

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

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés : Kaltor  
Termékkód : FH-053 - Nicosulfuron 150g/kg + Dicamba 600g/kg SG -

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### 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 Crop Protection Europe SAS  
75 Cours Albert Thomas – 6 ème Avenue Bâtiment D  
69003 Lyon (France)  
e-mail: [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: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

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

Aquatic Chronic 1, H410  
Aquatic Acute 1, H400  
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 : Figyelem  
Figyelmeztető mondat : H 410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat ☐ : P280 - Védőkesztyű használata kötelező.  
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe1 - A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy nikoszulfuront tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször!

SPe2 - A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon

(Aranyféle kötöttség, KA<30), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

SPe 3 - A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 20 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyepterület) biztonsági övezetet!

A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 5m 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. Keverékek

| Név                                              | Termékazonosító                                                       | %      | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint                                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dicamba                                          | (CAS No.) 1918-00-9<br>(EC No.) 217-635-6<br>(index No.) 607-043-00-X | 60     | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                        |
| Nicosulfuron                                     | (CAS No.) 111991-09-4                                                 | 15     | Aquatic Acute 1, H400<br>(M=100) Aquatic Chronic 1, H410                                                        |
| Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated | (CAS No.) 68512-34-5                                                  | 5 - 10 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                              |
| Sodium diisopropylnaphthalenesulphonate          | (CAS No.) 1322-93-6<br>(EC No.) 215-343-3                             | 1 - 5  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4<br>(Inhalation:dust,mist), H332<br>Eye Dam.1, H318<br>STOT SE 3, H335 |
| Sodium carbonate                                 | (CAS No.) 497-19-8<br>(EC No.) 207-838-8<br>(index No.) 011-005-00-2  | 1 - 5  | Eye Irrit. 2, H319                                                                                              |

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási 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: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Reakcióképesség : Nem alkalmazható.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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.

# Kaltor

## Biztonsági adatlap (SDS)

az 2020/878 (EU) rendelet szerint

### 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 hulladéktartályba.  
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

Járolékos 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 elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

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 információk

|    |                                          |   |                                                   |
|----|------------------------------------------|---|---------------------------------------------------|
| a) | Halmazállapot                            | : | Szilárd anyag                                     |
| b) | Szín                                     | : | Barna                                             |
| c) | Szag                                     | : | Gyenge jellegzetes szag                           |
|    | Szagküszöbérték                          | : | Adatok nem állnak rendelkezésre                   |
| d) | Olvaspont / fagyáspont                   | : | Adatok nem állnak rendelkezésre                   |
| e) | Kezdeti forráspont és forrástartomány    | : | Adatok nem állnak rendelkezésre                   |
| f) | Tűzveszélyesség (gáz, folyadék, szilárd) | : | Nem nagyon gyúlékony (módszer EEC A10)            |
| g) | Felső/alsó robbanási határértékek        | : | Nem alkalmazható                                  |
| h) | Lobbanáspont                             | : | Nem alkalmazható                                  |
| i) | Öngyulladási hőmérséklet                 | : | Adatok nem állnak rendelkezésre                   |
|    | Minimum gyulladási hőmérséklet           | : | Adatok nem állnak rendelkezésre                   |
|    | Minimum gyulladási energia               | : | Adatok nem állnak rendelkezésre                   |
| j) | Bomlási hőmérséklet                      | : | Adatok nem állnak rendelkezésre                   |
| k) | pH                                       | : | 5.84, 25 °C-nál 1% megoldás (módszer CIPAC MT 75) |
| l) | Kínematikus viszkozitás                  | : | Adatok nem állnak rendelkezésre                   |
| m) | Oldhatóság(ok)                           | : |                                                   |
|    | Oldhatóság (vízben)                      | : | Vízben oldódik                                    |
| n) | Megoszlási hányados n-octanol/víz        | : | Adatok nem állnak rendelkezésre                   |
| o) | Gőznyomás                                | : | Nem alkalmazható                                  |
| p) | Relatív sűrűség és/vagy fajlagos sűrűség | : | 0.651 g/mL 25 °C-nál (módszer CIPAC MT 169)       |
| q) | Relatív gőzsűrűség                       | : | Adatok nem állnak rendelkezésre                   |
| r) | Részecskejellemzők                       | : | Nem áll rendelkezésre adat                        |

### 9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 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.

# Kaltor

## Biztonsági adatlap (SDS)

az 2020/878 (EU) rendelet szerint

### 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. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

| KALTOR                            |                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány           | > 2000 mg/kg (OECD Guidelines n°425)                                                         |
| LD50 bőrön át, patkány            | > 2000 mg/kg (OECD Guidelines n°402)                                                         |
| LC50 inhaláció, patkány (mg/l)    | > 1.01 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 osztályozva                                                                          |
| Mutagenitás                       | : Nincs osztályozva                                                                          |
| Reprodukciót károsító tulajdonság | : Nincs osztályozva                                                                          |

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

| KALTOR                             |                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| E <sub>5</sub> C <sub>50</sub> -14 | 778 µg/L, (Myriophyllum Spicatum) Draft AMRAP Method (MALTBY et al. 2010)  |
| E <sub>5</sub> C <sub>50</sub> -14 | 466 µg/L, (Myriophyllum Spicatum) Draft AMRAP Method (MALTBY et al. 2010)  |
| NOEC-14                            | 97.7 µg/L, (Myriophyllum Spicatum) Draft AMRAP Method (MALTBY et al. 2010) |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Dicamba nem marad meg tartósan.

Dicamba nem könnyen lebontható.

Nicosulfuron nem marad meg tartósan.

Nicosulfuron nem könnyen lebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Dicamba      |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| Log Kow      | < 3 (DAR Volume 1, November 2007)    |
| Nicosulfuron |                                      |
| Log Pow      | 0.61 (EFSA Scientific Report (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. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.7. 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 / ADN / IMDG / ICAO / IATA

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN-szám : 3077

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

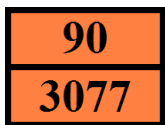


|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Egyéb információ | : Nincs kiegészítő információ. |
|------------------|--------------------------------|

### 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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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

Az európai parlament és a tanács 1107/2009/EK RENDELETE (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

Az európai parlament és a tanács 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

Az európai parlament és a tanács 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

15.1.2. Nemzeti előírások

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap ezen változata minden korábbi változat helyébe lép.

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

|                                       |                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Inhalation: dust, mist) | Heveny inhalációs toxicitás – gozők - Kategória 4                                                                            |
| Acute Tox. 4 (Oral)                   | Akut toxicitás (orális) - Kategória 4                                                                                        |
| Aquatic Acute 1                       | Veszélyes a vízi környezetre - akut veszély az 1. kategóriába tartozó                                                        |
| Aquatic Chronic 1                     | Vízekre nézve veszélyes - Vízi, krónikus Kategória 1                                                                         |
| Aquatic Chronic 3                     | Vízekre nézve veszélyes - Vízi, krónikus Kategória 3                                                                         |
| Eye Irrit. 2                          | Súlyos irritáció - Kategória 2                                                                                               |
| Eye Dam. 1                            | Súlyos szemkárosodás - Kategória 1                                                                                           |
| STOT SE 3                             | Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) - Kategória 3                                                                       |
| H302                                  | Lenyelve ártalmas                                                                                                            |
| H332                                  | Belélegezve ártalmas                                                                                                         |
| H318                                  | Súlyos szemkárosodást okoz                                                                                                   |
| H319                                  | Súlyos szemirritációt okoz                                                                                                   |
| H332                                  | Belélegezve ártalmas                                                                                                         |
| H335                                  | Légúti irritációt okozhat.                                                                                                   |
| H400                                  | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                                                                            |
| H410                                  | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz                                                              |
| H412                                  | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                                                   |
| EUH401                                | Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetése- nek elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait |

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, szállításához, hulladékkezeléshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek