Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark

tel: +45 9690 9690
fax: +45 9690 9691
info@cheminova.com
www.cheminova.com
SE No. DK 12 76 00 43

CHEMINOVA
HELPING YOU GROW

SÄKERHETSDATABLAD

NUANCE®

(TRIBENURON-METHYL 75 WG)

Revidering: Avsnitt som innehåller revidering eller ny information har markerats med ♣.

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. **Produktbeteckning** ..... **TRIBENURON-METHYL 75 WG**

Handelsnamn..... **Nuance®**

1.2. **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från** ..... Får endast användas som ogräsmedel.

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

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

1.4. **Telefonnummer för nödsituationer** (+45) 97 83 53 53 (dygnet runt; endast i nödsituationer)

♣ AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. **Klassificering av ämnet eller blandningen** Se avsnitt 16 för fullständig text till faroangivelser och R-fraser.

CLP-klassificering av produkten ...
enligt För. 1272/2008 med ändringar — Farligt för vattenmiljön, akut: Kategori 1 (H400)
kronisk: Kategori 1 (H410)

DPD-klassificering av produkten ..
enligt Direktiv 1999/45/EG med ändringar — N;R50/53

WHO-klassificering .....
Guidelines to Classification 2009 — Klass U (Product unlikely to present acute hazard in normal use)

Hälsorisker ..... Såvitt vi vet har negativa effekter inte rapporterats. Produkten förväntas inte orsaka allvarliga negativa effekter för hälsan.

Miljörisker ..... Produkten förväntas vara giftig för de flesta växter.

2.2. **Märkningsuppgifter**

Enligt EU För. 1272/2008 med ändringar

Produktbeteckning ..... Tribenuron-methyl 75 WG

Faropiktogram (GHS09) .....

Signalord ..... Varning

Faroangivelser

H410 ..... Mycket giftigt för vattenlevande organismer, med långtidseffekter.

Kompletterande faroangivelse

EUH208 ..... Innehåller tribenuronmetyl. Kan orsaka en allergisk reaktion

EUH401 ..... För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Skyddsangivelser

P273 ..... Undvik utsläpp till miljön.

P391 ..... Samla upp spill.

P501 ..... Innehållet/behållaren lämnas enligt lokala föreskrifter.

Enligt Dir. 1999/45/EG med ändringar

Farosymbol ..... N

Miljöfarlig

R-fraser

R50/53 ..... Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-fraser

S60 ..... Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

S61 ..... Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/ säkerhetsdatablad.

Övrigt ..... Innehåller tribenuronmetyl. Kan orsaka en allergisk reaktion
För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.

2.3. **Andra faror** ..... Överdriven dammbildning kan utgöra en dammexplosionsrisk.
Ingen av ingredienserna uppfyller kriterierna för att vara PBT eller vPvB.

♣ AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. **Ämnen** ..... Produkten är en blandning, inte något ämne.

3.2. **Blandningar** ..... Se avsnitt 16 för fullständig text till faroangivelser och R-fraser.

Aktiv substans

Tribuneronmetyl ..... Innehåll: 75 vikt-%

CAS-namn ..... Benzoic acid, 2-[[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)-methylamino]carbonyl]amino]sulfonyl]-, methyl ester

CAS-nr. 101200-48-0

IUPAC-namn ..... Methyl 2-[4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl(methyl) carbamoylsulfamoyl]benzoate

ISO-namn ..... Tribenuron-methyl

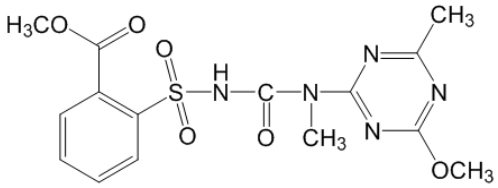
EG-nr. ..... ELINCS-nr.: 401-190-1
List nr.: 600-172-2

EU index-nr. ..... I 30:e ändringen av Direktiv 67/548/EEG: 613-265-00-3
I 1: a ändringen av Förordning (EG) 1272/2008: 607-177-00-9

Ämnets CLP-klassificering ..... Hudsensibilisering: Kategori 1 B (H317)
Farligt för vattenmiljön, akut: Kategori 1 (H400)
kronisk: Kategori 1 (H410)

Ämnets DSD-klassificering R43 N;R50/53

Strukturformel .....



Rapporteringsbara substanser

	Innehåll (vikt-%)	CAS-nr.	EG-nr.	CLP-klassificering	DSD-klassificering
Lignosulfonsyra, natriumsalt, sulfometylerad	2	68512-34-5		Ögonirrit. 2 (H319)	Xi;R36 Irriterande
Natrium alkylnaftalen sulfonat-formaldehyd kondensat	2	577773-56-9		Hudirrit. 2 (H315) Ögonirrit. 2 (H319)	Xi; R36/38 Irriterande
Natrium metylnaftalen sulfonat	Max. 2	26264-58-4	247-564-6	Ögonirrit. 2 (H319)	Xi;R36 Irriterande

♣ AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

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

Inandning ..... Om obehagskänsla uppstår, för genast undan den drabbade från exponering. Kontakta genast läkare om besvär kvarstår.

Hudkontakt ..... Skölj genast huden med mycket vatten och tag samtidigt av nedstänkta kläder och skor.
Tvätta med tvål och vatten. Kontakta läkare om några symtom utvecklas.

Ögonkontakt ..... Skölj genast med mycket vatten eller ögonbadsvätska. Öppna ögonlocken då och då tills inga tecken på det kemiska ämnet kvarstår. Ta ut eventuella kontaktlinser efter några minuter och fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation kvarstår.

	Förtäring	Det avrådes från att framkalla kräkning. Skölj munnen och drick vatten eller mjölk. Om kräkning uppstår, skölj munnen och drick någon vätska igen. Kontakta omedelbart läkare.
4.2.	**De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**	Sulfonureid herbicider i allmänhet kan vid förtäring orsaka slöhet, förvirring, yrsel, kramper och koma.
4.3.	**Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**	Läkare skall uppsökas omedelbart i händelse av förtäring av produkten.
	Anvisningar till läkaren.....	Det finns inget specifikt motgift mot exponering för detta material. Magpumpning och/eller tilldelning av aktivt kol kan övervägas. Efter dekontaminering är behandlingen som för en vanlig kemikalie och bör riktas mot kontroll av symptom och kliniskt tillstånd.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1.	**Släckmedel**	Pulver eller koldioxid till små bränder, vattenstråle eller skum till större bränder. Undvik kraftiga sprutstrålar.
5.2.	**Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**	Väsentliga nedbrytningsprodukter är flyktiga, illaluktande, giftiga, irriterande och brandfarliga ämnen som nitrösa gaser, svaveldioxid, kolmonoxid och koldioxid.
5.3.	**Råd till brandbekämpningspersonal**	Använd vattenstråle för att kyla ner brandexponerade behållare. Angrip elden i medvind för att undvika farliga ångor och giftiga nedbrytningsprodukter. Bekämpa elden från skyddad plats eller på största möjliga avstånd. Valla in området för att undvika vattenavrinning. Brandbekämpningspersonal bör bära komplett andningsutrustning och skyddskläder.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

6.1.	**Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**	Det rekommenderas att ha en förutbestämd plan för hantering av spill eller utsläpp. Tomma, förslutningsbara behållare för uppsamling av spill bör finnas tillgängliga. Vid större spill (med 10 ton av produkten eller mer): 1. Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8 2. Ring telefonnummer för nödsituationer; Se avsnitt 1 3. Meddela myndigheterna. Följ alla säkerhetsåtgärder vid sanering av utsläppet. Använd personlig skyddsutrustning. Beroende på utsläppets omfattning kan detta innebära att bära gasmask, ansiktsmask eller ögonskydd, kemikaliebeständiga kläder, handskar och stövlar. Stoppa genast källan till utsläppet, om det kan ske på säkert sätt. Minska och undvik bildande av luftburet stoft så långt det är möjligt, eventuellt genom fuktning om det är lämpligt. Avlägsna alla antändningskällor.
6.2.	**Miljöskyddsåtgärder**	Inneslut spillet för att undvika ytterligare förorening av ytor, mark eller vatten. Tvättvattnet måste hindras från att nå ytvattenbrunnar. Okontrollerat utsläpp i vattendrag måste anmälas till lämplig

reglerande myndighet.

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

Det rekommenderas att tänka igenom möjligheter för att förhindra skadeeffekter genom spill, som t ex att innesluta eller täcka över. Se GHS (bilaga 4, avsnitt 6).

Om möjligt bör ytvattenbrunnar täckas över. Mindre spill på golv eller annan ogenomtränglig yta ska genast sopas upp eller helst dammsugas upp med hjälp av utrustning med högeffektivt slutfilter. Överför till lämpliga behållare Skrubba området med ett industriellt tvättmedel och mycket vatten. Samla upp tvättvätskan i lämpliga behållare med hjälp av absorberande material som t ex universellt bindemedel, attapulgit, bentonit eller andra absorberande leror. Använda behållare måste förslutas ordentligt och märkas.

Stora utsläpp som sugs upp av marken måste grävas upp och överföras till lämpliga behållare.

Utsläpp i vatten måste samlas ihop så gott det går genom isolering av det förorenade vattnet. Det förorenade vattnet måste samlas upp och forslas bort för behandling eller bortskaffning.

6.4. **Hänvisningar till andra avsnitt** ..

Se underavsnitt 7.1. vad gäller brandskydd.
Se underavsnitt 8.2. vad gäller personligt skydd.
Se avsnitt 13 vad gäller bortskaffning.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. **Försiktighetsåtgärder för säker hantering**

Dammexplosion kan bildas vid kontakt med luft. Undvik dammbildande hantering samt vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd verktyg och utrustning som inte avger gnistor. Förvaras åtskilt från antändningskällor och skyddas mot brand och värme.

Inom ett industriområde rekommenderas att undvika all personlig kontakt med produkten, om möjligt genom att använda slutna system med fjärrkontrollsystem. I annat fall skall materialet helst hanteras genom mekaniska hjälpmedel så långt det är möjligt. Tillräcklig ventilation eller punktutsug krävs. Avgaser skall filtreras eller behandlas på annat sätt. För personligt skydd i denna situation, se avsnitt 8.

Vid användning som bekämpningsmedel läses i första hand förpackningens officiella etikett/bipacksedel, andra officiella bruksanvisningar eller gällande lag, för anvisningar om personliga skyddsmedel. Saknas dessa hänvisas till punkt 8.

Håll alla oskyddade personer och barn borta från arbetsområdet.

Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Undvik att andas in damm eller sprutdimma. Tvätta noggrant med tvål och vatten efter hantering. Avlägsna förorenade kläder och tvätta före återanvändning.

Släpp inte ut i miljön. Samla allt avfall och rester från rengöring av utrustning etc., och bortskaffa som farligt avfall. Se avsnitt 13 vad gäller bortskaffning.

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

Produkten är stabil vid normala lagringsförhållanden .

Förvaras i slutna, märkta behållare. Lagringsutrymmet skall vara uppfört i obrännbart material, stängt, torrt, ventilerat och försett med ogenomträngligt golv, utan tillträde för ej auktoriserade personer eller barn. Utrymmet får endast användas till förvaring av kemikalier. Det får inte finnas livsmedel, drycker eller foder. Ett handfat bör finnas tillgängligt.

7.3. **Specifik slutanvändning** .....

Produkten är ett registrerat bekämpningsmedel och får uteslutande nyttjas för avsedda användningsområden, i enlighet med av registreringsmyndigheten godkänd etikett.

♣ AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. **Kontrollparametrar**

Hygieniska gränsvärden .....

Det finns inga gränsvärden enligt AFS 2005:17 att följa.
Det finns inga kända personliga gränsvärden för tribenuronmetyl
En gränsvärd på 10 mg/m^3 (8-hr TWA) rekommenderas för andra sulfonureider. Det kan dock finns personliga gränsvärden definierade i lokala föreskrifter, som skall följas.

Tribuneronmetyl

DNEL, dermal ..... 0,07 mg/kg kroppsvikt/dag
PNEC, vattenmiljön ..... 0.1 µg/l

8.2. **Begränsning av exponeringen** ....

Om produkten används i ett slutet system krävs ingen personlig skyddsutrustning. Följande avser andra situationer, då det inte är möjligt att använda sig av ett slutet system, eller när det är nödvändigt att öppna systemet. Tänk på att det är nödvändigt att säkra utrustning eller rörsystem innan man öppnar.

Förhållningsreglerna nedan avser främst arbete med den koncentrerade lösningen samt tillredning av vätska, men kan även tillämpas som riktlinje för applikation av den färdiga lösningen.

Andningsskydd .....

Produkten utgör inte automatiskt någon luftburen exponerings fara om den hanteras försiktigt, men i händelse av utsläpp av materialet, som avger kraftigt damm, bör personalen ta på officiellt godkänd ansiktsmask eller andningsskyddsutrustning med filter av universaltyp, inklusive partikelfilter.

Skyddshandskar .....

Använd kemikalieresistenta handskar av t ex spärrande laminat, butylgummi, nitrilgummi eller viton. Genombrottstiden för produkten är inte känd, men det förväntas att materialet ger tillräckligt skydd.

Ögonskydd .....

Använd skyddsglasögon. Det rekommenderas att ögonbadsvätska skall finnas tillgänglig på arbetsplatsen när risk för ögonkontakt föreligger.

Övrig skyddsutrustning

Bär lämpliga kemikalieresistenta kläder och stövlar för att förhindra hudkontakt, beroende på exponeringens omfattning. I de flesta normala arbetssituationer då exponering för materialet inte kan undvikas under begränsad tid, räcker det att bära vattentäta byxor

och förkläde av kemikalieresistent material eller heltäckande skydd av PE. Heltäckande skydd av PE måste kastas bort efter användning om det blivit förorenat. I händelse av avsevärd eller långvarig exponering kan det krävas heltäckande skydd av spärrande laminat.

♣ AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

Utseende	Mycket ljusbrunt fast ämne
Lukt	Stark mysk lukt
Lukttröskel	Ej fastställd
pH-värde	6,89 (1% lösning i vatten)
Smältpunkt/fryspunkt	**Tribenuronmetyl** : 137,5 ± 0.5 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej fastställd
Flampunkt	Ej fastställd
Avdunstningshastighet	Ej fastställd
Brandrisk (fast form, gas)	Ej brandfarligt
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej fastställd
Ångtryck	**Tribenuronmetyl** : 5,33 x 10^{-7} Pa vid 25°C
Ångdensitet	Ej fastställd
Relativ densitet	Ej fastställd
	Bulkdensitet: 0,51 g/cm^3 vid 18°C
Löslighet	Löslighet av **tribenuronmetyl** i:
	aceton 43,8 g/l
	hexan 0,028 g/l
	vatten 0.028 g/l vid pH 4 och 25°C
	0.050 g/l vid pH 5 och 25°C
	0.280 g/l vid pH 6 och 25°C
	2.040 g/l vid pH 7 och 20°C
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	**Tribenuronmetyl** : Log K_{ow} = 2,3 vid pH 1.5
	Log K_{ow} = 2,25 vid pH 4,0
	Log K_{ow} = 2,0 vid pH 5,0
	Log K_{ow} = 1,25 vid pH 6,0
	Log K_{ow} = -0,44 vid pH 7,0
Självantändningstemperatur	> 400°C
Sönderfallstemperatur	**Tribenuronmetyl** : 137,5 ± 0.5 °C
Viskositet	Ej fastställd
Explosiva egenskaper	Inte explosivt
Oxiderande egenskaper	Inte oxiderande

9.2. **Annan information**

Blandbarhet	Produkten är dispergerbar i vatten.

♣ AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1.	**Reaktivitet**	Så vitt man vet har produkten ingen speciell reaktivitet.
10.2.	**Kemisk stabilitet**	Stabil vid rumstemperatur.
10.3.	**Risk för farliga reaktioner**	Ej kända.
10.4.	**Förhållanden som ska undvikas**	Överdriven dammbildning kan utgöra en dammexplosionsrisk Uppvärmning av produkten frambringar skadliga och irriterande ångor.

10.5. **Oförenliga material** ..... Ej kända.

10.6. **Farliga sönderdelningsprodukter** Se underavsnitt 5.2.

♣ AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. **Information om de toxikologiska effekterna**

* = Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Produkt

Akut toxicitet ..... Produkten är inte skadlig vid inandning, vid hudkontakt eller vid förtäring. Den ska dock alltid hanteras med normal omsorg för hantering av kemikalier.
Akut toxicitet har i produkten uppmätts till:

Upptagningssätt	- förtäring	LD_{50}, oral, råtta: > 2000 mg/kg (metod OECD 425)
	- hud	LD_{50}, dermal, råtta: > 2000 mg/kg (metod OECD 402)
	- inandning	LC_{50}, inhalation, råtta: > 5,18 mg/l/4 t (metod OECD 403)

Frätande/irriterande på huden ..... Produkten kan vara milt hudirriterande (metod OECD 404). *

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Produkten kan vara milt ögonirriterande (metod OECD 405). *

Luftvägs-/hudsensibilisering ..... Produkten var inte sensibiliserande (metod OECD 429). *

Fara vid aspiration ..... Produkten innehåller inga ingredienser kända för att utgöra en risk för aspirationspneumoni. *

Symptom och effekter, omedelbara och fördröjda

Såvitt vi vet, har negativa effekter på människor inte rapporterats. Produkten förväntas inte orsaka allvarliga skadliga effekter för hälsan, men negativa hälsoeffekter kan inte uteslutas i händelse av massiv exponering.
Sulfonureid herbicider i allmänhet kan vid förtäring orsaka slöhet, förvirring, yrsel, kramper och koma.

Tribenuronmetyl

Toxikokinetik, metabolism och distribution

Tribenuronmetylabsorberas snabbt efter oralt intag. Ämnet distribueras brett i kroppen. Det metaboliseras i hög grad och utsöndras snabbt. Det finns ingen indikation på ackumulation.

Akut toxicitet ..... Ämnet är inte skadligt vid inandning, vid hudkontakt eller vid förtäring. Akut toxicitet har uppmätts till:

Upptagningssätt	- förtäring	LD_{50}, oral, råtta: > 5000 mg/kg (metod OECD 401)
	- hud	LD_{50}, dermal, råtta: > 2000 mg/kg (metod OECD 402)
	- inandning	LC_{50}, inhalation, råtta: > 6,5 mg/l/4 t (metod OECD 403)

Frätande/irriterande på huden ..... Ämnet anses vara icke-irriterande på hud (metod OECD 404). *

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ämnet kan vara milt irriterande för ögonen (metod OECD 405). *

Luftvägs-/hudsensibilisering ..... Ämnet visade sig vara en svagt sensibiliserande på marsvin. (metod OECD 406).

Mutagenicitet i könsceller	Tribenuronmetyl är inte mutagent. (6 studier). *
Carcinogenicitet	Inga cancerogena effekter har observerats för tribenuronmetyl. (6 studier). *
Reproduktionstoxicitet	Inga effekter på fertiliteten har konstaterats för tribenuronmetyl. (metod OECD 408/415 & 416). Det finns inga indikationer på teratogenicitet(medfödda defekter) för tribenuronmetyl.(4 studier).*
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Såvitt vi vet har inga specifika effekter observerats för ämnet exponering. *
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Målorgan: lever. LOEL: 300 mg/kg kv/dag i en 90 dagars studie på råtta. Vid denna exponering hittades ökad levervikt och förhöjda serum ALAT-nivåer. *

Lignosulfonsyra, natriumsalt, sulfometylerad

Akut toxicitet		Ämnet anses inte vara farlig vid enstaka exponering. *
Upptagningssätt	- förtäring	LD_{50}, oral, råtta: Ej tillgänglig
	- hud	LD_{50}, dermal, råtta: Ej tillgänglig
	- inandning	LC_{50}, inhalation, råtta: Ej tillgänglig
Allvarlig ögonskada/ögonirritation		Orsaker allvarlig ögonirritation

Natrium alkylnaftalen sulfonat-formaldehyd kondensat

Akut toxicitet		Ämnet anses inte vara farlig vid enstaka exponering. *
Upptagningssätt	- förtäring	LD_{50}, oral, råtta: > 4500 mg/kg
	- hud	LD_{50}, dermal, råtta: Ej tillgänglig
	- inandning	LC_{50}, inhalation, råtta: Ej tillgänglig
Frätande/irriterande på huden		Hudirriterande.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation		Ögonirriterande.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering		Inhalation av damm kan orsaka irritation i luftvägarna. Det är oklart om kriterierna för klassificering motsvaras.

Natrium metylnaftalen sulfonat

Akut toxicitet		Ämnet anses inte vara farligt vid enstaka exponering. *
Upptagningssätt	- förtäring	LD_{50}, oral, råtta: 5620 mg/kg
	- hud	LD_{50}, dermal, råtta: > 2000 mg/kg
	- inandning	LC_{50}, inhalation, råtta: Ej tillgänglig
Allvarlig ögonskada/ögonirritation		Ögonirriterande.

♣ AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1.	**Toxicitet**	Produkten är mycket giftig för alger och vattenlevande växter. Den er skadlig för vattenlevande invertebrater. Den anses inte skadlig

för fisk, fåglar, jordlevande mikro- och makroorganismer och insekter.
Produktens ekotoxicitet har uppmätts enligt följande:

- Fisk	Regnbågsforell (*Oncorhynchus mykiss*)	96-h LC_{50}: > 100 mg/l
- Invertebrater	Daphnia (*Daphnia magna*)	48-h EC_{50}: 36,1 mg/l
- Alger	Grönalger (*Pseudokirchneriella subcapitata*)	72-h IC_{50}: 0,056 mg/l
- Växter	Andmat (*Lemna gibba*)	7-day EC_{50}: 2,17 µg/l
- Daggmask	*Eisenia foetida foetida*	14-day LC_{50}: 1000 mg/kg torr jord
- Bin	Honungsbin (*Apis mellifera* L.)	48-h LD_{50}, kontact: > 100 µg/bi 48-h LD_{50}, oral: > 109 µg/bi

12.2. **Persistens och nedbrytbarhet** ..... Tribenuronmetyl är inte persistent i miljön
Nedbrytbarheten varierar beroende på omständigheterna och kan variera från några dagar till några veckor i aerobt vatten og jord.
Dess metaboliter betraktas som bestående.

12.3. **Bioackumuleringsförmåga** ..... Se avsnitt 9 för fördelningskoefficient n-oktanol/vatten.

På grund av dess relativt höga löslighet i vatten, bioackumuleras tribenuronmetyl inte.

12.4. **Rörlighet i jord** ..... Under normala förhållanden är rörligheten i jord af tribenuronmetyl hög till medium

12.5. **Resultat av PBT- och vPvB-bedömning** Ingen av ingredienserna uppfyller kriterierna för att vara PBT eller vPvB.

12.6. **Andra skadliga effekter** ..... Inga andra relevanta skadliga effekter i miljön känns till.

♣ AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. **Avfallsbehandlingsmetoder** ..... Resterande mängder av materialet och tomma, ej rengjorda förpackningar är att betrakta som riskavfall.

Bortskaffning av avfall och förpackning skall alltid ske i överensstämmelse med lämplig lokal miljö- och hälsoskyddsmyndighet i kommunen.

Hantering av produkten ..... Enligt ramdirektivet för avfall, Waste Framework Directive (2008/98/EG), skall man först överväga möjligheterna för återanvändning eller återvinning.
Material som inte kan användas igen eller omarbetas kemiskt skall behandlas som farligt avfall enligt SFS 2001:1063 och överlämnas till godkänd kemisk destruktionsplats eller till kontrollerad förbränning med rökgasrening.

Undvik att förorena vatten, matvaror, foder eller utsäde vid lagring eller hantering av produkten. Släpp inte ut i avloppssystem.

Hantering av emballage ..... Det rekommenderas att överväga alternativen för bortskaffande i följande ordning:
1. Återanvändning eller återvinning bör först övervägas;
Töm och trippel-tvätta emballagen (eller liknande) och lämna för återanvändning eller återvinning.. Släpp inte ut sköljvatten till avloppssystem.

2. Kontrollerad förbränning med rökgasrensning är möjligt för brännbart förpackningsmaterial.
3. Leverans av emballagen till en godkänd anläggning för bortskaffande av farligt avfall.(deponi/destruktion)
4. Avfallshantering i en deponi eller förbränning i fria luften bör endast ske om ingen annan möjlighet finns. För hantering i en deponi måsta emballagen tömmas helt, sköljas och punkteras för att göras oanvändbar för andra ändamål. Vid förbränning, hålla undan från röken.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klassificering

14.1.	**UN-nummer**	3077
14.2.	**Officiell transportbenämning**	Miljöfarligt ämne, fast, n.o.s. (tribenuronmetyl) Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (tribenuron-methyl)
14.3.	**Faroklass för transport**	9
14.4.	**Förpackningsgrupp**	III
14.5.	**Miljöfaror**	Vattenförorenande Marine pollutant
14.6.	**Särskilda försiktighetsåtgärder**	Släpp inte ut i miljön.
14.7.	**Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**	Produkten transporteras inte i bulktankar.

♣ AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1.	**Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**	Seveso kategori i Bilaga I, del 2, av Dir. 96/82/EG: Miljöfarlig. Alla ingredienser i produkten omfattas av EU-kemikalie-lagstiftning.
15.2.	**Kemikaliesäkerhetsbedömning** ..	En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts.

♣ AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Relevanta ändringar i säkerhetsdatabladet ..... Generellt mindre ändringar till de flesta avsnitt.

Lista över förkortningar .....

AFS	Arbetsmiljöverkets Författningssamling
ALAT	Alaninaminotransferas
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging; refererar till EU-regel 1272/2008 med ändringar
Dir.	Directive
DNEL	Derived No Effect Level
DPD	Dangerous Preparation Directive; refererar till Dir. 1999/45/EG med ändringar
DSD	Dangerous Substance Directive; refererar till Dir.

	67/548/EEC med ändringar
EC	Emulsifiable Concentrate
EC_{50}	50% Effect Concentration
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
För.	Förordning
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013
IBC	International Bulk Chemical code
IC_{50}	50% Inhibition Concentration
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC_{50}	50% Lethal Concentration
LD_{50}	50% Lethal Dose
LOEL	Lowest Observed Effect Level
MARPOL	Regelverk från International Maritime Organisation (IMO) för att förhindra förorening av hav
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
N.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PE	Polyeten
PNEC	Predicted No Effect Concentration
R-fras	Riskfras
SFS	Svensk Författningssamling
S-fras	Säkerhetsfras
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WG	Water dispersible Granules
WHO	World Health Organisation

Hänvisningar ..... Data som uppmätts för produkten är opublicerade företagsdata. Data för substanserna finns tillgängliga i publicerad litteratur och kan hittas på ett flertal platser

Klassificeringsmetod ..... Försöksdata.

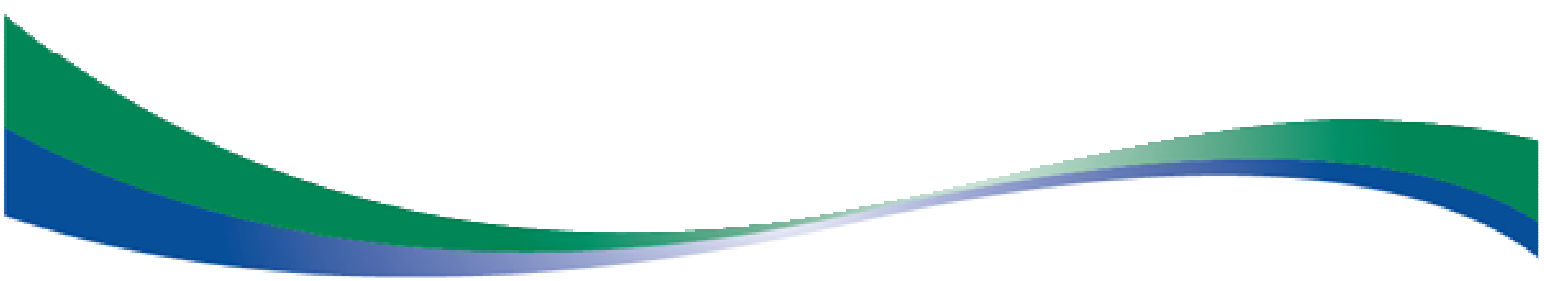
Använda CLP-faroangivelser .....

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsaker allvarlig ögonirritation.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH208	Innehåller tribenuronmetyl. Kan orsaka en allergisk reaction.
EUH401	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Använda R-fraser .....

R36	Irriterar ögonen
R36/38	Irriterar ögonen och huden
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt
R50/53	Mycket giftigt för vattenorganismer; kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Råd om utbildning ..... Detta material får endast användas av personer som är medvetna om dess farliga egenskaper och som har instruerats om erforderliga säkerhetsåtgärder.

Informationen i detta säkerhetsdatablad tros vara riktig och tillförlitlig, men användningen av produkten kan variera och situationer som Cheminova A/S inte har kunnat förutse kan förekomma. Användare av materialet måste kontrollera informationens validitet under lokala förhållanden.

Upprättat av: Cheminova A/S, Säkerhets-, hälso-, miljö- & kvalitetsavdelningen / BKy