

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : NAUTIUS
Produktkode : FH-045- Thifensulfuron methyl 400 g/kg + Tribenuron methyl 150 g/kg WG -

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Erhvervsmæssig anvendelse
Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Landbrug Ukrudtsmiddel

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : Giftlinjen
Bispebjerg Hospital
Bispebjerg Bakke 23
2400 København NV
Tlf. 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge direktiv 67/548/EØF hhv. 1999/45/EF

N; R50/53

Ordlyd af R-sætninger: se punkt 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Advarselssymboler :



N - Miljøfarlig

R-sætninger : R50/53 - Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

S-tariffer : S2 - Opbevares utilgængeligt for børn
S13 - Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 3: S sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stof

Ikke relevant

3.2. Blanding

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge direktiv 67/548/EØF
Thifensulfuron-methyl	(CAS nr) 79277-27-3 (EC Index nummer) 016-096-00-2	40	N; R50/53
Tribenuron-methyl	(CAS nr) 101200-48-0 (EC-nummer) 401-190-1 (EC Index nummer) 607-177-00-9	15	R43 N; R50/53

NAUTIUS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EF) n° 453/2010

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge direktiv 67/548/EØF
Blanding af Alkyl-naphthalene sulfonate, sodium Salt and Sodium dioctyl sulphosuccinate		1 - 5	Xi, R38, R41
Sulfonated aromatic polymer, sodium salt, and Sodium dioctyl sulphosuccinate		1 - 5	Xi, R38, R41
Blanding af Sulfonated aromatic polymer, natriumsalt		5 - 15	Xi, R36/38

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Thifensulfuron-methyl	(CAS nr) 79277-27-3 (EC Index nummer) 016-096-00-2	40	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Tribenuron-methyl	(CAS nr) 101200-48-0 (EC-nummer) 401-190-1 (EC Index nummer) 607-177-00-9	15	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
Blanding af Alkyl-naphthalene sulfonate, sodium Salt and Sodium dioctyl sulphosuccinate		1 - 5	Skin irrit 2, H315 Eye dam. 1, H318
Sulfonated aromatic polymer, sodium salt, and Sodium dioctyl sulphosuccinate		1 - 5	Skin irrit 2, H315 Eye dam. 1, H318
Blanding af Sulfonated aromatic polymer, natriumsalt		5 - 15	Skin irrit 2, H315 Eye irrit 2, H319

Ordlyd af R- og H-sætninger: se punkt 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp generelt : VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
- Førstehjælp efter indånding : Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Fjern forurenedede klæder og vask alle udsatte hudområder med mild sæbe og vand, efterfulgt af skylning med varmt vand.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
- Førstehjælp efter indtagelse : Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden. Skaf omgående lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer/skader : Forventes ikke at udgøre nogen væsentlig fare under forventede normale brugsbetingelser.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Tørt kemisk pulver, alkohol-bestandigt skum, carbondioxid (kulsyre).
- Uegnet slukningsmiddel : Kraftig vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Eksplodingsfare : Produktet er ikke eksplosivt.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

6.1.2. For indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Forebyg indstrømning i kloakker og vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Rengøringsprocedurer : Udslip opsamles. Større udslip: indsaml det udslupne produkt i tætsluttende beholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Ingen tilgængelige oplysninger

NAUTIUS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EF) n° 453/2010

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Yderligere farer under behandling : Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
Forholdsregler for sikker håndtering : Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares et tørt sted. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares i original beholder. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug.
Uforenelige produkter : Oxidanter. Stærke syrer. Stærke alkalier.
Materialer, der skal undgås : Direkte sollys. Varmekilder.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler : Undgå al unødvendig optagelse.
Beskyttelse af hænder : Beskyttelseshandsker.
Beskyttelse af krop og hud : Brug særligt arbejdstøj.
Andre oplysninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform : Mikrogranulat
Farve : Næsten hvidt
Lugt : Svag, karakteristisk duft
Lugtgrænse : Ingen tilgængelige data
pH : 5,02 ved 0,01% (CIPAC metode MT 75.3)
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) : Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt : Ingen tilgængelige data
Frysepunkt : Ingen tilgængelige data
Kogepunkt : Ingen tilgængelige data
Flammepunkt : Ikke påkrævet, NAUTIUS er ikke en væske
Selvantændelsestemperatur : Ingen tænding op til 400 ° C (EEC metode A16)
Nedbrydningstemperatur : Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas) : Ikke meget brandfarlig (EEC metode A10)
Damptryk : Ingen tilgængelige data
Relativ damptæthed ved 20 °C : Ingen tilgængelige data
Relativ tæthed : Ingen tilgængelige data
Massefylde : 0,75 g/mL (CIPAC metode MT 169)
Opløselighed : Ingen tilgængelige data
Log Pow : 2,6 ved pH = 5 (aktiv ingrediens: tribenuron-methyl)
1,06 ved pH = 5 (aktiv ingrediens: thifensulfuron-methyl)
Viskositet, kinematisk : Ikke påkrævet, NAUTIUS er ikke en væske
Viskositet, dynamisk : Ikke påkrævet, NAUTIUS er ikke en væske
Eksplorative egenskaber : Ikke eksplosiv (EEC metode A.14)
Oxiderende egenskaber : Ikke oxiderende (EEC metode A.17)
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser : Ingen tilgængelige data

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen tilgængelige oplysninger

10.2. Kemisk stabilitet

Ingen tilgængelige oplysninger

NAUTIUS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EF) n° 453/2010

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen tilgængelige oplysninger

10.4. Forhold, der skal undgås

Ekstremt høje eller lave temperaturer. Direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer. Stærke alkalier. Oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Røg. Svovloxider, Nitrogenoxider (NOx). Carbonoxider

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

NAUTIUS	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg (OECD-metode n° 423)
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg (OECD-metode n° 402)
LC50 inhalering rotte (mg/L)	> 3.46 mg/L/4h (OECD-metode n° 403)
Irritation	: Ikke-irriterende for øjnene (OECD-metode n° 405) og huden (OECD-metode n° 404)
Ætsende virkning	: Ikke klassificeret
Sensibilisering	: Ikke sensibilisering (OECD-metode n° 406)
Toksicitet ved gentagen dosering	: Ikke klassificeret
Kræftfremkaldende egenskaber	: Thifensulfuron methyl har intet carcinogent potentiale. (SANCO/7577/VI/97-final, 12 December 2001) Tribenuron methyl betragtes ikke som kræftfremkaldende (Draft assessment report 2001, Volume 1)
Mutagenicitet	: Thifensulfuron methyl har ikke genotoksisk potentiale (SANCO/7577/VI/97-final, 12 December 2001) Tribenuron methyl har ikke genotoksisk potentiale (Draft assessment report 2001, Volume 1)
Reproduktionstoksicitet	: Thifensulfuron methyl har ikke teratogent potentiale (SANCO/7577/VI/97-final, 12 December 2001) Tribenuron methyl er ikke teratogent (Draft assessment report 2001, Volume 1)

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

NAUTIUS	
LC50 fisk (96h)	> 100 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), (OECD-metode n°203)
EC50 dafnie (48h)	225.5 µg/L (<i>Daphnia magna</i>), (OECD-metode n°202)
EyC50 alger (72h)	0.06 mg/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), (OECD-metode n°201)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelige oplysninger

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Thifensulfuron methyl (CAS No.) 79277-27-3	
Log Pow	< 3 (pH 5, 7, 9) (SANCO/7577/VI/97-final 12 December 2001)
Tribenuron methyl (CAS No.) 101200-48-0	
Log Pow	< 3 (pH 5, 7, 9) (Draft assessment report 2001, Volume 1)

12.4. Mobilitet i jord

Thifensulfuron-methyl er ikke let biologisk nedbrydeligt.
Tribenuron-methyl er ikke let biologisk nedbrydeligt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

12.6. Andre negative virkninger

Flere oplysninger : Undgå udledning til miljøet

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af affald : Deponeres på en sikker måde i overensstemmelse med lokale/nationale bestemmelser. Undgå udledning til miljøet.

NAUTIUS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EF) n° 453/2010

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-nummer

UN-nr. : 3077

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel betegnelse til transport : MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (Thifensulfuron methyl/Tribenuron methyl)
Beskrivelse i transportdokument : UN 3077 MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (Thifensulfuron methyl/Tribenuron methyl), 9, III, (E)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse (UN) : 9
Risiko-etiketter (UN) : 9



14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (UN) : III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Ja
Marin forureningsfaktor : Ja



Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.6.1. Vejtransport

Fareklasse (Kemler nr.) : 90
Klassificeringskode (UN) : M7
Orange identifikationsbånd :



Transportkategori (ADR) : 3
Tunnelrestriktionskode : E
Begrænsede mængder (ADR) : 5 kg
LQ : LQ27
Undtagne mængder : E1
EAK-kode : 2Z

14.6.2. Søfart

Ingen tilgængelige oplysninger

14.6.3. Luftfart

Ingen tilgængelige oplysninger

14.6.4. Transport ad indre vandveje

Ingen tilgængelige oplysninger

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EU's direktiv 1999/45/EF og Miljøstyrelsens vurdering.
Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH

NAUTIUS

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EF) n° 453/2010

15.1.2. Nationale regler

Ingen tilgængelige oplysninger

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ordlyd af R-, H- og EUH-sætninger:

Skin Sens. 1	Sensibilisering - hud, Kategori 1
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, Kategori 2 <input type="checkbox"/>
Eye Dam.1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 2
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet - akut fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet - kronisk fare, Kategori 1
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation. <input type="checkbox"/>
H400	Meget giftig for vandlevende organismer
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer
R36/38	Irriterer øjnene og huden. <input type="checkbox"/>
R38	Irriterer huden. <input type="checkbox"/>
R41	Risiko for alvorlig øjenskade. <input type="checkbox"/>
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden
R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet
N	Miljøfarlig
Xi	Lokalirriterende

SDS EU (REACH Bilag II)

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktgenskab