

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 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
WC1H 9BB London
T +44 020 7953 0447
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****Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint**

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) :



Figyelmeztetés (CLP) : Figyelem
Figyelmeztető mondatok (CLP) : H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : 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 levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
SPe 2 - A talajvíz védelme érdekében fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja
SPe 3 - A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 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!
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.

NAUTIUS

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyag

Nem alkalmazható

3.2. Keverék

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 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
Mixture of Alkylnaphthalene sulfonate, sodium salt and Sodium dioctyl sulphosuccinate		1 - 5	Skin irrit 2, H315 Eye dam. 1, H318
Mixture of Sulfonated aromatic polymer, sodiumsalt and Sodium dioctyl sulphosuccinate		1 - 5	Skin irrit 2, H315 Eye dam. 1, H318
Sulfonated aromatic polymer, sodiumsalt		5 - 15	Skin irrit 2, H315 Eye irrit 2, H319

A H-mondatok szövege: lásd alább a 16 fejezetet

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási 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: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Robbanásveszély : Nem robbanásveszélyes.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

NAUTIUS

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

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 ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

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 információ

Forma	: szilárd
Szín	: piszkosfehér granulátum
Szag	: enyhén jellegzetes szag
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH, oldat	: 5,02 % 25°C (CIPAC MT 75.3)
Butil-acetáthoz viszonyított relatív párolgási sebesség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	: nem releváns
Fagyáspont	: nem releváns
Forrásponttartomány	: nem releváns
Lobbanáspont	: nem releváns
Öngyulladás hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-nál	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: 0,75 tömbi sűrűség (CIPAC (F) MT 169)
Oldékonyság	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Log Pow	: 2,6, 5-ös pH-érték mellett (tribenuron-metil) 1,06, 5-ös pH-érték mellett (tifenzulfuron-metil)
Viszkózitás, kinematikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, dinamikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanékony tulajdonságai vannak	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Égést segítő tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanási határértékek	: nem robbanásveszélyes (EEC A14)
Oxidáló tulajdonságok	: nem oxidáló tulajdonságú (EEC A17)

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

NAUTIUS

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

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.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

füst. Szénmonoxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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)

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. 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

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Elvárásainak megfelelően ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-szám

UN-szám : 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

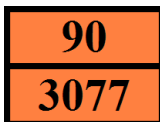


Egyéb információk : További információk nem állnak rendelkezésre.

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

Nem alkalmazható

NAUTIUS

Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

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

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
H315	Bőrirritáló hatású
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz
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