



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### AURORA® 40 WG

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/11/05

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

### 1.1. Termékazonosító

Márkanév : AURORA® 40 WG

### 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 : - R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat  
(szenzibilizáló hatású lehet).  
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



Xi

- R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- S24 - A bőrrel való érintkezés kerülendő.  
S36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.  
S46 - Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.  
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:

##### Carfentrazone-Ethyl

CAS szám: 128639-02-1  
EINECS szám / ELINCS szám:  
REACH szám:  
Koncentráció: 40,0 % (m/m)

##### Osztályozás:

EG\_1272/08 : AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EEC/67/548 : N R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### AURORA® 40 WG

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/11/05

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. 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. Orvosi felügyelet szükséges.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Nyugalmat kell biztosítani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Lenyelés : Hánytatni tilos. A száját ki kell öblíteni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. 1 vagy 2 pohár vizet kell inni.

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

- Tünetek : Szenzibilizáció

### 4.3. Azonnali orvosi ellátásra és speciális kezelésre vonatkozó jelzés szükséges

- Kezelés : Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)
- Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék : Nagy térfogatú vízszugár, Vízpermet

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén (HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, HF) képződhet.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### AURORA® 40 WG

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/11/05

### 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. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

## 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. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.

### 6.3. A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. A szennyezett felületet teljesen meg kell tisztítani. Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.
- További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. Az anyag kifolyása a tartály külsejére a tartályt csúszóssá teszi.

### 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.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Csak jól szellőző helyen szabad használni.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### AURORA® 40 WG

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/11/05

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

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

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  
nincs adat

### 8.2. Expozíció-ellenőrzések

#### Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme : Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

Kézvédelem : Vegyvédelmi kesztyű, Nitril-kaucsuk, Neoprén kesztyű

Szemvédelem : Biztonsági szemüveg

Bőr- és testvédelem : Biztonsági cipő, Vegyvédelmi overall

Egészségügyi intézkedések : Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

Védelmi intézkedések : A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. A munkaruhákat külön kell tartani.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Külső jellemzők**

Halmazállapot : szilárd  
Forma : vízben diszpergálható granulátum  
Szín : világosbarna  
sötétbarna  
Szag : dohos penészes

Olvadáspont/olvadási tartomány : nincs adat

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : nincs adat

Gyulladáspont : nem használható

Gyulladási hőmérséklet : nincs adat

Felső robbanási határ : nincs adat

Alsó robbanási határ : nincs adat

Gőznyomás : nincs adat

Sűrűség : nincs adat

Térfogatsúly : 490 kg/m<sup>3</sup>

Vízben való oldhatóság : oldható

pH-érték : 7,5  
a 54,4 g/l

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log POW = 3,36  
(karfentrazon-etil)

Disszociációs állandó : nincs adat

Dinamikus viszkozitás : nem használható



## 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

nincs adat

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

semmilyen

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid, nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), Hidrogén-fluorid, Hidrogén-klorid gáz

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány  
Dózis: > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 patkány  
Dózis: > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 patkány  
Expozíciós idő: 4 h  
Dózis: > 5,72 mg/l

Bőrirritáció : Eredmény: Nincs bőrirritáció



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### AURORA® 40 WG

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/11/05

- Szemirritáció : Eredmény: Nincs szemirritáció
- Szenzibilizáció : Eredmény: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

- Toxicitás halakra : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)  
Dózis: 1,6 - 2 mg/l  
Tesztelési időszak: 96 h  
Vizsgálati anyag: (karfentrazon-etil)
- Toxicitás (*Daphnia*) : EC50 *Daphnia*  
Dózis: > 9,8 mg/l  
Vizsgálati anyag: (karfentrazon-etil)
- Toxicitás algákra : EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga)  
Dózis: 0,067 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h
- EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga)  
Dózis: 0,0268 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati anyag: (karfentrazon-etil)
- EC50 Toxicitás algákra  
Dózis: 0,0057 - 0,017 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati anyag: (karfentrazon-etil)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

- Biológiai lebonthatóság : nincs adat
- Stabilitás a talajban : DT50: < 1,5 np  
(karfentrazon-etil)
- Stabilitás vízben : DT50: 8,3 h  
a pH-érték 5





## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### AURORA® 40 WG

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/11/05

(karfentrazon-etil)

#### 12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 159  
Vizsgálati anyag: (karfentrazon-etil)

#### 12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

#### 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

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

### 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

UN3077



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**AURORA® 40 WG**

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/11/05

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3077 környezetre veszélyes, szilárd anyag, m. n. n.(karfentrazon-etil)

### 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

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



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**AURORA® 40 WG**

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/11/05

### 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2014/02/24

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

Az MSDS a gyártó MSDS-e adatainak a SAP-EHS modulba másolásával készült.

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	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.