

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : NAUTIUS  
Produktkod : FH-045 - Thifensulfuron methyl 400 g/kg + Tribenuron methyl 150 g/kg WG -

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.2.1. Relevanta identifierade användningar**

Kategori efter huvudsaklig användning : Professionellt bruk  
Användning av ämnet eller beredningen : Ogräsmedel

**1.2.2. Användningar som det avråds från**

Ingen tillgänglig extra information

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Rotam Europe Ltd  
Hamilton House, Mabledon Place  
London WC1H 9BB  
United Kingdom  
Tel: +44 020 7953 0447  
[msds@rotam.com](mailto:msds@rotam.com)

Distributör: Nordisk Alkali AB  
Hanögatan 8  
211 24 Malmö  
Tel: 040-680 85 30  
[Mail: info@nordiskalkali.se](mailto:info@nordiskalkali.se)

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer : Giftinformationscentralen : 112 - Begär Giftinformation (0.00-24.00)  
08-331231 (Måndag-Fredag; 9.00-17.00)

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

**Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter**

Ingen tillgänglig extra information

**2.2. Märkningsuppgifter****Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Faropiktogram (CLP) :



GHS09

Signalord (CLP) : Varning  
Faroangivelser (CLP) : H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
Skyddsangivelser (CLP) : P391 - Samla upp spill  
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsmottagare  
EUH-fraser : EUH208 - Innehåller Tribenuron methyl. Kan orsaka en allergisk reaktion  
EUH401 - För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen  
PPP säkerhetsanvisningar : SP 1 - Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/ Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

**2.3. Andra faror**

Ingen tillgänglig extra information

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1. Ämne**

Gäller inte

**3.2. Blandning**

# NAUTIUS

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EG) nr. 2015/830

| Namn                                                                                     | Produktbeteckning                                                    | %      | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Thifensulfuron-methyl                                                                    | (CAS nr) 79277-27-3<br>(Index nr) 016-096-00-2                       | 40     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                       |
| Tribenuron-methyl                                                                        | (CAS nr) 101200-48-0<br>(EC nr) 401-190-1<br>(Index nr) 607-177-00-9 | 15     | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
| Blandning av Alkyl-naphthalene sulfonate, sodium Salt och Sodium dioctyl sulphosuccinate |                                                                      | 1 - 5  | Skin irrit 2, H315<br>Eye dam. 1, H318                                                 |
| Sulfonated aromatic polymer, sodiums salt, och Sodium dioctyl sulphosuccinate            |                                                                      | 1 - 5  | Skin irrit 2, H315<br>Eye dam. 1, H318                                                 |
| Blandning av Sulfonated aromatic polymer, sodiums salt                                   |                                                                      | 5 - 15 | Skin irrit 2, H315<br>Eye irrit 2, H319                                                |

Ordalydelse av H-meningar: se under avsnitt 16

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen allmän : Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
- Första hjälpen efter inandning : Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Tag av nedsmutsade kläder och tvätta all exponerad hud med mild tvål och vatten. Skölj med varmt vatten.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
- Första hjälpen efter förtäring : Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Skaffa omedelbar läkarhjälp.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom/skador : Inga symptom observeras och registreras.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Torr pulver. Sand. CO2. Skum. Vattenridå.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen tillgänglig extra information

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Ingen tillgänglig extra information

##### 6.1.2. För räddningspersonal

Ingen tillgänglig extra information

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Valla in utspild sprutvätska med sand, jord eller annat absorptionsmaterial, alternativt sågspån, och samla upp. Behandla som miljöfarligt avfall. Större utsläpp: ös upp fast utsläpp i tättslutande behållare.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

- Försiktighetsmått för säker hantering : Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

# NAUTIUS

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EG) nr. 2015/830

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

|                          |                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagringsvillkor          | : Förvaras torrt. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras i den ursprungliga behållaren. Behållarna skall vara tillslutna när de inte används. |
| Icke blandbara produkter | : Starka syror. Starka alkaliföreningar.                                                                                                            |
| Oförenliga material      | : Direkt solljus. Värmekällor.                                                                                                                      |

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Personlig skyddsutrustning | : Undvika all onödig exponering.        |
| Handskydd                  | : Skyddshandskar.                       |
| Hudskydd                   | : Lämpliga skyddskläder skall användas. |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                               |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tillstånd                                     | : Fast, Granulat                                                                                                  |
| Färg                                          | : Benvit                                                                                                          |
| Lukt                                          | : Svag, karakteristisk lukt                                                                                       |
| Luktgräns                                     | : Inga data tillgängliga                                                                                          |
| pH                                            | : 5.02 vid 0,01% (CIPAC Method MT 75.3)                                                                           |
| Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1) | : Inga data tillgängliga                                                                                          |
| Smältpunkt                                    | : Inga data tillgängliga                                                                                          |
| Frys punkt                                    | : Inga data tillgängliga                                                                                          |
| Kokpunkt                                      | : Inga data tillgängliga                                                                                          |
| Flampunkt                                     | : Krävs inte NAUTIUS är inte en vätska                                                                            |
| Självantändningstemperatur                    | : Ingen antändning upp till 400 ° C. (EEC Metod A16)                                                              |
| Sönderfalltemperatur                          | : Inga data tillgängliga                                                                                          |
| Brännbarhet (fast, gas)                       | : Inte mycket brandfarligt (EEC metod A10)                                                                        |
| Ångtryck                                      | : Inga data tillgängliga                                                                                          |
| Relativ ångdensitet vid 20 °C                 | : Inga data tillgängliga                                                                                          |
| Relativ densitet                              | : Inga data tillgängliga                                                                                          |
| Skrymdensitet                                 | : 0,75 g/mL (CIPAC Metod MT 169)                                                                                  |
| Löslighet                                     | : Inga data tillgängliga                                                                                          |
| Log Pow                                       | : 2,06 vid pH=5 (verksamma ämnet: tribenuron-methyl)<br>1,06 vid pH = 5 (verksamma ämnet : thifensulfuron-methyl) |
| Viskositet, kinematisk                        | : Krävs inte NAUTIUS är inte en vätska                                                                            |
| Viskositet, dynamisk                          | : Krävs inte NAUTIUS är inte en vätska                                                                            |
| Explosiva egenskaper                          | : Ej explosiv (EEC metod A14)                                                                                     |
| Brandfrämjande egenskaper                     | : Ej oxiderande (EEC metod A17)                                                                                   |
| Explosionsgränser                             | : Inga data tillgängliga                                                                                          |

### 9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen tillgänglig extra information

### 10.2. Kemisk stabilitet

Ingen tillgänglig extra information

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen tillgänglig extra information

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Extremt höga och låga temperaturer. Direkt solljus.

### 10.5. Oförenliga material

Starka syror. Starka alkaliföreningar. Oxideringsmedel.

# NAUTIUS

## Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EG) nr. 2015/830

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Rök, svaveloxider, kväveoxider (NOx), koloxider.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

| NAUTIUS                                        |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oralt råtta                               | > 2000 mg/kg (OECD metod n° 423)                                                                                                                                                                    |
| LD50 hud råtta                                 | > 2000 mg/kg (OECD metod n° 402)                                                                                                                                                                    |
| LC50 inhalation råtta (mg/L)                   | > 3.46 mg/L/4h (OECD metod n° 403)                                                                                                                                                                  |
| Frätande/irriterande på huden                  | : Ej irriterande för hud (OECD metod n° 404)                                                                                                                                                        |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation             | : Ej irriterande för ögonen (OECD metod n° 405)                                                                                                                                                     |
| Sensibilisering                                | : Icke sensibiliserande (OECD metod n° 406)                                                                                                                                                         |
| Mutagenitet i könsceller                       | : Thifensulfuron-methyl har ingen genotoxisk potential (SANCO/7577/VI/97-final, 12 december 2001)<br>Tribenuron-methyl har ingen genotoxisk potential (Draft assessment report 2001, Volume 1)      |
| Cancerogenitet                                 | : Thifensulfuron-methyl har ingen karcinogen potential. (SANCO/7577/VI/97-final, 12 december 2001)<br>Tribenuron-methyl anses inte vara cancerframkallande (Draft assessment report 2001, Volume 1) |
| Reproduktionstoxicitet                         | : Thifensulfuron-methyl har inte teratogen potential (SANCO/7577/VI/97-final, 12 december 2001)<br>Tribenuron-methyl är inte teratogent (Draft assessment report 2001, Volume 1)                    |
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering  | : Inte klassificerat                                                                                                                                                                                |
| Specifik organotoxicitet – upprepad exponering | : Inte klassificerat                                                                                                                                                                                |
| Fara vid aspiration                            | : Inte klassificerat                                                                                                                                                                                |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Akut toxicitet :

| NAUTIUS            |                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| LC50 fisk (96h)    | > 100 mg/L ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), (OECD metod n°203)             |
| EC50 daphnia (48h) | 31.36 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> ), (OECD metod n°202)                   |
| ErC50 alger (72h)  | 0.068 mg/L ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ), (OECD metod n°201) |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

|                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tribenuron methyl</b> (CAS No.) 101200-48-0; (EFSA Scientific Report (2004) 15, 1-52)                                                                                                                        |
| Persistence of tribenuron-methyl in the main environmental compartments (soil and water) is generally low or moderate, being slightly more persistent under alkaline conditions than in neutral or acidic ones. |
| <b>Thifensulfuron methyl</b> (CAS No.) 79277-27-3 (EFSA Journal 2015;13(7):4201)                                                                                                                                |
| Very low to low Single first order DT50 = 0.85 – 2.6 d (laboratory conditions at 20-22 °C and pF2-2.5 or 40 % MWHC soil moisture)                                                                               |

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

|                                                                                  |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Thifensulfuron methyl</b> (CAS No.) 79277-27-3 (EFSA Journal 2015;13(7):4201) |                                                                                |
| Log Pow                                                                          | -1.7                                                                           |
| BCF                                                                              | N/A                                                                            |
| <b>Tribenuron methyl</b> (CAS No.) 101200-48-0                                   |                                                                                |
| Log Pow                                                                          | < 3 (pH 5, 7, 9) (Draft assessment report 2001, Volume 1)                      |
| BCF                                                                              | Data not required, since log Pow < 3; (EFSA Scientific Report (2004) 15, 1-52) |

Thifensulfuronmetyl är inte lätt biologiskt nedbrytbar.  
Tribenuronmetyl är inte lätt biologiskt nedbrytbar.

### 12.4. Rörligheten i jord

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Thifensulfuron methyl</b> (CAS No.) 79277-27-3 (EFSA Journal 2015;13(7):4201)                               |
| Kfoc (l/kg): 9 (median of 9 values); 1/n = 0.932; DT50 = 1.39 (geomean, normalised to 20°C, pF2, from 6 soils) |
| <b>Tribenuron methyl</b> (CAS No.) 101200-48-0 (EFSA Scientific Report (2004) 15, 1-52)                        |
| Koc = 9.8 – 74 (overall mean = 31, 5 soils) Koc = 9.8 – 15 (mean at pH>7 = 12.5, 2 soils);                     |

# NAUTIUS

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EG) nr. 2015/830

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig extra information

### 12.6. Andra skadliga effekter

Mer information : Undvik utsläpp till miljön

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendationer för avfallshantering : Avfall från överskott/oanvända produkter samt ej rengjord förpackning ska omhändertas och destrueras i enlighet med gällande lagstiftning. Se till att materialet eller behållare inte förorenar sjöar, vattendrag, diken eller grundvattnet. Återanvänd inte tömd behållare.  
Förbrukat tomemballage sköljs omsorgsfullt (minst 3 ggr) med vatten som destrueras. Rengjord tomemballage är ej farligt avfall och kan lämnas för energiåtervinning vid för detta avsedd uppsamlingsplats inom kommunen

## AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-nummer

UN-nr : 3077

### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell benämning för transporten : MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. (Thifensulfuron methyl/Tribenuron methyl)  
Beskrivning i transportdokument (ADR) : UN 3077 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. (Thifensulfuron methyl/Tribenuron methyl), 9, III, (E)  
Beskrivning i transportdokument (IMDG) : UN 3077 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. (Thifensulfuron methyl/Tribenuron methyl), 9, III, MARIN FÖRORENING

### 14.3. Faroklass för transport

Klass (FN) : 9  
Klassificeringskod (FN) : M7  
Risketiketter (FN) : 9



### 14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (FN) : III

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Ja  
Marin förorening : Ja

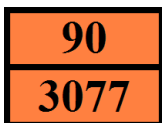


Annan information : Ingen tillgänglig extra information.

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

#### 14.6.1. Vägtransport

Skyddskod : 90  
Klassificeringskod (FN) : M7  
Orangefärgade skyltar :



Transportkategori (ADR) : 3  
Tunnelinskränkning : E  
Begränsade mängder (ADR) : 5 kg  
LQ : LQ27  
Reducerade mängder (ADR) : E1  
EAC-koden : 2Z

# NAUTIUS

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EG) nr. 2015/830

### 14.6.2. Sjötransport

Marin förorening

### 14.6.3. Flygtransport

Ingen tillgänglig extra information

### 14.6.4. Insjötransport

Ingen tillgänglig extra information

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig extra information

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 16: Annan information

Datakällor : EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

Ordalydelse av H- och EUH -meningar:

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1   | Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1                             |
| Aquatic Chronic 1 | Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1 |
| Eye Dam.1         | Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 1                               |
| Eye Irrit. 2      | Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2                               |
| Skin Sens. 1      | Hudsensibilisering, Kategori 1                                                     |
| Skin Irrit. 2     | Frätande eller irriterande på huden, Kategori 2                                    |
| EUH 208           | Innehåller Tribenuron methyl. Kan orsaka en allergisk reaktion                     |
| EUH 401           | För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen  |
| H315              | Irriterar huden                                                                    |
| H317              | Kan orsaka allergisk hudreaktion                                                   |
| H318              | Orsakar allvarliga ögonskador                                                      |
| H319              | Orsakar allvarlig ögonirritation                                                   |
| H400              | Mycket giftigt för vattenlevande organismer                                        |
| H410              | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter                   |

SDS EU (REACH-bilaga II)

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten