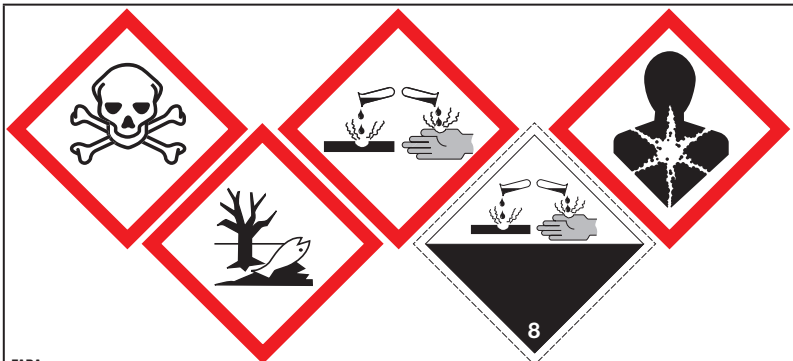




# Reglone®



#### FARA

EUH401

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

EUH208

Innehåller dikvat dibromid. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Giftigt för bin och andre pollinerande insekter.

H290

Kan vara korrosivt för metaller.

H302

Skadligt vid förtäring.

H331

Giftigt vid inandning.

H335

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H372

Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

H410

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

För nedvisning av gröna växtdelar i odlingar av foderärt, lin, potatis, raps, rybs och åkerbönor.

För nedvisning i utsädesodlingar av baljväxter, klöver och sockerbeter.

Mot ogräs i odlingar av baljväxter, bär, frukt, grönsaker, klöverfrö, potatis och vallmo.

Mot ogräs i plantskolor.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

P261

Undvik att andas spray.

P270

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P391

Samla upp spill.

P403+P233

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

SP1

Förörena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag / Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

P501

Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

P304+P340

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P314

Sök läkarhjälp vid obehag.

Nödtelefonnr: Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

UN 1760  
CORROSIVE LIQUID, N.O.S.,  
(DIQUAT DIBROMIDE)

#### OGRÄSMEDEL

Reg nr 3367 Behörighetsklass 1L Endast för yrkesmässigt bruk efter särskilt tillstånd

Beredningsform: Lösligt koncentrat (SL)

Innehåller: Dikvat dibromidsalt 374 g/l (motsvarar 200 g/l dikvat)

## Net innehåll: 10 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark.

Tel 0771-24 48 10



5 707239 501050

## BRUKSANVISNING

### 01 Produktfakta

Verksam beståndsdel	Dikvat dibromidsalt 374 g/l (motsvarar 200 g/l dikvat)
Formulering	Lösligt koncentrat (SL)
Behörighetsklass	1L
Förpackning	10 liter
Lagring	Frostfritt

### 02 Godkänd användning

För nedvissning av gröna växtdelar i odlingar av foderärt, lin, potatis, raps, rybs och åkerbönor.

För nedvissning i utsädesodlingar av baljväxter, klöver och sockerbetor.

Mot ogräs i odlingar av baljväxter, bär, frukt, grönsaker, klöverfrö, potatis och vallmo.

Mot ogräs i plantskolor.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåtits.

### 03 Behandlingstider och restriktioner

**Skyddsavstånd:** För att begränsa riskerna för vattenlevande organismer ska vindanpassat skyddsavstånd bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom". De anvisningar som gäller bestämning av skyddsavstånd i Naturvårdsverkets allmänna råd 97:3 (kommentarer till 5-6§§ i SNFS 97:2) ska iakttas.

Produkten får inte appliceras med så kallad Ultra low volume (ULV)-utrustning.

### 04 Verknings sätt och verkningsmekanism

Reglone® är ett kontaktverkande preparat som verkar på plantans gröna delar. Den verksamma substansen bildar tillsammans med ljuset väte-peroxid i plantan vilket förstör plantans celler. Verkan av Reglone® ses mycket snabbt och nedvissning sker inom 3-10 dagar. Alla gröna växtdelar som kommer i beröring med preparatet dödas. Effekten är mycket god på groddplantor och unga plantor av de flesta örtogräs. Effekten på gräsogräs är svag.

### 05 Grödor, dosering och behandlingstidpunkt

**Blastdödning i potatis:** Behandlingen bör utföras under förmiddagen efter det att dagen försvunnit ur beståndet. Idealiska förhållanden är soligt och klart väder med låg relativ fuktighet för att minimera risken för transport i plantan. Detta är särskilt viktigt efter en torrperiod.

**Ogräsbekämpning:** Behandling bör utföras på kvällen så att mycket Reglone® hinner tas upp och till viss del transporteras i växten under natten. När ljuset kommer på morgonen så kommer också effekten. För fullgod effekt på stora ogräsplantor fordras högre doser och efterföljande jordbearbetning. Jordbearbetning bör göras inom några dagar, dock tidigast fyra timmar efter behandling. Reglone® inaktiveras snabbt vid kontakt med jord. Vid ogräsbekämpning förekommer därför ingen påverkan på icke uppkomna ogräs.

**Bladdödning:** Behandling bör göras på kvällen för att utnyttja den systemiska transporten i plantan under natten. Effekten av Reglone® kommer på morgonen med ljuset. Behandling bör göras på torr gröda. Bäst effekt upp-nås i ett upprätt bestånd med god täckning av bladmassan.

GRÖDA	SKADEGÖRARE	DOS (l/ha)	ANMÄRKNING
Potatis, utsädesodling BBCH 43-47	Blastdödning	2,0	Normal och kraftig blast bör behandlas två gånger: 2,0 + 2,0 l/ha. Andra behandlingen görs när blasten slokar efter några dagar, vänta ej för länge. Kompletteringen är nödvändig vid mycket god tillväxt samt vid mycket kraftig eller omogen blast. I kombination med mekanisk blastdödning: 1,5-2,0 l /ha. Reglone® kan tankblandas med medel mot potatisbladmögel. Tillsätt ej vätmedel vid blastdödning av potatis! Max 2 behandlingar med 3-6 dagars intervall. Den totala maximala dosen får inte överstiga 4,0 L produkt/ha. Karenstid 10 dagar.
Potatis BBCH 43-49	Blastdödning	1,5-4,0	I kombination med mekanisk blastdödning: 1,5-2,0 l /ha. Reglone® kan tankblandas med medel mot potatisbladmögel. Tillsätt ej vätmedel vid blastdödning av potatis! Max 2 behandlingar med 3-6 dagars intervall. Den totala maximala dosen får inte överstiga 4,0 L produkt/ha. Karenstid 10 dagar.
Foderärt och åkerböner BBCH 85-89	Bladdödning	2,5-3,5	Behandla då grödan är skördemogen. Användas endast vid ojämn mognad. Se till att blad och stjälkar täcks väl av sprutvätskan. Om grödan är stressad av ex torka och det är dålig omsättning i plantan eller i mycket kraftigt bestånd använd den högre dosen. Tillsätt 0,1 l vätmedel per 100 l vatten. Max 1 behandling. Karenstid 7 dagar.
Oljeväxter BBCH 86-88	Bladdödning	2,0-3,0	Behandla då grödan är skördemogen. Ej fullmatade frön skruppnar. Se till att blad och stjälkar täcks väl av sprutvätskan. Tillsätt 0,1 l vätmedel per 100 l vatten. Max 1 behandling. Karenstid 7 dagar.
Lin BBCH 85-89	Bladdödning	2,5-3,5	Behandling kan utföras i oljelin och utsädeslin. Användas endast vid ojämn mognad. Lin till utsäde kan behandlas med max 3,5 l/ha. I spånadslin kan en snabb nedvissning ge spröda stjälkar och en sämre fiberkvalitet. Tillsätt 0,1 l vätmedel per 100 l vatten. Max 1 behandling. Karenstid 10 dagar vid skörd till livsmedel eller foderändamål.

GRÖDA	SKADEGÖRARE	DOS (l/ha)	ANMÄRKNING
Utsädesodlingar av bönor, ärter, vicker, lupin och sockerbeta. BBCH 85-89	Bladdödning	2,5-3,5	Behandla då grödan är skördemogen. Användas endast vid ojämn mognad. Se till att blad och stjälkar täcks väl av sprutvätskan. Om grödan är stressed av ex torka och det är dålig omsättning i plantan eller i mycket kraftigt bestånd använd den högre dosen. Tillsätt 0,1 l vätnedel per 100 l vatten. Max 1 behandling.
Klöver, utsädesodling BBCH 85-89	Bladdödning	2,5	Behandla då grödan är skördemogen. Användas endast vid ojämn mognad. Se till att blad och stjälkar täcks väl av sprutvätskan. Tillsätt 0,1 l vätnedel per 100 l vatten. Max 1 behandling.
Potatis BBCH 00-11	Ogräs- bekämpning	2,0-2,5	Behandling kan utföras fram till att 10% av potatisen är uppkommen. Tillsätt 0,1 l vätnedel per 100 l vatten. Max 1 behandling. Karenstid 10 dagar.
Vallmo BBCH 00-16	Ogräs- bekämpning	2,0-2,5	Ogräset ska vara uppkommet. Behandlingen kan ske före uppkomst och/eller när vallmon har 4-6 blad. Tillsätt ej vätnedel vid bekämpning efter uppkomst. Behandlad vallmo får inte användas till livsmedel eller foder. Max 1 behandling.
Frilandskulturer *1) BBCH 00-08 *2) BBCH 01-39	Ogräs- bekämpning	2,0-2,5	Ogräset ska vara uppkommet, men ej grödan, som annars förstörs samtidigt med ogräset. På mycket lätta sandjordar kan inaktiveringen ta upp till tre dagar, vilket måste beaktas vid behandling före uppkomst. Behandling får ske i uppkommen gröda av gräslök, körvel, persilja, rabarber och sparris under förutsättning att behandlingen sker med avskärmd sprututrustning. Tillsätt 0,1 l vätnedel per 100 l vatten. Max 1 behandling.
Jordgubbar Senast före blomning (BBCH 59)  Efter skörd	Ogräs- bekämpning  Utlöpare och ogräsbekämpning	2,0-2,5  3,0-4,0	Vid ogräsbekämpning av mindre ogräs efter skörd räcker 2,0-2,5 l/ha. Se till att moderplantorna inte träffas av sprutvätskan. Max 2 behandlingar med 7-10 dagars intervall. Den totala maximala dosen får inte överstiga 4,0 L produkt/ha. Använd avskärmd spruta..
Klöverfrövall	Ogräs- bekämpning	2,5	Behandling kan göras då klövervallen är i vintervila. Detta innebär att behandlingen inte bör ske förrän efter en frostperiod. Beståndet skall inte vara frostbelagt och lufttemperaturen bör helst vara över 0°C. För Mellansverige är lämplig tidpunkt oftast i november och för Skåne i december. Tillsätt 0,1 l vätnedel per 100 l vatten. Max 1 behandling.
Vinbär, hallon, krusbär, björnbär. senast BBCH 59	Ogräs- bekämpning	2,0-2,5	Behandlingen får endast utföras med avskärmd sprututrustning. Behandlingen ska utföras senast före blomning. Max 1 behandling.
Äpple, päron, körsbär, plommon. BBCH 69-81	Ogräs- bekämpning	2,0-2,5	Behandlingen får endast utföras med avskärmd sprututrustning. Behandlingen ska utföras efter blomning. Max 1 behandling.

GRÖDA	SKADEGÖRARE	DOS (l/ha)	ANMÄRKNING
Plantskolor	Ogräs- bekämpning	2,0-2,5	Behandlingen får endast utföras med avskärmd sprut- utrustning. Max 1 behandling.
*1) Blomkål, broccoli, brysselkål, bönor, dill, fänkål, grönkål, gullök (frösådd och planterad), spenat, stjälkselle- ri, huvudkål, jordärtskocka, kinakål, kronärtskocka, kålrot, morot, palsternacka, pepparrot, persiljerot, purjolök, rotselleri, rädisa, rödbeta, sallat, schalottenlök (frösådd och planterad), stjälkselleri, vitlök (frösådd och plante- rad), vårlök (frösådd och planterad), sådd och planterad lök, ärter.			
*2) Gräslök, kórvel, persilja, rabarber, sparris.			

## 06 Behandlingsteknik, rengöring mm

Då Reglone® är ett kontaktverkande preparat fordras mycket god täckning av grödan för en fullgod effekt. Behandla alltid på upptorkad gröda. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt.

### Personlig skyddsutrustning

Vid hantering av produkten eller sprutvätskan samt vid spridning ska skyddshandskar och skyddskläder användas.

Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

### Rekommenderad sprutteknik

#### Gröda

Bladdödning: Potatis

Potatis, oljeväxter

Foderärt, lin

Vallmo, frilandskulturer, klöverfrövall,

äpple, päron, körsbär, plommon,

vinbär, hallon, krusbär, björnbär

Jordgubbar

#### Vattenmängd (l/ha)

150-300

400-600

400-500

200-400

400

### Beredning av sprutvätskan

Blanda inte mer sprutvätska än vad som åtgår vid behandlingen. Fyll tanken till hälften med vatten. Tillsätt preparatet/preparaten var för sig och resten av vattnet under omrörning. Vid blandning med andra preparat tillsätt Reglone® till sist. Sprutvätskan ska vara under kontinuerlig omrörning under transport och sprutningsarbete. Använd alltid skyddsutrustning vid hantering av koncentrerat preparat och sprutvätska. Koncentrerat preparat eller sprutvätska får under inga omständigheter komma ut i avlopp, åar eller vattentäcker.

### Rengöring av sprututrustning

1. Rengör sprututrustningen ut- och invändigt omedelbart efter användning med rent vatten i fält.
2. Skölj tanken invändigt med rent vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning, t ex All Clear™ Extra. Spruta ut sköljvattnet i fält. Läs produktens bruksanvisning före användning.
3. Skölj sprututrustningen med vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning. Slangar, munstycken, ventiler och filter skall genomsköljas och tanken skall stå under omrörning i minst 25 minuter. Filter och mun-stycken rengörs också separat i vatten tillsatt medel avsett för rengöring av sprututrustning. Denna rengöring bör ske på säker plats, t ex biobädd eller behandlad mark/gröda. Sköljvattnet får under inga omständigheter förorena avlopp, brunnar, åar, dammar etc.

## **Avfall och tomemballage**

Förpackningar ska sköljas omsorgsfullt (minst tre gånger) med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningen rinna av, upp och ned under minst 30 sekunder. Rengjorda förpackningar lämnas till SvegReturs insamlingsplatser enligt information på [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se). Transportförpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel lämnas för materialåtervinning vid kommunens återvinningscentral.

Syngenta är anslutet till SvegRetur tel 0370-173 85 samt till REPA tel 0200-88 03 10. Preparatrest, sköljvatten och ej rengjorda förpackningar är farligt avfall och lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning.

## **07 Optimala verkningsförhållanden**

### **Regnfasthet**

Preparatet är regnfast 10 minuter efter behandling.

### **Temperatur**

Reglone® verkar oberoende av temperatur men behandling bör inte ske på frusna plantor.

### **Ljus**

Klart väder och sol ger en snabb nedvissning. I disigt och molnigt väder är effekten av nedvissning långsammare men ogräseffekten är dock god.

### **Beakta**

På extrema sandjordar kan inaktiveringen av Reglone® ta upp till tre dagar vilket måste beaktas vid behandling före uppkomst.

Efter torka kan blastdödning, oavsett vilken metod som används, orsaka kärlingsmissfärgning i knölnarna. I svårare fall kan knölarnas navelända skadas så allvarligt, att döda insjunkna partier uppkommer. Spruta därför inte när torkan är så svår att blasttopparna slokar under dagen. Sedan jorden efter en torkperiod blivit väl genomfuktad av regn, bör blastdödningen uppskjutas ytterligare några dagar.

## **08 Tankblandning**

Med våra nuvarande kunskaper kan Reglone® fysikaliskt blandas med preparat mot potatisbladmögel, t ex Shirlar®. Fysikaliskt blandbar innebär att ingen utfällning sker. Olika faktorer såsom vattenkvalitet, temperatur, vattnets hårdhet mm kan inverka på blandningen. Gör därför alltid en provblandning först. Blanda aldrig Reglone® med mer än ett växtskyddsmedel. Läs alltid respektive preparats etikett före användning.

## **09 Omsådd; efterföljande grödor**

Alla grödor kan sås/planteras efter användning av Reglone®. På extrema sandjordar kan inaktivering av Reglone® ta upp till tre dagar vilket måste beaktas vid behandling före sådd eller uppkomst.

## **10 Att beakta**

Syngenta är ansvarig för att produkten har den sammansättning, som är anmäld till myndigheterna, såvida den finns i originalförpackning, lagras och används enligt etikett. Syngenta fråntar sig allt ansvar för produktens effekt samt skador, även följdskador, som uppstått genom felaktig lagring och användningssätt. Var uppmärksam på att faktorer såsom väder, markförhållanden, sorter, resistens, behandlingsteknik kan påverka produktens effekt.

För mer information om produkten se vår hemsida [www.syngenta.se](http://www.syngenta.se)

### ***Registrerade varumärken***

*Syngenta Group Company: Reglone<sup>®</sup>, Shirlan<sup>®</sup>*

## SÄKERHETSATABLAD

### 1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn Reglone®  
 Design code A1412A

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning Ogräsmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Syngenta Nordics A/S  
 Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark  
 Tel: 0771-24 48 10, Fax: 0771-19 31 30  
 E-mail adresse: se@syngenta.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

### 2 FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008.

Korrosivt för metaller	Kategori 1	H290
Akut toxicitet (Oralt)	Kategori 4	H302
Akut toxicitet (Inandning)	Kategori 3	H331
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering	Kategori 3	H335
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering	Kategori 1	H372
Akut toxicitet i vattenmiljön	Kategori 1	H400
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Kategori 1	H410

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG.

Inte klassificerad i enlighet med EU lovgivning.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning: Förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord: Fara

Faraangivelser: H290  
 H302  
 H331  
 H335  
 H372  
 H410

Kan vara korrosivt för metaller.

Skadligt vid förtäring.

Giftigt vid inandning.

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



Skyddsangivelser:	P261	Undvik att inandas sprj.
	P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
	P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
	P314	Sök läkarhjälp vid obehag.
	P391	Samla upp spill.
Kompletterande information:	P403+P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
	P501	Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.
	EUH401	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
	EUH208	Innehåller dikvat dibromid. Kan orsaka en allergisk reaktion.
	SP1	Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag / Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

Giftig för bin och andre pollinerande insekter.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten: • dikvat dibromid

**2.3 Andra faror:** Ingen känd.

### 3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.2 Blandningar

##### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration % W/W
diquat dibromide	85-00-7 6385-62-2 201-579-4	T+, N R22 R26 R36/37/38 R43 R48/25 R50/53	Met. Corr.1; H290 Acute Tox.2; H330 Acute Tox.4; H302 STOT RE1; H372 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	31,8

Ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

För den utförliga texten för H-fraserna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16.

### 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Allmän rekommendation:** Ha produktens förpackning, etikett eller säkerhetsdatablad till hands vid uppringning av Syngentas nödtelefonnummer, Giftinformationscentralen eller läkare, eller vid besök för behandling.

**Inandning:** För den skadade till frisk luft. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Håll patienten varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.

**Hudkontakt:** Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta omedelbart med mycket vatten. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

**Ögonkontakt:** Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta av kontaktlinser. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

**Förtäring:** Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

Frankalla INTE kräkning.

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Symptom:** Inflammation i munnen, halsen och matstrupen. Mag-tarmkanalsobehag. Diarré.

## 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Medicinskt råd:** Ge antingen aktivt kol (100 g för vuxen eller 2 g/kg kroppsvikt för barn) eller Fullers Jord (15% lösning; 1 liter för vuxna eller 15 ml/kg kroppsvikt för barn).

**OBSERVERA:** Användning av lavemang utan att samtidigt ge ett absorberande ämne har ej visat sig ha någon klinisk fördel.

Kontakt med ögonen: Allvarlig skada kan förorsakas av uppenbarligen obetydlig kontakt och läkning kan försenas. Medicinsk översyn bör fortsätta tills dess att läkningen är fullbordad.

## 5 BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

**5.1 Släckmedel:** Brandsläckningsmedel - mindre bränder: Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid. Brandsläckningsmedel - stora bränder: Alkoholbeständigt skum eller vattendimma. Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:** Då produkten innehåller brännbara organiska komponenter bildar brand tjock svart rök innehållande hälsoskadliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10). Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:** Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat. Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag. Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

## 6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13). Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8. Hänvisa till avfallsåtgärderna uppräknade under avsnitt 13.

## 7 HANTERING OCH LAGRING

**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:** Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. För personligt skydd se avsnitt 8. Sprutlösningen bör endast blandas, uppbevaras och sprutas från plastbehållare, plastfärdade stålbehållare eller behållare av rostfritt stål eller glasfiber.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:** Inga speciella lagringsförhållanden behövs. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Fysiskt och kemiskt stabil i minst 2 år vid uppbevaring i uöppnad originalförpackning i tempererad miljö.

**7.3 Specifik slutanvändning:** Registrerade växtskyddsmedel: För rätt och säker användning av produkten, vänligen hänvisa till godkännandevillkoren angivna på produktens etikett.

## 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar	Exponeringsgräns(er)	Typ av exponeringsgräns	Källa
diquat dibromide	0,5 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>	8 t TWA 15 min STEL	UK HSE UK HSE

Följande rekommendationer för begränsning av exponeringen/personligt skydd är avsett för tillverkning, formulering och förpackning av produkten.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Tekniska åtgärder:** Inneslutning och/eller avskiljande är den mest tillförlitliga yrkesmässiga skyddsmetod om utsättande inte kan undvikas. Utsträckningen av dessa skyddsmetoder beror på den aktuella risken. Om luftburen dimma eller ånga bildas, använd lokalt kontrollerat ventilationsutsug. Bedöm exponering och använd ytterligare åtgärder för att hålla luftburna partiklar under relevant exponeringsgräns. Sök ytterligare arbetshygieniska råd.

**Skyddsåtgärder:** Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning. När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd.

Personlig skyddsutrustning skall vara certifierad till gällande standard.

**Andningsskydd:** Ett andningsskydd med partikelfilter kan vara nödvändigt till dess att effektiva tekniska åtgärder är installerade. Skydd genom luftrenande andningsskydd är begränsat. Använd oberoende andningsutrustning i nödsituation då exponeringen är okänd, eller i situationer då luftrenande andningsskydd inte ger tillräckligt skydd.

**Handskydd:** Kemiskt resistent handskar behövs vanligen inte. Välj handskar baserat på de fysiska arbetskraven.

**Ögonskydd:** Om ögonkontakt är möjlig, använd tätslutande kemikalieresistent skyddsglasögon.

**Hud- och kroppsskydd:** Ingen speciell skyddsutrustning erfordras. Välj skyddsutrustning för hud och kropp baserat på de fysiska arbetskraven.

## 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Form	Vätska
Färg	Ljusbrun till mörkbrun
Lukt	Luktfri
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	4 - 8 vid 1 % w/v
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	> 103 °C vid 103 kPa Pinsky-Martens c.c.
Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Ingen tillgänglig data
Relativ ångtäthet	Ingen tillgänglig data
Densitet	1,17 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	> 650 °C

Termiskt sönderfall	Ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	1,61 mPa.s vid 40 °C, 2,07 mPa.s vid 20 °C
Viskositet, kinematisk	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande
<b>9.2 Annan information</b>	
Blandbarhet	Löslig
Ytspänning	40,1 mN/m vid 20 °C

## 10 STABILITET OCH REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet:** Ingen information tillgänglig.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Ingen information tillgänglig.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:** Frätande vid metallkontakt.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Ingen information tillgänglig.

**10.5 Oförenliga material:** Aluminium. Mjukt stål. Järn.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Förbränning eller termisk nedbrytning bildar giftiga och irriterande ångor.

## 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

**Akut oral toxicitet:** LD50 hona råtta, ca. 550 mg/kg.

**Akut inhalationstoxicitet:** LC50 hane och hona råtta, 0,64 mg/l, 4 t. Näsblood och irritation i halsen kan vara orsakat av sprutvätska eller damm som samlas i näsans slemhinnor.

**Akut dermal toxicitet:** LD50 hane och hona råtta, > 5.000 mg/kg.

**Frätande/irriterande på huden:** Kanin: Moderat irriterande.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Kanin: Svagt irriterande.

**Luftvägs-/hudsensibilisering:** Marsvin: Ej hudsensibiliserande i djurförsök.

**Mutagenicitet i könsceller:** *diquat dibromide*: Visade ingen mutagena effekter vid djurförsök.

**Cancerogenicitet:** *diquat dibromide*: Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.

**Teratogenicitet:** *diquat dibromide*: Visade inga teratogena effekter vid djurförsök.

**Reproduktionstoxicitet:** *diquat dibromide*: Visade inga reproduktionstoxiska effekter i djurförsök.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering:** Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering:** *diquat dibromide*: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester. Effekter på ögonen (grå starr) har observerats hos försöksdjur efter lång tids exponering.

## 12 EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

#### Fisktoxicitet

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslox), > 100 mg/l, 96 t. Baserat på ingående komponenter.

#### Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 *Daphnia magna* (vattenloppa), 7 mg/l, 48 t. Baserat på ingående komponenter.

#### Toxicitet för vattenväxter

EbC50 *Selenastrum capricornutum*, (grönalg), 66 µg/l, 96 t.

ErC50 *Selenastrum capricornutum*, (grönalg), 114 µg/l, 96 t.

Baserat på ingående komponenter.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Stabilitet i vatten

*diquat dibromide*: Halveringstid för nedbrytning: > 30 d. Persistent i vatten.

## Stabilitet i jord

*diquat dibromide*: Halveringstid för nedbrytning: 11 - 41 å. Diquat är persistent i jord.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

*diquat dibromide*: Diquat har låg potential för bioackumulering.

### 12.4 Rörligheten i jord

*diquat dibromide*: Diquat är icke-mobilt i jord.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

*diquat dibromide*: Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).

Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

### 12.6 Andra skadliga effekter:

**Annan information:** Klassificering av produkten bygger på sammanläggning av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar.

## 13 AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Produkt:** Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare. Töm inte avfall i avloppet. Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

**Förorenad förpackning:** Töm återstående innehåll. Skölj behållare tre gånger. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. Återanvänd inte tömd behållare.

## 14 TRANSPORTINFORMATION

### Landtransport (ADR-RID)

14.1 UN-nummer UN 1760

14.2 Officiell transportbenämning CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (DIQUAT DIBROMIDE)

14.3 Faroklass för transport 8

14.4 Förpackningsgrupp III Etiketter: 8

14.5 Miljöfaror Miljöfarlig

Tunnelrestriktionskod: E

### Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer UN 1760

14.2 Officiell transportbenämning CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (DIQUAT DIBROMIDE)

14.3 Faroklass för transport 8

14.4 Förpackningsgrupp III Etiketter: 8

14.5 Miljöfaror Vattenförorenande ämne

### Flygtransport (IATA-DGR)

14.1 UN-nummer UN 1760

14.2 Officiell transportbenämning CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (DIQUAT DIBROMIDE)

14.3 Faroklass för transport 8

14.4 Förpackningsgrupp III Etiketter: 8

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare: Ingen

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Inte tillämplig.

## 15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

-

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

## 16 ANNAN INFORMATION

### Ytterligare information

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3:

R22	Farligt vid förtäring.
R26	Mycket giftigt vid inandning.
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R48/25	Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3:

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H331	Giftigt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Fullständig text på andra förkortningar

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA-DGR:	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations
LC50:	Lethal concentration, 50%
LD50:	Lethal dose, 50%
EC50:	Effective dose, 50%
GHS:	Globalt Harmoniserat System för klassificering och märkning av kemikalier (GHS)

Informationen i detta säkerhetsdatablad 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 ses som 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.

Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Produktnamn är trademarks eller registrerade varumärken för ett Syngenta Group Company.

*Bruksanvisning och säkerhetsdatablad finns även på [www.syngenta.se](http://www.syngenta.se)*