibróm-4-ciano-feniloktanoát)  
LC<sub>50</sub> (Anas platyrhynchos): 2, 350 ppm/5 nap (2, 6-Dibróm-4-ciano-feniloktanoát)

### **Toxicitás (méh):**

Méhekre nem mérgező hatású.

### **Toxicitás (földigilisztá):**

Komposztgilisztákra (Eisenia foetida) nem mérgező.

### **Toxicitás (hal):**

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 0, 033 mg/l/96h

### **Toxicitás (daphnia):**

EC<sub>50</sub> (daphnia): 0, 091 mg/l/48h

### **Toxicitás (alga):**

ErC<sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus): 6, 56 mg/l/72h

EbC<sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus): 2, 31 mg/l/72h

## 13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint. A kiürült tartályok nem használhatók fel újra!

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

### 14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: 9
2. UN szám: 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M. N. N.
3. Csomagolási osztály: III

### 14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: 9
2. UN-szám: 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M. N. N.
3. Csomagolási osztály: III

### 14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA: 9
2. UN szám: 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M. N. N.
3. Csomagolási osztály: III

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

### 15.1. Címkézésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R - mondatok:**

**R 22** – Lenyelve ártalmas

**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 63** – A születendő gyermeket károsíthatja

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S - mondatok:**

**S 2** – Gyermek kezébe nem kerülhet

**S 7/8** – Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó

**S 13** – Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

**S 20/21** – A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

**S 36/37** – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

**S 46** – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

**S 49** – Csak az eredeti edényzetben tárolható

**S 60** – Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

**S 61** – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/ Biztonsági adatlap

## 15.2. Vonatkozó törvények és rendeletek:

1. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról, [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) EszCsM; 60/2005. (XII. 20.) EüM r.; 3/2006. (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.]

2. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

**98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.]

**16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet** 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.)]

3. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm r.**, [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.]

4. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

5. Növényvédő szerekre vonatkozó rendelet:

**89/2004. (V. 15.) FVM rendelet**

## 16. **EGYÉB**

A biztonsági adatlap 2. pontjában előforduló R- mondatok teljes szövege:

**R 21/22** – Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

**R 22** – Lenyelve ártalmas

**R 38** – Bőrizgató hatású

**R 41** – Súlyos szemkárosodást okozhat

**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 63** – A születendő gyermeket károsíthatja

**R 65** – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség, illetve a teljes körűség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve a terméket gyártó/forgalmazó cég a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve a terméket gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.