

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés : MINERVE  
Termékkód : FH-048 - Dicamba 700 g/kg SG -

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

##### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Hivatásszerű használat  
Az anyag/készítmény felhasználása : Mezőgazdaság gyomirtó

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Rotam Europe Ltd  
Hamilton House, Mabledon Place  
London WC1H 9BB  
United Kingdom  
Tel : +44 020 7953 0447  
[msds@rotam.com](mailto:msds@rotam.com)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Segélykérő telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
Nagyvárad tér 2.  
1096 BUDAPEST, HUNGARY  
Telefon: +36 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint

Aquatic Chronic 2, H411

Az H-mondatok teljes szövegét lásd 16. bekezdésben

##### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészséget és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés : Nincs figyelmeztetés  
Figyelmeztető mondat : H 411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Óvintézkedésre vonatkozó mondat : P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni  
P280 - Védőkesztyű használata kötelező  
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P405 - Elzárva tartandó  
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő információ : EUH 401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésé- nek elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

SP1 - A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!  
(A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe3 - A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett, növényzettel borított biztonsági övezetet!

# MINERVE

## Biztonsági adatlap

A 453/2010 sz. (EU) rendeletnek megfelelően

A nem cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

### 2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Nem használható

### 3.2. Keverék

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Dicamba	(CAS No.) 1918-00-9 (EC no) 217-635-6	70	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Keverék alapján Diisopropyl-naphthalen-1-yl sulfonate, sodium salt Diisopropyl-naphthalen-1-yl sulfonate, sodium salt	(CAS No.) 1322-93-6 (EC no) 215-343-3	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

A, H- és EUH-mondatok szövege: lásd alább a 16 fejezetet.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás általános : Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot azonnal.
- Elsősegélynyújtás belégzést követően : Amikor a tünetek jelentkeznek: menjen szabad levegőre, a gyanús területet szellőztesse. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Amikor a tünetek jelentkeznek: azonnal öblítse ki bő vízzel.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Öblítse ki a szemet bő vízzel.
- Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Ne okozunk hányást. Adj semmit vagy egy kis vizet inni.

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag : Oltóhab, széndioxid, porral oltó tűzoltó készülék.

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

Reakcióképesség : Nem alkalmazható.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : Viseljen önálló légzőkészüléket és megfelelő személyi védőfelszerelést (PPE).

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Személyi védőfelszerelést kell viselni.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Viseljen önálló légzőkészüléket és megfelelő személyi védőfelszerelést (PPE).

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje, hogy az anyag szennyezze a talajvíz rendszert.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Az elszigetelés : Sweep vagy lapát ömlik megfelelő hulladékartályba.

# MINERVE

## Biztonsági adatlap

A 453/2010 sz. (EU) rendeletnek megfelelően

Tisztítási eljárás : A földre került anyagot seperjük vagy lapátoljuk fel, és tegyük megfelelő konténerekbe. Csökkentsük minimálisra a porképződést. Más anyagoktól távol tárolandó.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Járlékos veszélyek, amikor a feldolgozott : Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.  
A biztonságos kezelésre irányuló : Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a termék használata közben  
óvintézkedések

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

Tárolási feltételek : Légmentesen lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen.  
Összeférhetetlen anyagok : oxidáló szerekkel, erős savakkal és erős bázisokkal.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Professzionális használatra.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munkahelyi szabályozás : Biztosítsa a légcserét, vagy működtessen zárt szellőztető rendszert.  
Szem / arc: Szemüveg / arcvédő viselése szükséges.  
Bőr védelme: Gumikesztyűt és munkaruhát kell viselni. Alapos mosakodás szappannal és vízzel munkavégzés után.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Forma : Szilárd anyag  
Külső jellemzők : Barna  
Szag : Adatok nem állnak rendelkezésre  
Szagküszöbérték : Adatok nem állnak rendelkezésre  
pH-érték : Adatok nem állnak rendelkezésre  
pH, oldat : 7.33, 1% megoldás (módszer CIPAC MT 75)  
Butil-acetáthoz viszonyított relatív párolgási sebesség : Adatok nem állnak rendelkezésre  
Olvadáspont : Dicamba: 114 – 116 °C(DAR Volumne 1, November 2007)  
Fagyáspont : Adatok nem állnak rendelkezésre  
Forrásponttartomány : Dicamba: > 230 °C(DAR Volumne 1, November 2007)  
Lobbanáspont : Nem alkalmazható  
Öngyulladás hőmérséklet : Öngyulladási hőfok : 246 °C (módszer EEC A16)  
Bomlási hőmérséklet : Dicamba: 230°C (DAR Volumne 1, November 2007)  
Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű) : Nem nagyon gyúlékony (módszer EEC A10)  
Gőznyomás : Nem alkalmazható  
Relatív gőznyomás 20 °C-nál : Adatok nem állnak rendelkezésre  
Relatív sűrűség : Adatok nem állnak rendelkezésre  
Sűrűség : Töltési sűrűség: 0.60 g/mL (módszer CIPAC MT 169)  
Ömlesztett sűrűség: 0.625 g/mL (módszer CIPAC MT 169)  
Oldékonyság : Vízben oldódik  
Log Pow : Adatok nem állnak rendelkezésre  
Log Kow : Dicamba: -1.88 pH 6.8(DAR Volumne 1, November 2007)  
Viszkozitás, kinematikus : Adatok nem állnak rendelkezésre  
Viszkozitás, dinamikus : Nem alkalmazható  
Robbanékony tulajdonságai vannak : Nem robbanásveszélyes. (Dicamba : DAR Volumne 1, November 2007)  
Égést segítő tulajdonságok : Nem egy oxidálószer. (módszer EEC A17)  
Robbanási határértékek : Nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# MINERVE

