



SIKKERHEDSDATABLAD

Bromoterb 500SC

1. Identifikation af stoffet / præparatet og virksomheden

Leverandør : Makhteshim-Agan Benelux & Nordic B.V.
P.O. Box 355
3830 AK Leusden, The Netherlands
Phone: (+31) (0) 33 4453 160
Fax: (+31) (0) 33 4321 598
Repræsenteret ved:
AAKO Danmark ApS
Gammel Holmegårdsvej 79
DK-3400 Hillerød
Tlf.: 0045 48 260299
Fax: 0045 48 266155

Identifikation af produktet : Flydende.
Produkttype : (SC) Suspensionskoncentrat (Koncentrat, der kan flyde).
Anvendelse : Ukrudtsmiddel.
Nødtelefon : Nødtelefon: 112
eller
Tilkald det lokale giftkontrolcenter for at få assistance.
DK : +45 3531 3531
FI : +358 9 471 977
NO : +47 22 591300
SE : +46 8 33 12 31

2. Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

Bestanddelens navn	Indhold	CAS nr / EINECS nr / EC nr	Symbol(er)	R-Sætninger
<u>Bromoxynil (ISO)</u>	: 16 - 21 %	1689-84-5 / 216-882-7 / 608-006-00-0	T+ N	25-26-43-63-50/ 53
<u>Terbuthylazine</u>	: 24 - 27 %	5915-41-3 / 227-637-9 / ----		

Se overskrift 16, hvor den fulde tekst til hver af de R-sætninger, som finder anvendelse, er angivet.

3. Fareidentifikation

Dette produkt vurderes at være farligt og at indeholde farlige stoffer.

Negative effekter på mennesker : Farlig ved indånding og ved indtagelse. Irriterer øjnene. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Farlig : alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse. Mulighed for skade på barnet under graviditeten. Specielt gravide kvinder og kvinder i den fødedygtige alder bør ikke komme i kontakt med dette produkt.

Fare for miljøet : Meget giftig for organismer, der lever i vand ; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp

- Indånding : Flyt den tilskadedkomne ud i frisk luft. Hvis åndedrættet er besværet, giv oxygen. Søg lægehjælp, hvis der udvikler sig skadelig virkning.

- Hudkontakt : Fjern forurenede klæder og vask alle udsatte hudområder med mild sæbe og vand, efterfulgt af skylning med varmt vand. Søg lægehjælp, hvis der udvikler sig skadelig virkning eller irritation.

- Øjenkontakt : I tilfælde af øjenkontakt skyl straks med rent vand i 20-30 minutter. Søg omgående lægehjælp.

- Indtagelse : Giv vand at drikke. Søg omgående lægehjælp.

Note til lægen : Ikke specifik modgift bekendt. Giv symptomatisk behandling.



SIKKERHEDSDATABLAD

Bromoterb 500SC

5. Brandbekæmpelse

Brandslukningsmidler	
- Egnede	: kuldioxid , skum , pulver , forstøvet vand
Særlige farer ved produktet	: Under brand vil der forekomme farlige dampe. Bromider. , klorider , nitrogenoxider , Cyanat
Beskyttelse mod brand	: Bær røgdykkerapparat, gummistøvler og kraftige gummihandsker.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Beskyttelse af personer	: Brug særligt arbejdstøj Undgå kontakt med huden og øjnene. Der kræves god ventilation af arbejdspladsen. Se kapitel 8.
Beskyttelse af miljøet	: Undgå udledning til miljøet. Forebyg afstrømning til kloaker og vandløb.
Spild/lækage	: Absorber spildt materiale med inaktivt materiale (f.eks. tørt sand eller jord), og anbring det derefter i en kemisk affaldsbeholder. Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Opbevares adskilt fra : åben ild , Gnister. , Varme

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering	: Undgå kontakt med huden og øjnene. Der kræves god ventilation af arbejdspladsen.
Opbevaring	: Opbevar i originale beholdere. Opbevares i et tørt, køligt, velventileret område. Opbevares fjernt fra varme/fugtighed.
Opbevaring fjernt fra	: Opbevares adskilt fra : åben ild , Gnister. , Varme
Emballagematerialer	: Multi lags højdensitetspolyethylen ekstrusionsblæste beholdere

8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

Pers.beskyttelsesforanstaltning	
- Åndedrætsværn	: Der kræves god ventilation af arbejdspladsen. Brug egnet åndedrætsværn hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
- Håndbeskyttelse	: Bær egnede handsker, der er modstandsdygtige mod gennemtrængning af kemikalier.
- Hudbeskyttelse	: Brug særligt arbejdstøj Støvler, der kan modstå kemikalier
- Øjenbeskyttelse	: Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller ansigtsskærm med sikkerhedsglas.
Arbejdshygiejne	: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask grundigt efter håndtering. Vask tøj før det bruges igen.
Eksponeringskontrol	
- Danmark	: Bromoxynil : Ikke etableret. Terbutylazine : Ikke etableret.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	: Flydende.
Farve	: Hvid
Lugt	: Svag karakteristisk.
pH-værdi	: 4 - 6
Vægtfylde [kg/m ³]	: 1180 ± 20 (20°C)
Damptryk	: < 1 mPa (Bromoxynil; 25°C) 0.15 mPa (Terbutylazine; 25°C)
Opløselighed i vand	: Kan blandes i vand. 130 ppm (Bromoxynil; 25°C) 8.5 ppm (Terbutylazine; 20°C)
Brændbarhed	: Ikke antændeligt.
Eksplorative egenskaber	: Ikke eksplosiv.
Brandnærende egenskaber	: Ikke brandnærende.



SIKKERHEDSDATABLAD

Bromoterb 500SC

9. Fysiske og kemiske egenskaber /...

Log P octanol / vand ved 20°C : < 2 (Bromoxynil)
3.04 (Terbuthylazine)

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet : Stabil ved anbefalet opbevarings- og håndteringsforhold.
Farlige dekomponeringsprodukter : Bromider, klorider, nitrogenoxider, Cyanat
Stoffer der bør undgås : Oxidationsmidler syrer, alkaliske
Forhold der bør undgås : Fugtighed.

11. Toksikologiske oplysninger

Rotte oral LD 50 [mg/kg] : 942
Gennem huden (rotte) LD50 [mg/kg] : > 2000
Rotte, inhalering LC50 [mg/l/4h] : 2.57
Hudirritation (kanin) : Ikke irriterende
Øjenirritation (kanin) : Lettere irriterende for øjnene.
Kronisk toksicitet : Bromoxynil:
NOEL rotte: : 100 ppm (2 år)
Terbuthylazine:
NOEL rotte: : 0.35 mg/kg/dag (1 generation)
NOEL : mus = 16.8 mg/kg/dag (2 år)
NOEL: hund. = 0.4 mg/kg/dag (1 år)
Sensibilisering : Sensibilisering i marsvin. (formuleret produkt)
Carcinogenicitet : Bromoxynil:
Miljø Styrrelsen Gruppe C
EU: Ikke klassificeret
IARC: Ikke klassificeret
Terbuthylazine:
Miljø Styrrelsen Gruppe D
EU: Ikke klassificeret
IARC: Ikke klassificeret
Mutagenicitet : Bromoxynil & Terbuthylazine:
Ingen mutagenisk virkning.
Reproduktivets giftighed : Bromoxynil:
Repr. Cat. 3
Teratogene virkninger : Bromoxynil:
NOEL rotte: : 10 - 50 mg/kg/dag (Foetal)

12. Miljøoplysninger

Mobilitet : Bromoxynil:
Jordbunden. : mobil
Terbuthylazine:
Jordbunden. : Lav mobilitet
Økotoksicitet : Præparat. :
Fisk
LC50 (96h) = 13 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
Daphnia magna
EC50 (48h) = 47.2 mg/l
Alger
EC50 (72h) = 0.03 mg/l
Bier.
LD50 (48h) > 100 µg/ bi (Oral & Kontakt.)
Ikke giftig for bier. Meget giftig for organismer, der lever i vand.
Bromoxynil:

Bromoterb 500SC

12. Miljøoplysninger /...

Fisk
LC50 (96h) = 0.023 mg/l (Lepomis macrochirus)
LC50 (96h) = 0.24 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
Daphnia magna
EC50 (48h) = 21 mg/l
Alger
EC50 (96h) = 1.7 mg/l
Fugle.
Vagtel
LD50 = 170 mg/kg
LC50 = 7187 ppm (5 dag(e))
Gråand
LD50 = 200 mg/kg
Bier.
LD50 (48h; Kontakt.) = 4 µg/ bi
LD50 (48h; Oral) = 50 µg/ bi
Lav giftighed for fugle. Ikke giftig for bier. Meget giftig. : Fisk & Vandlevende organismer.

Terbuthylazine:
Fisk
LC50 (96h) = 3.8 - 4.6 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC50 (96h) = 52 mg/l (Lepomis macrochirus)
LC50 (96h) = 7 mg/l (Cyprinus carpio)
Daphnia magna
EC50 (48h) = 21.2 mg/l
Fugle.
Vagtel
LD50 > 1000 mg/kg
LC50 > 5620 ppm (8 dag(e))
Gråand
LD50 > 1000 mg/kg
LC50 > 5620 ppm (8 dag(e))
Bier.
LD50 > 100 µg/ bi (Oral & Kontakt.)
Lav giftighed for fugle. Ikke giftig for bier. Giftig for organismer, der lever i vand.

Persistens og nedbrydelighed

: Bromoxynil:
Jordbunden.
Produktet er ikke persistent.
Halveringstid (dage): ~ 7
Nedbrydelighed foregår primært ved: hydrolyse & Mikroorganismer

Terbuthylazine:
Jordbunden.
Moderat persistent Produktet kan absorberes på organiske materialer og ler.
Halveringstid (dage): 30 - 60
Nedbrydelighed foregår primært ved: Mikroorganismer

13. Bortskaffelse

Bortskaffelse : Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen.
Information Kemisk affald. : Kemikalieaffaldsgruppe: T
Affaldsfraktion : 05.12
EAK-kode : 02 01 08 Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer

14. Transportoplysninger

Fareetiket



Korrekt afskibningsnavn : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III
UN No : 3082

Bromoterb 500SC

14. Transportoplysninger /...

H.I. nr : : 90
 Landtransport
 Tremcard nr. : 90GM6-III
 ADR/RID : Class : 9
 Group : III
 Søtransport
 Klasse : 9
 Emballage gruppe : III
 EmS-N° : F-A, S-F
 IMDG-Marine Pollution : Ja.

15. Oplysninger om regulering

EF-mærkning : Produktet er mærket af leverandøren i henhold til leverandørens forståelse af EU bekendtgørelserne.

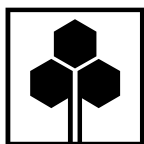
Symbol(er)



R-Sætning(er) : Sundhedsskadelig. Miljøfarlig
 : R20/22 : Farlig ved indånding og ved indtagelse.
 R36 : Irriterer øjnene.
 R43 : Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
 R48/22 : Farlig : alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse.
 R50/53 : Meget giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
 R63 : Mulighed for skade på barnet under graviditeten.
 S-Sætning(er) : S2 : Opbevares utilgængeligt for børn.
 S13 : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
 S24/25 : Undgå kontakt med huden og øjnene.
 S36/37/39 : Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.
 S57 : Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

16. Andre oplysninger

Den komplette tekst i R-sætningerne i sektion 2: : R25 : Giftig ved indtagelse.
 R26 : Meget giftig ved indånding.
 R43 : Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
 R50/53 : Meget giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
 R63 : Mulighed for skade på barnet under graviditeten.
 Litteratur : European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)
 International Maritime Dangerous Goods; 2004 edition; IMO
 EU-direktiv 67/548/EC, inklusive ændringer.
 Miljøstyrelsens bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter nr. 329/2002.
 Miljøstyrelsens bekendtgørelse om listen over farlige stoffer nr. 439/2002.
 Miljøstyrelsens bekendtgørelse om affald nr. 619/2000 samt Kommissionens beslutning 2001/118/EF.
 Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø nr. 559/2002.
 Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde, 516/1996.
 Miljøstyrelsens bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler, 533/2003 samt ændring af bekendtgørelsen, 558/2003.
 Udarbejdet af : HPV



MAKHTESHIM
A G A N
BENELUX & NORDIC

SIKKERHEDSDATABLAD

Bromoterb 500SC

ANSVARSRALÆGGELSE Databladets oplysninger stammer fra kilder der efter vor overbevisning er pålidelige. Vi yder dog ingen garanti, hverken direkte eller indirekte, for at de er nøjagtige. Forholdene hvorunder produktet håndteres, opbevares, anvendes og bortskaffes, samt de hertil benyttede metoder, ligger uden for vor kontrol og muligvis også uden for vort kendskab. Af denne og andre grunde påtager vi os intet ansvar for, men fralægger os udtrykkeligt ethvert ansvar for eventuelle tab, skader eller udgifter i forbindelse med håndtering, opbevaring, anvendelse og bortskaffelse af produktet. Dette datablad er udfædiget til brug udelukkende for dette produkt. Dersom produktet indgår som en bestanddel i et andet produkt, vil oplysningerne heri muligvis ikke være gældende.

Slut på dokumentet