



SIKKERHEDSDATABLAD

Side : 1 / 8

Udgave nr. : 2

Dato : 1 / 8 / 2011

Erstatter : 15 / 3 / 2006

Duotril 400 EC**15207031**

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af produktet : Væske.
Ref. nr : 15207031
Produkttype : (EC) Emulsifiserende koncentrat.

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

Anvendelse : Ukrudtsmiddel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmaets identifikation : 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

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : Se leverandør. (Telefonnummer er kun tilgængelige på kontortid.)
eller
Ring til den lokale giftcentral for assistance
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. Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering EC 67/548 eller EC 1999/45

: Xn; R20/22-R65
R67
Xi; R36/38
R43
N; R50-53

2.2. Mærkningselementer

Mærkning EC 67/548 eller EC 1999/45

Symbol(er)



- R-Sætning(er)

: Sundhedsskadelig
Miljøfarlig
R 20/22 : Farlig ved indånding og ved indtagelse.
R 36/38 : Irriterer øjnene og huden.
R 43 : Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R 50/53 : Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R 63 : Mulighed for skade på barnet under graviditeten.
R 65 : Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
R 67 : Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

- S-Sætning(er)

: S 2 : Opbevares utilgængeligt for børn.
S 13 : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
S 23 : Undgå indånding af gas, røg, dampe, aerosol-tåger.
S 29 : Må ikke tømmes i kloak afløb.
S 36/37 : Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.

Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.

P.O. Box 355 3830 AK Nederland
Tel. +31334948494



SIKKERHEDSDATABLAD

Side : 2 / 8

Udgave nr. : 2

Dato : 1 / 8 / 2011

Erstatter : 15 / 3 / 2006

Duotril 400 EC**15207031**

2. Fareidentifikation /...

- Supplerende fareoplysninger : Overhold brugsanvisningen for at undgå at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

2.3. Andre farer

Brandfarlig.
Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Stof / Materiale							
Bestanddelens navn		Indhold	CAS nr	EINECS nr	EC nr	REACH	
Bromoxynil octanoate	:	28 - 32 %	1689-99-2	216-885-3	608-017-00-0	-----	Repr. Cat. 3; R63 T; R23 Xn; R22 R43 N; R50-53 (M fact. = 10) ----- Acute Tox. 3 (inhal) Acute Tox. 4 (oral) Repr. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
loxynil-octanoat	:	18 - 21 %	3861-47-0	223-375-4	608-018-00-6	-----	Repr. Cat. 3; R63 T; R25 Xi; R36 R43 N; R50-53 (M fact. = 10) ----- Acute Tox. 3 (oral) Repr. 2 Eye irrit 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
Iso-Butanol	:	< 1 %	78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	-----	R10 R67 Xi; R37/38-41 ----- Eye Dam 1 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 3
Solvent-naphtha, light aromatic	:	42 - 47 %	64742-95-6	265-199-0	649-356-00-4	-----	Xn; R65 ----- Asp. Tox 1

Øvrigt

Rapporter viser, at dette produkt anses for at være farligt og indeholder farlige bestanddele.
Se under overskrift 16, hvor hele teksten af hver relevant R-sætning skal angives.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp

- Indånding : Flyt den tilskadekomne ud i frisk luft. Giv ilt eller kunstigt åndedræt efter behov. Søg lægeråd.
- Hudkontakt : Fjern forurenede tøj og vask eksponeret hud med mild sæbe og vand fulgt af en skylning med varmt vand.
- Øjenkontakt : Fortsæt med at skylle øjnene med rent vand i 15 minutter idet øjenlåg ofte trækkes tilbage. Søg lægeråd.
- Indtagelse : Skyl munden med vand. Søg lægeråd.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Efter indånding : Hovedpine. , Svimmelhed. , Kvalme.

Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.

P.O. Box 355 3830 AK Nederland
Tel. +31334948494



SIKKERHEDSDATABLAD

Side : 3 / 8

Udgave nr. : 2

Dato : 1 / 8 / 2011

Erstatter : 15 / 3 / 2006

Duotril 400 EC

15207031

4. Førstehjælpsforanstaltninger /...

- Efter hudkontakt : Irriterer huden.
Efter øjenkontakt : Irriterer øjnene.
Efter indtagelse : Hovedpine. , Kvalme. , Kramper. , Opkastning.

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

- Note til lægen : Ingen kendt særlig modgift.
Behandl symptomatisk. Giv støtteterapi.

5. Brandbekæmpelse

5.1. Brandslukningsmidler

- Brandslukningsmidler
- Egnede : Mindre brand: tørlukningsmiddel , kuldioxyd , vandspray
Storbrand: skum , vandspray

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Særlige farer ved produktet : Termisk nedbrydning danner: nitrogenoxid , kulstofoxider , Cyanider , Bromforbindelser
Flammer kan slå tilbage langs dampsti.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Beskyttelse mod brand : Brug selvforsynet åndedrætsværn, gummistøvler og tykke gummihandsker.

6. Forholdsregler over for uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Beskyttelse af personer : Brug anbefalede værnemidler.

6.2. Miljøforholdsregler

- Beskyttelse af miljøet : Må ikke tømmes i kloak afløb.
Undgå indtrængning i kloak og offentlige vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Spild/lækage : Opsaml spildt materiale med inaktivt materiale (fx tørt sand eller jord, og anbring det i en beholder til kemisk affald.
Må ikke tømmes i kloak afløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

6.4. Henvisning til andre punkter

- Se kapitel 8.

7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Håndtering : Undgå kontakt med huden og øjnene.
Brug egnet åndedrætsværn ved sprøjtning.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- * Opbevaring : Opbevares i originale beholdere.
Opbevares på et tørt, koldt og velventileret sted.
Opbevaringstemperatur:
minimumtemperatur: : -5 °C
Maximumtemperatur: : 35 °C

Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.

P.O. Box 355 3830 AK Nederland
Tel. +31334948494



SIKKERHEDSDATABLAD

Side : 4 / 8

Udgave nr. : 2

Dato : 1 / 8 / 2011

Erstatter : 15 / 3 / 2006

Duotril 400 EC

15207031

7. Håndtering og opbevaring /...

Emballagematerialer : Flerlags højdensitets polyethylenekstrudering stødbeholdere.
Metaltønder med kunststof indvendig.

7.3. Særlige anvendelser

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Pers.beskyttelsesforanstaltning

- Åndedrætsværn : Brug egnet åndedrætsværn ved sprøjtning.
 - Hudbeskyttelse : Brug særligt arbejdstøj og støvler, der er bestandige overfor kemikalier
 - Øjenbeskyttelse : Kemiske beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm med sikkerhedsbriller.
 - Håndbeskyttelse : Brug egnede handsker som er bestandig overfor kemikalier.
- Arbejdshygiejne : Der er krav om god ventilation af arbejdspladsen.
Nøddøjenskyllere og sikkerhedsbrugere skal være tilgængelige i umiddelbar nærhed af en potentiel eksponering.
Vask hænder og andre udsatte områder med mild sæbe og vand før du spiser, drikker eller ryger, og før du forlader arbejdspladsen.
Vask tøjet før det bruges igen.

8.2. Grænseværdier for eksponering på arbejdsstedet

Grænseværdier for omgang med produktet

- Danmark : Iso-butanol (CAS nr. : 78-83-1)
Grænseværdi (8h) : 50 mg/m³; 150 ppm
Grænseværdi (15min) : 50 mg/m³; 150 ppm

9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Fysisk tilstand : Væske.
- Farve : Mørkebrun.
- Lugt : Aromatisk.
- pH-værdi : 3.5 - 5
- Flammepunkt [°C] : 43
- Kogepunkt [°C] : 155 - 181 (opløsningsmiddel)
- Eksplisionsgrænser
- Eksplisionsgrænser - Nedre [%] : 0.8
- Eksplisionsgrænser - Øvre [%] : 7
- Vægtfylde [kg/m³] : 1150 ± 10 (20 °C)
- Opløselighed i vand : Emulgerbar
- Log P octanol / vand : Bromoxynil octanoate : 5.4
loxynil octanoate : 6.12
- Viskositet : 27.5 sec (40 °C)
- Brændbarhed : Brandfarlig.
- Brandnærende egenskaber : Ikke oxiderende.
- Eksplisive egenskaber : Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

9.2. Andre oplysninger

- Overfladespænding : 25.1 mN/m (25 °C)

Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.

P.O. Box 355 3830 AK Nederland
Tel. +31334948494



SIKKERHEDSDATABLAD

Side : 5 / 8

Udgave nr. : 2

Dato : 1 / 8 / 2011

Erstatter : 15 / 3 / 2006

Duotril 400 EC**15207031**

9. Fysisk-kemiske egenskaber /...

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

10.2. Bestandighed

Stabilitet : Stabilt under anbefalede lagrings- og håndteringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen.

10.4. Forhold der bør undgås

Forhold der bør undgås : direkte sollys , åben ild , Gnister.

10.5. Stoffer der bør undgås

Stoffer der bør undgås : Oxiderende , syrer , alkali

10.6. Farlige dekomponeringsprodukter

Farlige dekomponeringsprodukter : Termisk nedbrydning danner: nitrogenoxid , kulstofoxider , Cyanider , Bromforbindelser

11. Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

- Oral : LD50 (Rotte) : ~ 500 mg/kg
- På huden : LD50 (Rotte) : > 2000 mg/kg
- Indånding : LC50 (Rotte) : > 5.05 mg/l/4h

Hudætsning/hudirritation : Dette materiale har vist sig at være moderat hudirriterende.

Alvorlige øjenskader/øjenirritation : Alvorligt irriterende for øjnene.

Carcinogenicitet : Bromoxynil octanoate:
Miljø Styrrelsen Gruppe C
EU: Ikke klassificeret
IARC: Ikke klassificeret
loxynil octanoate :
Miljø Styrrelsen Ikke klassificeret
EU: Ikke klassificeret
IARC: Ikke klassificeret

Kimcellemutagenicitet : Bromoxynil octanoate & loxynil octanoate :
Ikke-mutagen.Reproduktionstoksicitet : Bromoxynil octanoate & loxynil octanoate :
EU: Kategori: 3



SIKKERHEDSDATABLAD

Side : 6 / 8

Udgave nr. : 2

Dato : 1 / 8 / 2011

Erstatter : 15 / 3 / 2006

Duotril 400 EC

15207031

12. Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoxicitet

: Fisk
LC50 (96h) : < 0.1 mg/l *Oncorhynchus mykiss*

Daphnia magna
EC50 (48h) : 0.052 mg/l

Alger
EC50 (72h) : 6.4 mg/l

Bier.
LD50 (48h) = 225 µg/ bi (Kontakt)
LD50 (48h) = 131 µg/ bi (Oral)

Fugle.
LD50 = 1200 mg/kg *Anas platyrhynchos* (loxynil ocatanoate)
LD50 = 170 mg/kg *Colinus virginianus* (Bromoxynil ocatanoate)

12.2. Persistens - nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed

: Jord.
Bromoxynil octanoate :
Produktet er ikke tungtnedbrydeligt.
Halveringstid (dage): < 1
loxynil octanoate :
Produktet er ikke tungtnedbrydeligt.
Minimalt bionedbrydeligt.

Vand
Bromoxynil octanoate :
Halveringstid (dage): 1.7 - 34.1
loxynil octanoate :
Halveringstid (dage): < 6 (pH=7.9)

12.3. Bioakkumulationspotentiel

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

: Jord. (Bromoxynil octanoate)
Lav mobilitet.
Jord. (loxynil octanoate)
Ikke mobil.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

12.6. Andre negative virkninger

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

EAK-kode

: De nævnte EAK-koder er anbefalinger pga den antagede anvendelse af dette produkt. Under visse omstændigheder kan andre EAK-koder også tildeles på baggrund af den specifikke brug og faciliteterne til affaldsbehandling hos brugeren.
02 01 08 Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer
20 01 19 Pesticider

Bortskaffelse

: Bortskaffes på en sikker måde iht. lokale/nationale regler.
Bortskaffes til en pesticidgodkendt losseplads. eller i en kemisk destruktionsovn udstyret med scrubere.

Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.

P.O. Box 355 3830 AK Nederland
Tel. +31334948494



SIKKERHEDSDATABLAD

Side : 7 / 8



Udgave nr. : 2

Dato : 1 / 8 / 2011

Erstatter : 15 / 3 / 2006

Duotril 400 EC**15207031**

14. Transportoplysninger

UN No	: 1993
Fareetiket	 
Korrekt afskibningsnavn	: 3 9E : UN1993 BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Solvent-naphtha, light aromatic), 3 (9E), III, (D/E)
H.I. nr :	: 30
Landtransport	
ADR/VLG	: Klasse : 3 Emballage gruppe : III Særlig bestemmelse : 640E
Begrænsede mængder	: Anmærkninger: Kombinationsemballager: Indvendig emballage Maksimalt indhold: 5 l.
Søtransport	
IMO - Korrekt afskibningsnavn	: UN1993 BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Solvent-naphtha, light aromatic), 3 (9E), III, (D/E), fp = 43 °C
IMO-IMDG - kode	: Klasse : 3 Emballage gruppe : III
IMDG-Marine Pollution	: Ja.
EmS-N°	: F-E , S-E

15. Oplysninger om regulering

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

Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

Danmark : Indeholder : Bromoxynil octanoate, Ioxynil octanoate
SPe 3 - Må ikke anvendes nærmere end 20 m fra ikke dyrket område for at beskytte organismer, der lever i vand.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

16. Andre oplysninger

Den komplette tekst i R-sætningerne i sektion 3 : R 10 : Brandfarlig.
R 22 : Farlig ved indtagelse.
R 23 : Giftig ved indånding.
R 25 : Giftig ved indtagelse.
R 36 : Irriterer øjnene.
R 37/38 : Irriterer åndedrætsorganerne og huden.
R 41 : Risiko for alvorlig øjenskade.
R 43 : Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R 50/53 : Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R 63 : Mulighed for skade på barnet under graviditeten.
R 65 : Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
R 67 : Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.P.O. Box 355 3830 AK Nederland
Tel. +31334948494



SIKKERHEDSDATABLAD

Side : 8 / 8

Udgave nr. : 2

Dato : 1 / 8 / 2011

Erstatter : 15 / 3 / 2006

Duotril 400 EC

15207031

16. Andre oplysninger /...

Litteratur : European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)
Udarbejdet af : HPV
h.vogelezang@mabeno.com

Indhold og form af MSDS i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006 og efterfølgende ændringer.

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