

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Kereskedelmi megnevezés : Nautius  
Termékkód : FH-045- Tifenzulfuron-metil 400g/kg + Tribenuron-metil 150g/kg WG -

**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<sup>ème</sup> 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****Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint**

STOT RE 2 H373  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

A H mondatok teljes szövegét lásd a 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 a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]**

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS08

GHS09

Figyelmeztetés (CLP) : Figyelem  
Figyelmeztető mondatok (CLP) : H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P260 - A por /permet belélegzése tilos  
P280 - Védőkesztyű használata kötelező.  
P314 - Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.  
PPP biztonsági intézkedések : SP 1 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!)  
SPe 2 A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle 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 biztonsági övezetet!  
A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 10 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! 50%- os elsodródás csökkentő szórófej

# Nautius

## Biztonsági adatlap (SDS)

az 2020/878 (EU) rendelet szerint

alkalmazása esetén 5 m kezeletlen biztonsági övezet megtartása szükséges! EUH208 - Tribenuron-metil tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

### 2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Thifensulfuron-methyl	(CAS No.) 79277-27-3 (EC index no) 016-096-00-2	40	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Tribenuron-methyl	(CAS No.) 101200-48-0 (EC no) 401-190-1 (EC index no) 607-177-00-9	15	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Mixture of Alkylphthalene sulfonate, sodium salt and Sodium dioctyl sulphosuccinate		1 - 5	Skin irrit 2, H315 Eye dam. 1, H318
Mixture of Sulfonated aromatic polymer, sodium salt and Sodium dioctyl sulphosuccinate		1 - 5	Skin irrit 2, H315 Eye dam. 1, H318
Sulfonated aromatic polymer, sodium salt		5 - 15	Skin irrit 2, H315 Eye irrit 2, H319

A H-mondatok szövege: lásd alább a 16 fejezetet

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Vegye le a szennyezett ruházatot és a bőr kitett részeit finom szappannal és vízzel mossa le, majd öblítse le meleg vízzel.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: TILOS hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Sürgősen forduljon orvoshoz.

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

Tünetek/sérülések : Normál használati feltételek mellett nem tekinthető különösen veszélyesnek.

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Száraz oltópor. Homok. Szén-dioxid. Hab. Porlasztott vízszugár.

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Robbanásveszély : Nem robbanásveszélyes.

### 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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne jusson csatornába és ivóvízbe.

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

Tisztítási eljárás : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Nagyobb mennyiségű anyag: gyűjtse össze a kiömlött szilárd anyagot zárható tartályba.

# Nautius

## Biztonsági adatlap (SDS)

az 2020/878 (EU) rendelet szerint

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

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

Tárolási feltételek : Száraz helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tartsa az eredeti csomagolásban. A használaton kívül lévő tárolóeszközöket tartsa lezárva.

Összeférhetetlen termékek : Erős savak. Erős bázisok.

Nem összeférhető anyagok : Közvetlen napsugárzás. Hőforrás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Egyéni védőfelszerelés : Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

Kézvédelem : Védőkesztyű.

Bőr- és testvédelem : Használjon megfelelő védőöltözetet.

Egyéb információk : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

a) Halmazállapot	: Szilárd – granulátum
b) Szín	: Piszkosfehér
c) Szag	: Enyhén jellegzetes szag
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
d) Olvadáspont / fagyáspont	: Nem releváns
e) Kezdeti forráspont és forrástartomány	: Adatok nem állnak rendelkezésre
f) Tűzveszélyesség (gáz, folyadék, szilárd)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
g) Felső/alsó robbanási határértékek	: Nem robbanásveszélyes (EEC A14)
h) Lobbanáspont	: Nem releváns
i) Öngyulladás 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	: 5,02 % 25 °C (CIPAC MT 75.3)
l) Kinematikus viszkozitás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
m) Oldhatóság(ok)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oldhatóság (vízben)	
n) Megoszlási hányados n-octanol/víz	: 2,6, 5-ös pH-érték mellett (tribenuron-metil) 1,06, 5-ös pH-érték mellett (tifenzulfuron-metil)
o) Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
p) Relatív sűrűség és/vagy fajlagos sűrűség	: 0,75 tömbi sűrűség (CIPAC (F) MT 169)
q) Relatív gőzsűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
r) Részecskejellemzők	: Adatok nem állnak rendelkezésre

### 9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.4. Kerülendő körülmények

Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet. Közvetlen napsugárzás.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erős bázisok. Oxidáló szer.

