



MAKHTESHIM
A G A N
HOLLAND B.V.

SÄKERHETSDATABLAD

Tomahawk 180 EC

1. Namnet på ämnet / produkten och bolaget / företaget

Ref. n° : 15220030
Leverantör : 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
h.vogelezang@mabeno.com

Produktidentifikation : Vätska.
Produktslag : (EC) Emulsionskoncentrat
Användningsområde : Ogräsmedel
Telefonnummer för nödsituationer : Nödtelefon: 112
eller
Ring lokal giftcentral för hjälp.
DK : +45 3531 3531
FI : +358 9 471 977
NO : +47 22 591300
SE : +46 8 33 12 31 eller +46 20 99 60 00 (Kemiakuten)

2. Farliga egenskaper

Rapporter visar att denna produkt anses för att vara farlig och innehåller farliga beståndsdelar.

Hälssofarliga egenskaper : Irriterar ögonen.
Kan ge allergi vid hudkontakt.
Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Miljörisker : Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Symtomens ved bruk
- Förtäring : Kan orsaka lungskada vid förtäring.

3. Sammansättning / uppgifter om beståndsdelar

Komponentnamn	Värde	CAS nr / EINECS nr / EC Index	Symbol(er)	R-Fras(er)
<u>Fluoroxypyr-meptyl (ISO)</u>	: ca 18 %	81406-37-3 / 279-752-9 / 607-272-00-5	N	50/53
<u>N-methyl-2-pyrrolidone</u>	: 1 - 10 %	872-50-4 / 212-828-1 / 606-021-00-7	Xi	36/38
<u>Solvesso 150</u>	: 55 - 65 %	64742-94-5 / 265-198-5 / 649-424-00-3	Xn	65
<u>Calcium dodecylbenzenesulphonate</u>	: 1 - 5 %	26264-06-2 / 247-557-8 / ----	Xi	38-41

Se avsnitt 16 där hela texten för varje relevant R-sats skall anges.

4. Första hjälpen

Första hjälpen

- Inandning : Sörj för andningsskydd med oberoende friskluftstillförel.
Ge syre vid andningsbesvär.
Sök läkare.

- Kontakt med hud : Avlägsna förorenat plagg och tvätta exponerad hud med mild tvål och vatten och skölj med varmt vatten.
Sök läkare.

- Kontakt med ögonen : Skölj genast med rikliga mängder vatten vid ögonkontakt i 20-30 minuter.
Sök läkare.

- Förtäring : Skölj munnen med vatten.
Ge aldrig en medvetslös person något i munnen.
Sök läkare.



MAKHTESHIM
A G A N
HOLLAND B.V.

SÄKERHETSDATABLAD

Tomahawk 180 EC

4. Första hjälpen /...

Uppgifter till läkare : Ingen speciell motgift är känd.
Behandla symptomatisk. Ge stödterapi.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Eldsläckningsmedel
- Lämpligt : koldioxid , fast släckningsmedel , skum , vattenspray
Särskilda risker vid exponering : Termisk nedbrytning bildar: Fluorider. , klorider , nitrogenoxid
Skyddas mot brand : Använd oberoende andningsskydd i omedelbar närhet av brand.
Särskilda brandbekämpningsrutiner : Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personliga försiktighetsåtgärder : Använd rekommenderad skyddsutrustning.
Se avsnitt 8.
Miljömässiga försiktighetsåtgärder : Undvik utsläpp i kloak och offentliga vattenlopp.
Vid spill/läckage : Torka snabbast möjligt upp spill - använd absorberande material till uppsamlingen.
Använd lämpliga behållare för bortskaffning.
Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall.

7. Hantering och lagring

Hantering : Krav om god ventilation på arbetsplatsen finns.
Undvik kontakt med ögon och hud.
Förvaring : Förvaras i en torr, kylig och väl ventilerad lokal.
Förvara endast i originalbehållaren i svalt utrymme med god ventilation och ej i närheten av: öppen eld , Gnistor. , direkt solljus
Förpackningsmaterial : Flerlager högdensitets polyetylenextruderings behållare.

8. Begränsning av exponeringen / personligt skydd

Personskydd
- Andningsskydd : Godkänt andningsskydd. (Filter A2P2)
- Skyddshanskar : Använd lämpliga hanskar som är kemikaliebeständiga. Använd neopren- eller nitrilgummihanskar.
- Hudskydd : Använd lämpliga skyddskläder och kemikaliebeständiga stövlar
- Ögonskydd : Kemiska skyddsglasögon eller säkerhetsglasögon.
Arbetshygien : Krav om god ventilation på arbetsplatsen finns.
Ögondusch och nöddusch skall finnas i omedelbar närhet av potentiell exponering.
Tvätta händer och andra utsatta områden med mild tvål och vatten innan du äter, dricker eller röker och innan du lämnar arbetsplatsen.
Tvätta kläderna innan det används igen.
Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen :
Fluoxypyr-meptyl: Inte fastsatt.
Aromatic C9-solvent: TLV = 25 ppm

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form : Vätska.
Färg : Ljusbrun.
Lukt : Aromatisk.
pH-värde : 5-7
Kokpunkt [°C] : 155



MAKHTESHIM
A G A N
HOLLAND B.V.

SÄKERHETSDATABLAD

Tomahawk 180 EC

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper /...

Sista kokpunkt [°C]	: 181
Densitet [kg/m ³]	: 980 ± 2 (20 °C)
Ångtryck	: 1.35x10E-03 mPa (20 °C) (Fluroxypyr-meptyl)
Vattenlöslighet	: 0.9 ppm (20 °C, Fluroxypyr-meptyl) 91 ppm (20 °C, Fluroxypyr)
Flampunkt [°C]	: 68
Brandfarlighet	: Inte brandfarlig.
Explosionsgräns - Nedre [%]	: 0.8
Explosionsgräns - Övre [%]	: 7
Explosiva egenskaper	
Log P oktanol / vatten vid 20°C	: 4.5 (Fluroxypyr-meptyl)

10. Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet	: Stabil vid rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Termisk nedbrytning bildar: klorider, Flouridföreningar, nitrogenoxid
Farliga reaktioner	: Inga under normala förhållanden.
Farlig polymerisering	: Ej aktuell.
Material som bör undvikas	: Oxiderande tillsatsämne, alkali, syror

11. Toxikologisk information

Akut toxicitet	
- Oralt	: LD50 (Råtta) : > 2000 mg/kg
- Hud	: LD50 (Råtta) : > 2000 mg/kg
- Inandning	: LC50 (Råtta) : > 5 mg/l/4h
Hudirritation (kanin)	: Detta material har visat sig vara moderat hudirriterande.
Ögonirritation (kanin)	: Lätt irriterande på ögonen.
Kronisk toxicitet	: Fluroxypyr-meptyl NOEL` : mus 320 mg/kg/dag NOEL råtta: 80 mg/kg/dag
Karcinogenicitet	: EPA: Inte klassificerad EU: Inte klassificerad IARC: Inte klassificerad NOEL råtta: 320 mg/kg/dag NOEL` : mus 1000 mg/kg/dag
Mutagenocitet	: Icke mutagen. (Fluroxypyr-meptyl)
Teratogena verkningar	: Inte skadlig för foster NOAEL = 1000 mg/kg/dag (Råtta)

12. Ekotoxikologisk information

Mobilitet	: Jord. Moderat mobilitet. (Fluroxypyr) Låg mobilitet. (Fluroxypyr-meptyl) Koc = 51 - 81 ml/g (Fluroxypyr) Koc = 6200 - 43000 ml/g (Fluroxypyr-meptyl)
Ekotoxicitet	: Beredning. Fisk LD50 (96h) = 25.8 mg/l Daphnia magna EC50 (48h) = 44.3 mg/l Alger EC50 (72h) = 88.4 mg/l



MAKHTESHIM
A G A N
HOLLAND B.V.

SÄKERHETSDATABLAD

Tomahawk 180 EC

12. Ekotoxikologisk information /...

	<p>aktiv ingrediens Fisk <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Fluroxypyr) LC50 (96h) > 100 mg/l <i>Leuciscus melanotus</i> (Fluroxypyr) <i>Daphnia magna</i> EC50 (48h) > 100 mg/l (Fluroxypyr) Alger EC50 (96h) > 100 mg/l (Fluroxypyr) Fåglar. LD50 > 2000 mg/kg Vaktel (Fluroxypyr & Fluroxypyr-meptyl) LD50 > 2000 mg/kg Gräsand (Fluroxypyr & Fluroxypyr-meptyl) Bin. LD50 > 100 µg/ bi , Oral (Fluroxypyr-meptyl) LD50 > 100 µg/ bi , Kontakt (Fluroxypyr-meptyl) LD50 > 25 µg/ bi , Kontakt (Fluroxypyr)</p>
Persistens/nedbrytbarhet	<p>Mycket giftigt för vattenorganismer. Inte giftig för bin och fåglar. : Jord. Produkten är inte svårnedbrytbar. och Minimalt bionedbrytbar. Halveringstid (dagar): 5 - 9 (Fluroxypyr) Halveringstid (dagar): < 7 (Fluroxypyr-meptyl) Nedbrytning sker primärt vid: Mikroorganismer (Fluroxypyr) Nedbrytning sker primärt vid: hydrolys (fluroxypyr-meptyl) vatten. DT50 = 2 dag(ar) (Fluroxypyr-meptyl) DT50 = 24 dag(ar) (Fluroxypyr)</p>

13. Avfallshantering

Avfallshantering	<p>: Bortskaffas på ett säkert sätt enligt lokala/nationala regler. Bortskaffas till pesticidgodkänd uppsamlingsplats för farligt avfall. I en kemisk destruktionsugn utstyrd med skrubbare. Rester, spill och ej rengjort tomemballage är miljöfarligt avfall och ska destrueras i enlighet med gällande lagstiftning. Rengjort tomemballage (skjöljt minst 3 gånger med vatten) och ytteremballage som ej varit i direkt kontakt med medlet kan lämnas på närmaste återvinningscentral. Vi är anslutna till SvegRetur (tel.: 0370-17385). Destruktion av detta material och dess emballage skall ske på här för avsedd plats.</p>
EWC-kod	<p>: De nämnda EWC-koderna är rekommendationer pga den förmodade användning av denna produkt. Under vissa omständigheter kan andra EWC-koder också tilldelas mot bakgrunden av specifikt bruk och faciliteterna för avfallsbehandling hos användaren. 02 01 08 Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier 20 01 19 Bekämpningsmedel</p>

14. Transportinformation

Riskmärke



	: 9
Rätt skeppningsbenämning	: UN3082 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (Fluroxypyr-meptyl (ISO), 9, III
UN No	: 3082
H.I. nr :	: 90



MAKHTESHIM
A G A N
HOLLAND B.V.

SÄKERHETS DATABLAD

Tomahawk 180 EC

14. Transportinformation /...

Landtransport	
ADR/VLG	: Klass : 9 Förpackningsgrupp : III
Begränsade mängder	: LQ 7 Anmärkningar: Sammansatt förpackning: 5 I (sammanlagda bruttovikt); brickor: 30 I (sammanlagda bruttovikt)
Sjötransport	
IMO-IMDG - kod	: Klass : 9
IMO - Rätt skeppningsbenämning	: UN3082 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (Fluoroxypyr-meptyl (ISO), 9, III
Förpackningsgrupp	: III
EmS-N°	: F-A , S-F
IMDG-Vattenförorenande	: Ja.

15. Gällande föreskrifter

Symbol(er)

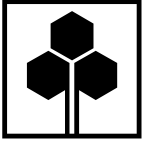


	: Hälsoskadlig. , Miljöfarlig
R-Fras(er)	: R 36 : Irriterar ögonen. R 43 : Kan ge allergi vid hudkontakt. R 51/53 : Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R 65 : Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. R 67 : Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
S-Fras(er)	: S 2 : Förvaras oåtkomligt för barn. S 13 : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. S 23 : Undvik inandning av gas, rök, ånga, dimma. S 24 : Undvik kontakt med huden. S 37 : Använd lämpliga skyddshandskar.
Sverige	: Anmältningsnummer : 4460 Innehåller : Fluroxypyr-mepthyl För att undvika risken för människa och miljö skall bruksanvisningen följas. SP 1: Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag.

16. Annan information

Fullständig text till de R-fraser som ingår i avsnitt 3:	: R 36/38 : Irriterar ögonen och huden. R 38 : Irriterar huden. R 41 : Risk för allvarliga ögonskador. R 50/53 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R 65 : Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
Ytterligar information	: Udgåva - Se : *
Sammanställt av	: HPV h.vogelezang@mabeno.com

Innehåll och utformning av varuinformationsbladet i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 och efterföljande ändringar.



MAKHTESHIM
A G A N
HOLLAND B.V.

SÄKERHETSDATBLAD

Tomahawk 180 EC

FRISKRIVNINGSKLAUSUL. Informationen i detta varuinformationsblad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp, och skall inte anses vara en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

Slut på dokumentet