## Biztonsági adatlap

A 453/2010 sz. (EU) rendeletnek megfelelően

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

A termék stabil normál kezelési-és tárolási körülmények.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem alkalmazható.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Minden hőforrás.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

E erős savakkal, erős bázisokkal és oxidáló szerek.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

MINERVE	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg (OECD Guidelines n°423)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg (OECD Guidelines n°402)
LC50 inhaláció, patkány (mg/l)	> 4.44 mg/l/4h (OECD Guidelines n°403)
Irritáció	: Nem irritálják a bőrt (OECD Guidelines 404), Nem irritálja a szemet (OECD Guidelines 405).
Maró hatás	: Nincs osztályozva
Szenzibilizáció	: Nem szenzibilizáló (OECD Guidelines 406)
Ismételt dózisú toxicitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs jele a rákkeltő hatás dicamba (DAR Volumne 1, November 2007)
Mutagenitás	: Nincs genotoxikus aggodalom dicamba (DAR Volumne 1, November 2007)
Reprodukciót károsító tulajdonság	: Nem reprodukciós toxicitási paraméterek megfigyelt dicamba (DAR volume 1, november 2007)

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

MINERVE	
LC50 (halak) (96h)	>138.7 mg/L (Oncorhynchus mykiss), OECD Guidelines n°203
EC50 (Daphnia) (48h)	182.5 mg/L (Daphnia magna), OECD Guidelines n°202
EC50 (algák) (72h)	>144 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), OECD Guidelines n°201

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Dicamba nem marad meg tartósan.

Dicamba nem könnyen lebontható.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Dicamba	
Log Kow	< 3 (DAR Volumne 1, November 2007)

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék) : Ártalmatlanítás kell tenni a hatósági előírások szerint.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Elvárásainak megfelelően ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

#### 14.1. UN-szám

UN-szám : 3077

# MINERVE

## Biztonsági adatlap

A 453/2010 sz. (EU) rendeletnek megfelelően

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A szállítás hivatalos megjelölése ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DICAMBA)

Szállítási dokumentum leírása ADR : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DICAMBA), 9, III, (E)

Szállítási dokumentum leírása IMDG : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DICAMBA), 9, III, (E) TENGERI SZENNYEZŐ ANYAGNAK

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály (ENSZ) : 9

Veszélyességi címkék (ENSZ) : 9



### 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ENSZ) : III

### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes :



Egyéb információ : Nincs kiegészítő információ.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### 14.6.1. Szárazföldön történő szállítás

Veszélyességi jelző : 90

Klasszifikációs kód (ENSZ) : M7

Narancs lemezek :



Alagútkorlátozási kód : E

LQ : LQ27

Engedményes mennyiség (ADR) : E1

EAC-kód : 2Z

#### 14.6.2. Tengeri úton történő szállítás

Tengeri szennyező anyag

#### 14.6.3. Légi úton történő szállítás

Nem használható

### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem használható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### 15.1.1. EU-előírások

A REACHI XVII melléklete szerint nincs korlátozás

Nem tartalmazza REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz

#### 15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# MINERVE

## Biztonsági adatlap

A 453/2010 sz. (EU) rendeletnek megfelelően

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az a H- és az EUH-mondatok teljes szövege::

Aquatic Chronic 2	Vizekre nézve veszélyes - Vízi, krónikus Kategória 2
Aquatic Chronic 3	Vizekre nézve veszélyes - Vízi, krónikus Kategória 3
Acute Tox. 4 (oral)	Akut toxicitás (orális) - Kategória 4
Eye Irrit. 2	Súlyos izgatása - Kategória 2
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás - Kategória 1
STOT SE 3	Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) - Kategória 3
H302	Lenyelve ártalmas
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H335	Légúti irritációt okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

SDS EU (REACH Annex II)

*Jogi nyilatkozat: A által szolgáltatott információk Rotam Europe., Ltd itt szereplő adják jóhiszeműen és korrektek a legjobb tudásunk szerint. Azonban a megadott információ csak útmutatóként szolgál a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek*