

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés : NARVAL  
Termékkód FH-040 – Nicosulfuron 40g/L OD -

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

##### 1.2.1. Megfelel azonosított felhasználások

F használati kategória : Hivatásszer használat  
Az anyag/készítmény felhasználása : Mezőgazdaság gyomirtó

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

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 EGK 67/548-as illetve az EK 1999/45-ös irányelve alapján

N; R50/53

Az R-mondatok teljes szövegét lásd 16. Bekezdésben

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

Aquatic Chronic 1, H410

Aquatic Acute 1, H400

Az H-mondatok teljes szövegét lásd 16. Bekezdésben

##### Kedvezetlen 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

Veszélyjelző piktogramok:



Figyelmeztetés : Figyelem  
Figyelmeztető mondat : H 410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat : P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

EUH-mondatok : EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait

PPP biztonsági intézkedések : SP 1 - A növényvédőszerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban

# NARVAL

## Biztonsági adatlap

A 453/2010 sz. (EU) rendeletnek megfelelően

vagy az utakon lev vízvezet kőn keresztül való szennyezést!)

SPe1 - A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy nikoszulfuron tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja az előírt gyakoriságnál többször!

SPe2 - A talajvíz védelme érdekében fokozottan érzékeny felszín alatti vízvédelmi területen ne használja!

SPe3 - A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizek 1 20 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

A nem cél-növények védelme érdekében a nem mez gazdasági földterület 1 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett 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 szerint utasító 67/548/EEC
nikoszulfuron	(CAS No.) 111991-09-4	40g/L	N; R50/53
Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
nikoszulfuron	(CAS No.) 111991-09-4	40g/L	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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

## 4. SZAKASZ: Első segélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az első segélynyújtási intézkedések ismertetése

- Első segélynyújtás általános : Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot azonnal.
- Első segélynyújtás belélegzést követően : Amikor a tünetek jelentkeznek: menjen szabad levegőre, a gyanús területet szellőztesse. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.
- Első segélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Amikor a tünetek jelentkeznek: azonnal öblítse ki bőrvízzel.
- Első segélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Öblítse ki a szemet bőrvízzel.
- Első segélynyújtás 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: Talajvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Megfelel oltóanyag : Oltóhab, széndioxid, porral oltó tölthető készülék.

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

Reakcióképesség : Nem alkalmazható.

### 5.3. Talajoltóknak 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 légző készüléket 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 légző készüléket és megfelelő személyi védőfelszerelést (PPE).

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje, hogy az anyag szennyezze a talajvíz rendszert.

# NARVAL

## Biztonsági adatlap

A 453/2010 sz. (EU) rendeletnek megfelelően

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

Az elszigetelés : Sweep vagy lapát ömlék megfelelő hulladéktartályba.  
Tisztítási eljárás : A földre került anyagot seperjük vagy lapátoljuk fel, és tegyük megfelelő konténerekbe.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Járatékos veszélyek, amikor a feldolgozott : Megfelel véd felszerelést 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 védelem/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.2. Az expozíció elleni védelem

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Forma : viszkózus folyadék  
Külső jellemzők : piszkosfehér színű  
Szag : Gyenge jellegzetes szag (OPPTS 830.6304)  
Szagküszöbérték : Adatok nem állnak rendelkezésre  
pH-érték : 7.37  
Olvadáspont : Adatok nem állnak rendelkezésre  
Forrásponttartomány : Adatok nem állnak rendelkezésre  
Lobbanáspont : Nem alkalmazható, az olvadáspont >100°C  
Öngyulladás hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre  
Bomlási hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre  
Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű) : No öngyulladás akár 417 ± 6°C  
Gőznyomás : Adatok nem állnak rendelkezésre  
Relatív gőznyomás 20 °C-nál : Adatok nem állnak rendelkezésre  
Relatív sűrűség : 0.95 g/ml  
Sűrűség : Adatok nem állnak rendelkezésre  
Oldékonyság : Adatok nem állnak rendelkezésre  
Log Pow : 0.61, pH=2.3~2.4 at 20~21°C (active ingredient)  
Log Kow : Adatok nem állnak rendelkezésre  
Viszkozitás, kinematikus : Adatok nem állnak rendelkezésre  
Viszkozitás, dinamikus : 584 cps örvény sebessége 50,0 RPM 25,0 °C  
Robbanékony tulajdonságai vannak : Nem robbanásveszélyes.  
Égést segítő tulajdonságok : Nem egy oxidálószer.  
Robbanási határértékek : Adatok nem állnak rendelkezésre

### 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 lehetségesége

Nem alkalmazható.

# NARVAL

## Biztonsági adatlap

A 453/2010 sz. (EU) rendeletnek megfelelően

### 10.4. Kerülendő körülmények

Minden h forrás.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Ez erős savakkal, erős bázisokkal és oxidáló szerekkel.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Nicosulfuron 40g/L OD	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 5050 mg/kg
LC50 inhaláció, patkány (mg/l)	> 2.15 mg/l

Irritáció	: Nem irritálják a bőrt. Nem irritálja a szemet
Maró hatás	: Nincs osztályozva
Szenzibilizáció	: Nem szenzibilizáló
Ismételt dózisú toxicitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
Mutagenitás	: Nincs osztályozva
Reprodukciót károsító tulajdonság	: Nincs osztályozva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Nicosulfuron 40g/L OD (similar composition)	
LC <sub>50</sub> (halak) (96h)	7.2 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
ErC <sub>50</sub> (daphnia) (48h)	3.35 mg/l ( <i>Daphnia similis</i> )
ErC <sub>50</sub> (algák) (72h)	26.9 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nikosulfuront nem marad meg tartósan.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Log Pow = 0.61, pH=2.3~2.4 at 20~21°C

### 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 / ADN / IMDG / ICAO / IATA

### 14.1. UN-szám

UN-szám. : 3082

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A szállítás hivatalos megjelölése : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (Nicosulfuron)

Szállítási dokumentum leírása : UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (Nicosulfuron), 9, III, (E)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály (ENSZ) : 9

# NARVAL

## Biztonsági adatlap

A 453/2010 sz. (EU) rendeletnek megfelelően

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 jel : 90

Klasszifikációs kód (ENSZ) : M6

Narancs lemezek :



Alagútkorlátozási kód : E

LQ : 5L

Engedményes mennyiség (ADR) : E1

EAC-kód : •3Z

#### 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 REACH XVII melléklete szerint nincs korlátozás

Nem tartalmazza REACH jelöltilistán szereplő anyagokat tartalmaz

#### 15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Aquatic Acute 1	Veszélyes a vízi környezetre - akut veszély az 1. kategóriába tartozó
Aquatic Chronic 1	Vízre nézve veszélyes - Vízi, krónikus Kategória 1
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat
N	Környezetre veszélyes

SDS EU (REACH Annex II)

Jogi nyilatkozat: A által szolgáltatott információk Rotam Europe., Ltd itt szereplő adják jóhiszeműen és korrektnek 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