# Nautius

## Biztonsági adatlap (SDS)

az 2020/878 (EU) rendelet szerint

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

füst. Szénmonoxid.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

NAUTIUS	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg (OECD 423)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 inhaláció, patkány (mg/l)	> 3,46 mg / L / 4h (OECD 403)
Irritáció	: Nem irritálják a bőrt (OECD 404). Nem irritálja a szemet (OECD 405)
Maró hatás	: Nincs osztályozva
Szenzibilizáció	: Nem szenzibilizáló (OECD 406)
Ismételt dózisu toxicitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: A tífenszulfuron-metilnek nincs karcinogén hatása (SANCO/7577/VI/97-final, 2001. december 12.) A tribenuron-metil nem tekintik karcinogén hatásúnak (Draft assessment report 2001, Volume 1) (Kiértékelési jelentés tervezet 2001, 1. kötet)
Mutagenitás	: A tífenszulfuron-metilnek nincs karcinogén hatása (SANCO/7577/VI/97-final, 2001. december 12.) A tribenuron-metilnek nincs genotoxikus hatása (Draft assessment report 2001, Volume 1) (Kiértékelési jelentés tervezet 2001, 1. kötet)
Reprodukción károsító tulajdonság	: A tífenszulfuron-metilnek nincs teratogén hatása (SANCO/7577/VI/97-final, 2001. december 12.) A tribenuron-metil nem teratogén hatású (Draft assessment report 2001, Volume 1) (Kiértékelési jelentés tervezet 2001, 1. kötet)

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Adatok nem állnak rendelkezésre

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

NAUTIUS	
LC50 (halak) (96h)	> 100 mg/L ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), (OECD 203)
EC50 (daphnia) (48h)	31.63 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> ), (OECD 202)
EC50 (algák) (72h)	0.068 mg/L ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ), (OECD 201)
NOEC (halak)	≥ 250 mg/L
NOEC (algák)	≥ 1000 mg/L

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Tífenszulfuron-metil nem könnyen lebontható.

Tribenuron-metil nem könnyen lebontható

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Log Pow (substance active: tífenszulfuron-methyl)	< 3 (pH 5, 7, 9 esetén) (SANCO/7577/VI/97-final, 2001. december 12.)
Log Pow (substance active: tribenuron-methyl)	< 3 (pH 5, 7, 9 esetén) (Draft assessment report 2001, Volume 1) (Kiértékelési jelentés tervezet 2001, 1. kötet)

### 12.4. A talajban való mobilitás

Koc < 100, a tífenszulfuron-metil nagyfokban mobilis. Koc < 100, a tribenuron-metil nagyfokban mobilis

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

A tífenszulfuron-metil és a tribenuron-metil nem felelnek meg a PBT-anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások : A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

Ökológia - hulladékok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

# Nautius

## Biztonsági adatlap (SDS)

az 2020/878 (EU) rendelet szerint

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Elvárásainak megfelelően ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN-szám : 3077

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A szállítás hivatalos megjelölése : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (tífenszulfuron-metil/ tribenuron-metil)  
Szállítási dokumentum leírása ADR : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (tífenszulfuron-metil/ tribenuron-metil), 9, III, (E)  
Szállítási dokumentum leírása IMDG : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (tífenszulfuron-metil/ tribenuron-metil), 9, III, (E) TENGERI SZENNYEZŐ ANYAGNAK

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály (ENSZ) : 9  
Osztályozási kód (ENSZ) : M7  
Osztály (IATA) : 9  
Osztály (IMDG) : 9  
Osztály (ADN) : 9  
Veszélyességi címkék (ENSZ) : 9



#### 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ENSZ) : III

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes : Igen

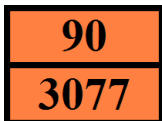


Egyéb információk : További információk nem állnak rendelkezésre.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

##### 14.6.1. Szárazföldön történő szállítás

Veszélyességi jelző : 90  
Osztályozási 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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 14.6.4. Folyami szállítás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

# Nautius

## Biztonsági adatlap (SDS)

az 2020/878 (EU) rendelet szerint

### 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 tartalmaz REACH jelölt anyagot

##### 15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap ezen változata minden korábbi változat helyébe lép.

Adatforrások : 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 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
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció Kategória 1
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás - Kategória 1
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/-irritáció Kategória 2
Skin Irrit. 2	Marás/irritáció a bőrön - Kategória 2
STOT RE.2	Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Kategória 2
H315	Bőrirritáló hatású
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz □
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
EUH208	Tribenuron-metil tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésé- nek elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

MSDS EU (REACH II melléklet)

*Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként*

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE