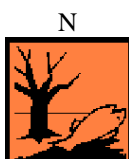


Product no. 63A/6310
Product name **TRIBENURON-METHYL 75 WG**GHB/March 2010
Replaces GHB/February 2008

Page 1 of 9

SAFETY DATA SHEET**TRIBENURON-METHYL 75 WG**

Revision: Sections containing a revision or new information are marked with a ♣.

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKINGN
Dangerous
for the
environmentProduct name **TRIBENURON-METHYL 75 WG**

Intended use Herbicide

Supplier **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Denmark
sds@cheminova.dk

Phone (+45) 97 83 53 53 (24 h; for emergencies only)

2. ♣ LEHETSÉGES VESZÉLYEK

- 2.1. A termék EU besorolása a módosított 1999/45/EK irányelv szerint N;R50/53; lásd 15.1.
- CLP¹ besorolás Veszélyes a vízi környezetre: Akut 1 és krónikus 1 kategória
a 1272/2008 EU rendelet szerint
- WHO² besorolás Nincs (rendeltetésszerű használat esetén nem jelent veszélyt).
- 2.2. Egészségügyi veszélyek (akut és krónikus): A terméknek nincsen súlyos egészségkárosító hatása, de jelentős kitétség esetén káros egészségügyi hatások nem zárhatók ki.
- 2.3. A kitétség jelei és tünetei Ismereteink szerint emberre káros hatásról nem érkezett jelentés. A mérgezés kevésbé valószínű, hacsak igen nagy mennyiségek nem kerülnek a szervezetbe. Lenyelés esetén a szulfonil karbamid gyomirtók általában letargiát, zavarodottságot, szédülést, szélütést és kómát okozhatnak.
- 2.4. Környezeti veszélyek Az anyag várhatólag a növények többségére mérgező.

3. ♣ ÖSSZETÉTEL/ALKOTÓELEMEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 3.1. **Tribenuron-metil**
CAS megnevezés Benzoé-sav, 2-[[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-yl)-metilamino]carbonil]amino]szulfonil]-, metil észter
CAS sz. 101200-48-0

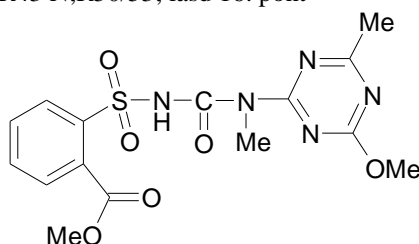
¹ Classification, Labelling and Packaging – Osztályozás, címkézés és csomagolás.² World Health Organisation – Egészségügyi Világszervezet.

Product no. 63A/6310
 Product name **TRIBENURON-METHYL 75 WG**

GHB/March 2010

Page 2 of 9

EU megnevezések	Metil 2-(3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-yl)-3-metil-ureidoszulfonil)benzoát Metil 2-[N-(4-metox-6-metil-1,3,5-triazin-2-yl)-N-metil-carbamoilszulfamoil]benzoát
Egyéb megnevezések	Tribenuron-metil
EC sz. (ELINCS ³ sz.) :	401-190-1
EU index sz.	A. 67/548/EGK irányelv 30. módosításában: 613-265-00-3 A 1272/2008 rendelet 1. módosításában: 607-177-00-9
Az alkotóelem EU besorolása	R43 N;R50/53; lásd 16. pont
Szerkezeti képlet:	



3.2. Összetétel	
Aktív összetevő	Tribenuron-metil 75 tömeg %
Egyéb összetevők	Emulgeálószeres, hordozó, stb. 100 tömeg %-ra
Jelentésköteles összetevők	
	Nátrium alkil naftalin szulfonát-formaldehid kondenzátum 2 tömeg % CAS sz. 577773-56-9 EU besorolás: Xi;R36/38; lásd 16. pont
	Morwet EFW 2 tömeg % CAS sz.: 105864-15-1 EU besorolás: Xi;R38-41; lásd 16. pont

4. ♣ ELSŐSEGÉLY

4.1. Vészhelyzeti és elsősegély eljárás	
Belégzés esetén	Bármilyen rosszullét esetén azonnal vigyük el a sérültet a kitettség helyéről. Ha a rossz közérzet nem múlna, forduljunk orvoshoz.
Lenyelés	A hánytatás nem javasolt. Öblítsük ki a szájüreget és itassunk a sérülttel vizet vagy tejet. Hányás esetén öblítsük ki a szájüreget, és ismét itassunk folyadékot. Hívjunk orvost.
Érintkezés a szemmel	Azonnal öblögtessük a szemet bő vízzel vagy szemmosó folyadékkal, a szemhéjakat időnként széthúzva, amíg a vegyszer minden nyoma eltűnik. Néhány perc múlva vegyük ki a kontaktlencsét és folytassuk az öblögtetést. Ha az irritáció nem múlna, forduljunk orvoshoz.
Érintkezés a bőrrel	Azonnal öblítsük le a bőrt bő vízzel, miközben levesszük az szennyezett ruhát és cipőt. Mossuk le szappanos vízzel. Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.
4.2. Tájékoztató az orvos részére	Az anyagnak nincsen specifikus ellenszere. Megfontolandó a gyomormosás és az aktív szén adagolása. A dekontaminálás után támogató és tüneti kezelés javasolt.

³ European List of Notified Chemical Substances – Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

Product no. 63A/6310
Product name **TRIBENURON-METHYL 75 WG**

GHB/March 2010

Page 3 of 9

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

- 5.1. Extinguishing media and procedure Dry chemical or carbon dioxide for small fires, water spray or foam for large fires.
- Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Approach fire from upwind to avoid hazardous vapours and toxic decomposition products. Fight fire from protected location or maximum possible distance. Avoid heavy hose streams. Dike area to prevent water runoff. Firemen should wear self-contained breathing apparatus and protective clothing.
- 5.2. Hazardous decomposition products in a fire The essential breakdown products are volatile, toxic, irritant and inflammable compounds such as nitrogen oxides, sulphur dioxide, carbon monoxide and carbon dioxide.
- 5.3. Unusual fire and explosion hazards –

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KIÖMLÉS ESETÉRE

- 6.1. Egyéni védőfelszerelések Tartsunk be minden biztonsági és óvintézkedést a kiömlött anyag feltakarítása során. A kiömlés mértékétől függően ez jelentheti légzőkészülék, arcvédő vagy biztonsági szemüveg, vegyszerálló ruházat, kesztyű és gumicsizma viselését. Lásd 8. pont.
- 6.2. Intézkedések kiömlés esetén Célszerű előre elkészített tervvel rendelkezni a kiömlések kezelésére. Álljanak rendelkezésre üres, zárható edények a kiömlött anyag összegyűjtéséhez.
- Haladéktalanul állítsuk meg a kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot kerítsük el a felszín, talaj vagy vizek további elszennyezésének megelőzése érdekében. Amennyire lehetséges, és ha alkalmazható, nedvesítéssel csökkentsük vagy kerüljük a lebegő por képződését. Távolítsuk el a tűzforrásokat.
- 6.3. A feltakarítás módja A padlóra, vagy más át nem eresztő felületre kiömlött anyagot azonnal seperjük fel, vagy ha lehetséges, nagy hatékonyságú végszűrővel ellátott porszívóval porszívózzuk fel. Tegyük megfelelő tárolóedénybe. A területet mossuk le ipari detergensekkel és bő vízzel. A mosófolyadékot itassuk fel inert adszorbeáló anyaggal, mint pl. univerzális kötőanyag, Fuller föld, bentonit vagy más adszorbeáló agyag, és gyűjtjük össze megfelelő tárolóedénybe. A mosóvíz ne folyjon bele a felszíni vizeket gyűjtő csatornába.
- A talajba beívódott nagyobb kifolyásokat fel kell ásni, és a felásott talajt megfelelő tartályban össze kell gyűjteni.
- A vízbe ömlött anyagot amennyire csak lehet, el kell keríteni a szennyezett víz izolálásával. Az elszennyeződött vizet össze kell gyűjteni tisztítás vagy megsemmisítés céljából. Az ellenőrizetlen körülmények között vízbe ömlő anyagról a megfelelő hatóságot értesíteni kell.
- 6.4. Ártalmatlanítás A használt tárolóedényt megfelelően le kell zárni, és fel kell címkézni. Az ártalmatlanítást lásd a 13. pontnál.

Product no. 63A/6310
Product name **TRIBENURON-METHYL 75 WG**

GHB/March 2010

Page 4 of 9

7. HANDLING AND STORAGE

- 7.1. Precautions to be taken in handling In an industrial environment it is recommended to avoid all personal contact with the product, if possible by using closed systems with remote system control. Otherwise the material should preferably be handled by mechanical means. Adequate ventilation or local exhaust ventilation is required. The exhaust gases should be filtered or treated otherwise. For personal protection in this situation, see section 8.
- For its use as a pesticide, first look for precautions and personal protection measures on the officially approved label on the packaging or for other official guidance or policy in force. If these are lacking, see section 8. The precautions of section 8 are primarily meant for handling of the undiluted product and for preparing the spray solution, but can be recommended for spraying as well.
- 7.2. Precautions to be taken in storing The product is stable under normal conditions of warehouse storage.
- Store in closed, labelled containers. The storage room should be constructed of incombustible material, closed, dry, ventilated and with impermeable floor, without access of unauthorised persons or children. The room should only be used for storage of chemicals. Food, drink, feed and seed should not be present. A hand wash station should be available.
- 7.3. Specific use This product is a registered pesticide, which may only be used for the applications it is registered for, in accordance with a label approved by the regulatory authorities.
- 7.4. Fire and explosion precautions Like most organic powders, the substance can form explosive mixtures with air. Avoid dust formation and take precautionary measures against static discharge. Use explosion protected equipment. Keep away from sources of ignition and protect from exposure to fire and heat.

8. ♣ A KITETTSÉG KORLÁTOZÁSA/EGYÉNI VÉDŐFELSZERELÉSEK

- 8.1. Kitettségi határok Nincs meghatározva a tribenuron-metilre. A más szulfonil karbamidok esetében 10 mg/m^3 (8-óra TWA⁴) kitettségi határ javasolt. Létezhetnek azonban a helyi rendelkezések által megadott kitettségi határértékek, amelyeket be kell tartani.
- 8.2. Egyéni védőfelszerelések Zárt rendszerben történő használata esetén nincs szükség egyéni védőfelszerelésre. A következőkben megadott eszközök ettől eltérő helyzetre vonatkoznak, amikor zárt rendszer nem alkalmazható, vagy amikor a rendszert meg kell bontani. A berendezések és csővezetékek megbontás előtti ártalmatlanítása megfontolandó.

⁴ Time Weighted Average – Idővel súlyozott átlag.

Product no. 63A/6310
 Product name **TRIBENURON-METHYL 75 WG**

GHB/March 2010

Page 5 of 9



Légutak védelme

Normál körülmények között az anyag nem jelent belégzési veszélyt, ha azonban az anyag gyártás vagy kezelés alatt bekövetkező véletlen kibocsátása esetén jelentős gőz vagy köd képződhet, a dolgozók viseljenek a hatóság által jóváhagyott, univerzális, részecske szűrővel is ellátott légzésvédelmi készüléket.



Védőkesztyű

Viseljünk vegyszerálló kesztyűt, mint pl. a védőréteges, butil gumi, nitril gumi vagy viton. A kesztyűk átszivárgási ideje a tribenuron-metil esetében nem ismert, de várhatóan megfelelő védelmet fognak biztosítani.



Szemek védelme

Viseljünk védőszemüveget. A munkaterület közvetlen közelében szemmosó hely kialakítása javasolt, ha fennáll a szemmel történő érintkezés veszélye.



Egyéb védőfelszerelés ..

Viseljünk megfelelő védőruházatot a bőrrel történő érintkezés elkerülése érdekében.

8.3. Munka/higiénés gyakorlat

Tartsuk a munkaterülettől távol a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket és a gyerekeket.

Kerüljük a szemmel, bőrrel vagy ruházattal történő érintkezést. Kerüljük a por vagy permetköd belégzését. Az anyag kezelése után alaposan mosakodjunk meg szappannal és vízzel. Azonnal vegyük le az elszennyeződött ruhát és újrahasználat előtt mossuk ki.

8.4. Környezeti kitettség korlátozása:

Kerüljük kijutását a környezetbe. Az ártalmatlanítást lásd a 13. pont alatt.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Physical state	Solid
9.2. Colour	Very light brown
9.3. Odour	Strong musk-like odour
9.4. Melting point	Not available
9.5. Boiling point	Not available
9.6. Bulk density	0.597 g/cm ³
9.7. Vapour pressure	Tribenuron-methyl : 4.0 x 10 ⁻⁹ mm Hg at 25°C
9.8. Solubility in water	Solubility of tribenuron-methyl : 28 mg/l at pH 4 and 25°C 50 mg/l at pH 5 and 25°C 280 mg/l at pH 6 and 25°C 2040 mg/l at pH 7 and 20°C
9.9. Solubility in organic solvents	Solubility of tribenuron-methyl in: acetone 54.2 g/l acetone 43.8 g/l carbon tetrachloride 3.12 g/l ethyl acetate 17.5 g/l methanol 3.39 g/l hexane 0.028 g/l

Product no. 63A/6310
Product name **TRIBENURON-METHYL 75 WG**

GHB/March 2010

Page 6 of 9

- 9.10. Partition coefficient n-octanol/water **Tribenuron-methyl** : log K_{ow} = 2.3 at pH 1.5
log K_{ow} = 2.25 at pH 4.0
log K_{ow} = 2.0 at pH 5.0
log K_{ow} = 1.25 at pH 6.0
log K_{ow} = -0.44 at pH 7.0
- 9.11. pH 1% solution in water: 6.89
- 9.12. Flammability Not highly flammable
- 9.13. Autoignition temperature > 400°C
- 9.14. Explosive properties Not explosive
- 9.15. Oxidising properties Not oxidising

10. STABILITY AND REACTIVITY

- 10.1. Thermal decomposition Stable at ambient temperatures. Excessive dust formation may pose a dust explosion hazard.
- 10.2. Hazardous decomposition products See 5.2.
- 10.3. Materials to avoid –

11. ♣ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás A tribenuron-metil a bekerülést követően gyorsan felszívódik. A szervezetben az eloszlása kiterjedt, de elsősorban a májba és a vérbe kerül. Az anyagcsere jelentős mértékben feldolgozza. A kiürülés gyors, néhány napon belül megtörténik. Biológiai felhalmozódásra utaló jelet nem mutat.
- 11.2. Akut toxicitás A termék belégzés, a bőrrel történő érintkezés vagy lenyelés esetén nem ártalmas. Azonban minden esetben a vegyi anyagoknál szokásos gondossággal kell kezelni. A termék akut toxicitásának mért értéke:
- Bejutási út(utak) - Lenyelés LD_{50} , szájon át, patkány: > 2000 mg/kg
- Bőrön át LD_{50} , bőrön át, patkány: > 2000 mg/kg
- Belégzés LC_{50}^6 , belégzés, patkány: > 5,18 mg/l/4 h
- 11.3. Irritáció A termék enyhén irritálhatja a bőrt és a szemeket.
- 11.4. Allergiás érzékenyítés Nem okoz túlérzékenységet.
- 11.5. Rákkeltő hatás Rákkeltésre utaló hatásokat nem mutat.
- 11.6. Hatása a szaporodásra A tribenuron-metil nem volt hatással a termékenységre.
- 11.7. Teratogén hatás: A tribenuron-metil nem mutat teratogén (születési rendellenességet okozó) hatást.
- 11.8. Mutagén hatás A tribenuron-metil nem mutagén.

12. ECOLOGICAL INFORMATION⁵ Lethal Dose – Halált okozó adag.⁶ Lethal Concentration – Halált okozó koncentráció.

Product no. 63A/6310
 Product name **TRIBENURON-METHYL 75 WG**

GHB/March 2010

Page 7 of 9

- 12.1. Ecotoxicity Tribenuron-methyl is toxic to many plants. It is considered as non-toxic to fish, aquatic invertebrates, soil micro- and macroorganisms, birds, mammals and insects.

The toxicity of the product is measured as:

- Fish	Rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : > 100 mg/l
- Invertebrates	Daphnids (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 36.1 mg/l
- Algae	Green algae (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) ..	72-h EC ₅₀ : 0.056 mg/l
- Plants	Duckweed (<i>Lemna gibba</i>)	7-day EC ₅₀ : 2.17 µg/l
- Earthworms	<i>Eisenia foetida foetida</i>	14-day LC ₅₀ : 1000 mg/kg dry soil
- Insects	Bees	48-h LD ₅₀ , contact: > 100 µg/bee 48-h LD ₅₀ , oral: > 109 µg/bee

- 12.2. Mobility Under normal conditions tribenuron-methyl is of high to intermediate mobility in soil.
- 12.3. Persistence and degradability Tribenuron-methyl is not persistent in the environment. Degradation half-lives vary with circumstances, from a few days to a few weeks in aerobic water and soil. Its metabolites are considered as persistent.
- 12.4. Bioaccumulative potential Due to its relatively high solubility in water, tribenuron-methyl does not bioaccumulate.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

- 13.1. Waste disposal method Material which cannot be reused or chemically reprocessed can be disposed of by removal to a licensed chemical destruction plant or by controlled incineration with flue gas scrubbing.
- Do not contaminate water, foodstuffs, feed or seed by storage or disposal.
- 13.2. Packaging/container disposal Triple rinse (or equivalent) and offer for recycling or reconditioning. Alternatively, the packaging can be punctured to make it unusable for other purposes and then be disposed of in a sanitary landfill. Controlled incineration with flue gas scrubbing is possible for combustible packaging materials.
- Disposal of waste and packagings must always be in accordance with all applicable local regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

ADR/RID classification

Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tribenuron-methyl)
Class	9
UN no.	3077
Packaging group	III

IMDG classification

Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tribenuron-methyl)
Class	9

Product no. 63A/6310
 Product name **TRIBENURON-METHYL 75 WG**

GHB/March 2010

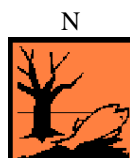
Page 8 of 9

 UN no. 3077
 Packaging group III
 Marine pollutant Marine pollutant

IATA/ICAO classification

 Proper shipping name Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
 (Tribenuron-methyl)
 Class 9
 UN no. 3077
 Packaging group III

15. ♣ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

 15.1. **CÍMKÉZÉS AZ EU-BAN**
 a módosított 1999/45/EK irányelv
 szerint
 Veszélyességi szimbólum


A

 környezetre
 veszélyes

 R-mondatok R50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben
 hosszan tartó károsodást okozhat.

 S-mondatok S60-61: Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell
 ártalmatlanítani. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.
 Speciális adatokat kell kérni. (Biztonsági adatlap)

 Egyéb említések Tribenuron-metilt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki. Az
 emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése
 érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

 15.2. **ÁLTALÁNOS HARMONIZÁLT RENDSZER**

A módosított 1272/2008 rendelet szerint

CLP besorolás Veszélyes a vízi környezetre: Akut 1 és krónikus 1 kategória

CLP címkézés

Termékazonosító Tribenuron-metil 75 WG

 A címkén szükséges veszélyességi
 szimbólum


Jelző szó Veszély

 Veszélyre utaló kijelentések H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károkat
 okoz.

Veszélyességre utaló kiegészítő EUH208: Tribenuron-metilt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat

Product no. 63A/6310
Product name **TRIBENURON-METHYL 75 WG**

GHB/March 2010

Page 9 of 9

kijelentések	ki. EUH401: Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
Elővigyázatosságra utaló kijelentések Megelőzés	P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Elhárítás	P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
Ártalmatlanítás	P501: A tartalmat/tárolóedényt a helyi rendelkezéseknek megfelelően ártalmatlanítsuk.
15.3. Szabályozási státusz	A termék valamennyi alkotóeleme eleget tesz az EU vegyi anyagokra vonatkozó szabályozásának.

16. OTHER INFORMATION

Used R-phrases	R36/38 Irritating to eyes and skin.
	R38 Irritating to skin.
	R41 Risk of serious damage to eyes.
	R43 May cause sensitisation by skin contact.
	R50/53 Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

This material should only be used by persons who are made aware of its hazardous properties and have been instructed in the required safety precautions.

The information provided in this safety data sheet is believed to be accurate and reliable, but uses of the product may vary and situations unforeseen by Cheminova A/S may exist. The user of the material has to check the validity of the information under local circumstances.