

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 Crop Protection Europe
75 cours Albert Thomas, Bâtiment D
69003 Lyon
FRANCE
Tel: +33 4.27.02.73.33
msds@rotam.com

Distributör: Nordisk Alkali AB
Krusegatan 19A
212 25 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
STOT RE 2 H373

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) :



Signalord (CLP) : Varning
Faroangivelser (CLP) : H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
Skyddsangivelser (CLP) : P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P314 - Sök läkarhjälp vid obehag.
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

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Thifensulfuron-methyl	(CAS nr) 79277-27-3 (Index nr) 016-096-00-2	40	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Tribenuron-methyl	(CAS nr) 101200-48-0 (EC nr) 401-190-1 (Index nr) 607-177-00-9	15	STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
Blandning av Alkyl-naphthalene sulfonate, sodium Salt och Sodium dioctyl sulphosuccinate		1 - 5	Skin irrit 2, H315 Eye dam. 1, H318
Sulfonated aromatic polymer, sodiums salt, och Sodium dioctyl sulphosuccinate		1 - 5	Skin irrit 2, H315 Eye dam. 1, H318
Blandning av Sulfonated aromatic polymer, sodiums salt		5 - 15	Skin irrit 2, H315 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 : Torrt 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.

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

Fryspunkt : 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 : -0.46 vid pH=7 (verksamma ämnet: tribenuron-methyl), (EFSA Journal 2017;15(7):4912)
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.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Rök, svaveloxider, kväveoxider (NO_x), koloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

NAUTIUS®	
LD50 oralt rått	> 2000 mg/kg (OECD metod n° 423)
LD50 hud rått	> 2000 mg/kg (OECD metod n° 402)
LC50 inhalation rått (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-metyl : Inte genotoxiskt in vitro och in vivo (EFSA Journal 2015;13(7):4201) Tribenuron-metyl är sannolikt inte genotoxiskt (EFSA Journal 2017;15(7):4912)
Cancerogenitet	: Thifensulfuron-metyl: I långtidsstudier av toxicitet och karcinogenitet observerades ospecifika kritiska effekter som minskad kroppsviktökning och födoeffektivitet hos möss. (EFSA Journal 2015;13(7):4201) Tribenuron-metyl är sannolikt inte cancerframkallande för människor (EFSA Journal 2017;15(7):4912)
Reproduktionstoxicitet	: Thifensulfuron-metyl är inte klassificerad. Tribenuron-metyl klassificeras inte eller föreslås klassificeras som reproduktionstoxisk kategori 2 (EFSA Journal 2017;15(7):4912)
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Tribenuron-metyl klassificeras som kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
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

Tribenuron methyl (CAS No.) 101200-48-0; (EFSA Journal 2017;15(7):4912)
The rate of degradation of tribenuron-methyl was concluded to be pH dependent with degradation being slower as soil pH increases.
Thifensulfuron methyl (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

Thifensulfuron methyl (CAS No.) 79277-27-3 (EFSA Journal 2015;13(7):4201)	
Log Pow	-1.7
BCF	N/A
Tribenuron methyl (CAS No.) 101200-48-0 (EFSA Journal 2017;15(7):4912)	
Log Pow	99.2%, 20 °C: pH 7 -0.46 pH 9 -2.22
BCF	Data not relevant, since log Pow < 3

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

12.4. Rörligheten i jord

Thifensulfuron methyl (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)

Tribenuron methyl (CAS No.) 101200-48-0 (EFSA Journal 2017;15(7):4912)

pH dependence
Very high to high mobility
KFoc 4.6–73.7 mL/g

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

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
STOT RE 2	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, 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
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

NAUTIUS® är ett registrerat varumärke som tillhör ROTAM

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