

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

#### 1.1. Termékazonosító

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

#### 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 ☐ : 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 : 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 lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)  
SPe1 - A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy nikoszulfuront tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja az előírt gyakoriságnál többször!  
SPe2 A talajvíz védelme érdekében fokozottan érzékeny felszín alatti vízvédelmi területen ne

# Shiver

## Biztonsági adatlap (SDS)

az 2020/878 (EU) rendelet szerint

használja!

SPE3 - A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 20 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget!

A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettel 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget!

### 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
nikoszulfuron	(CAS No.) 111991-09-4	40g/L	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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 belélegzést 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.

#### 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.
- Tisztítási eljárás : A földre került anyagot seperjük vagy lapátoljuk fel, és tegyük megfelelő konténerekbe.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# Shiver

## Biztonsági adatlap (SDS)

az 2020/878 (EU) rendelet szerint

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

#### 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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- a) *Halmazállapot* : Viszkózus folyadék
- b) *Szín* : Piszkosfehér színű
- c) *Szag* : Gyenge jellegzetes szag (OPPTS 830.6304)  
*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)* : No öngyulladás akár  $417 \pm 6^\circ\text{C}$
- g) *Felső/alsó robbanási határértékek* : Adatok nem állnak rendelkezésre
- h) *Lobbanáspont* : Nem alkalmazható, az olvaspont  $>100^\circ\text{C}$
- 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* : 7.37
- l) *Kinematikus viszkozitás* : Adatok nem állnak rendelkezésre
- m) *Oldhatóság(ok)* : Adatok nem állnak rendelkezésre  
*Oldhatóság (vízben)*
- n) *Megosztási hányados n-octanol/víz* : 0.61, pH=2.3~2.4 at 20~21°C (hatóanyag)
- o) *Gőznyomás* : Adatok nem állnak rendelkezésre
- p) *Relatív sűrűség és/vagy fajlagos sűrűség* : 0.95 g/ml
- q) *Relatív gőzsűrűség* : Adatok nem állnak rendelkezésre
- r) *Részecskejellemzők* : Nem alkalmazható - a keverék egy folyadék.

#### 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.

#### 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

SHIVER	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 5050 mg/kg

# Shiver

## Biztonsági adatlap (SDS)

az 2020/878 (EU) rendelet szerint

SHIVER	
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 dózissú toxicitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
Mutagenitás	: Nincs osztályozva
Reprodukciót károsító tulajdonság	: Nincs osztályozva

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

SHIVER	
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 simuli</i> )
ErC <sub>50</sub> (algák) (72h)	26.9 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nikoszulfuront 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. 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 / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN-szám. : 3082

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

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

Szállítási dokumentum leírása IMDG : UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (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

# Shiver

## Biztonsági adatlap (SDS)

az 2020/878 (EU) rendelet szerint

### 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) : 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. 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

A REACHI 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 a H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

Aquatic Acute 1	Veszélyes a vízi környezetre - akut veszély az 1. kategóriába tartozó
Aquatic Chronic 1	Vízekre nézve veszélyes - Vízi, krónikus Kategória 1
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének 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 korrekten 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

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE