

# ÚDAJE O BEZPEČNOSTI PŘI PRÁCI S MATERIÁLEM

## Barclay D-Quat

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název Barclay D-Quat  
Synonyma, Obchodní Názvy Diquat Dibromide

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Agricultural/Horticultural Herbicide

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce Barclay Chemicals Manufacturing Ltd,  
Damastown Way  
Damastown Industrial Estate  
Mulhuddart  
Dublin 15  
Ireland  
Tel: + 353 1 811 29 00  
Fax: + 353 1 822 46 78  
email: info@barclay.ie

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+353 86 385 77 69

Národní telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (1999/45/EHS) T+;R26. T;R48/25. Xn;R22. Xi;R36/37/38. R43. N;R50/53.

Lidské zdraví

Tento materiál je vysoce toxický.

Životní prostředí

Výrobek obsahuje látku, která je vysoce toxická pro vodní organismy a může mít nepříznivé dlouhodobé účinky ve vodním prostředí.

#### 2.2 Prvky označení

Obsahuje DIKVAT DIBROMID

Oznacení



Vysoce toxický



Nebezpečný pro životní prostředí

Vety O Oznacení Specifické Rizikivosti

R22

Zdraví škodlivý při požití.

R26

Vysoce toxický při vdechování.

R36/37/38

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R43

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R48/25

Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

R50/53

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Pokyny Pro Bezpečné Nakládání

S1/2

Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S13

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S23

Nevdechujte páry/aerosoly.

S25

Zamezte styku s očima.

## Barclay D-Quat

S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S38	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
S45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
S63	V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu.

### 2.3 Další nebezpečnost

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	1-5%
Číslo CAS: 68411-30-3	Číslo ES:
Klasifikace (ES 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye dam. 1 - H318	Klasifikace (67/548/EHS) Xn;R22. Xi;R38,R41.
DIKVAT DIBROMID	60-100%
Číslo CAS: 85-00-7	Číslo ES: 201-579-4
Klasifikace (ES 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 2 - H330 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT Single 3 - H335 STOT Rep. 1 - H372 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	Klasifikace (67/548/EHS) T+;R26 T;R48/25 Xn;R22 R43 Xi;R36/37/38 N;R50/53

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Další informace

Odneste postiženou osobu od zdroje kontaminace. Zajistěte klid, teplo a čerstvý vzduch. Nedávejte postiženému nic pít, pokud je v bezvědomí.

#### Vdechování

Vyneste okamžitě exponovanou osobu na čerstvý vzduch. Zajistěte čerstvý vzduch, teplo a klid, nejlépe v pohodlně vzpřímené poloze vsedě. Vyhledejte lékařskou pomoc a vezměte s sebou tyto instrukce.

#### Požitií

Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc! Okamžitě odneste postiženého od zdroje expozice. Zajistěte čerstvý vzduch, teplo a klid, nejlépe v pohodlně vzpřímené poloze vsedě. Ihned vypláchnout ústní dutinu a vypít dostatečné množství vody. Dohlížejte na postiženého.

Nevyvolávejte zvracení. V případě zvracení držet hlavu v nízké poloze. Ihned dopravte na službu první pomoci a vezměte s sebou tuto kartu bezpečnosti. U OSOBY V BEZVĚDOMÍ NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ ANI NEPODÁVAT TEKUTINY!

# Barclay D-Quat

Kontakt s kůží

Okamžitě odneste postiženého od zdroje expozice. Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Pokračujte v oplachování nejméně 15 minut. Přivolejte lékařskou pomoc pokud podráždění trvá i po omytí.

Kontakt s očima

Okamžitě odneste postiženého od zdroje expozice. Ihned vyplachujte dostatečným množstvím vody. Odstraňte popř. kontaktní čočky a co nejvíce roztáhněte oční víčka. Přivolejte záchrannou službu. Při přepravě pokračujte ve vyplachování. Vezměte s sebou tuto kartu bezpečnosti.

## **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Další informace

POZOR! Účinky se mohou dostavit později. Mějte postiženou osobu stále pod dohledem. Vyhledejte lékařskou pomoc i při sebemenších spáleninách.

Vdechování

Bolest v krku. Krvácení z nosu (epistaxis).

Vnitřní Úžltí

Žádné zvláštní symptomy se neuvádějí.

Kontakt s kůží

Podráždění kůže. Alergická vyrážka.

Kontakt s očima

Dráždivý, může způsobit zčervenání a bolest.

## **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádná doporučení nejsou poskytnuta, ale může se vyskytnout potřeba první pomoci při náhodné expozici, vdechnutí nebo požití této chemikálie. Jste-li na pochybách, PŘIVOLEJTE OKAMŽITĚ LÉKAŘSKOU POMOC!

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1 Hasiva**

Hasicí prostředky

Při hašení požáru používejte pěnu, kysličník uhličitý, prášek nebo vodní mlhu.

Nevhodná hasiva

Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečné produkty hoření

Při hoření mohou vznikat toxické plyny (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Zvláštní Postupy Při Hašení

Nedýchejte páry z ohně. Držte se v závětrří, abyste se vyhnuli dýmům. Pokud to lze provést bez nebezpečí, odstraňte obal z prostoru požáru. Nenechte uniklou vodu odtékat do kanálů a vodních zdrojů. Hráže na kontrolu vody. V případě nebezpečí znečištění vody informujte příslušné úřady.

Ochranné prostředky pro hasiče

V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Noste ochranný oděv, jak je popsáno v bodě 8 tohoto bezpečnostního listu. Dodržujte předpisy pro bezpečné zacházení uvedené v tomto bezpečnostním listu. Zákaz kouření a používání otevřeného ohně a jiných zápalných zdrojů. Vyvarujte se vdechování prachu a par.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Rozliti či náhodný únik do vodních toků je nutno OKAMŽITĚ nahlásit na Odbor životního prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu. Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků ani půdy. Nenechte vniknout do kanalizace, stok a vodních toků.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Odklizející personál používá ochranné prostředky respirační a proti kontaktu s kapalinou. Po práci s uniklým materiálem se důkladně umyjte. Rozsypaný (rozlitý) materiál absorbujte nehořlavým absorbčním materiálem. Menší rozliti (rozsypaní) odstraňte vysavačem. Seberte uniklý materiál do kontejnerů, bezpečně uzavřete a předejte k likvidaci podle místních předpisů. Informujte úřady pokud se jedná o větší množství.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Přečtěte si doporučení výrobce a řiďte se jimi. Chraňte před horkem, jiskrami a otevřeným ohněm. Zařízení na vyplachování očí a pohotovostní sprcha musí být v dosahu při práci s tímto výrobkem. Je nutné důsledně dodržovat pravidla osobní hygieny. Před odchodem z pracoviště si umyjte ruce a zašpiněná místa vodou a mýdlem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte instrukce a před použitím výrobek správně nařeďte.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Chraňte před horkem, jiskrami a otevřeným ohněm. Nesmí se uchovávat společně s potravinami, nápoji a krmivy. Zabezpečte proti mrazu a přímému slunci. Chraňte proti fyzickému poškození a/nebo tření. Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu na suchém, chladném, dobře větraném místě. Skladujte v uzavřeném původním obalu při teplotách mezi 0°C a 30°C.

Skladovací Trída

Skladování toxických látek.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

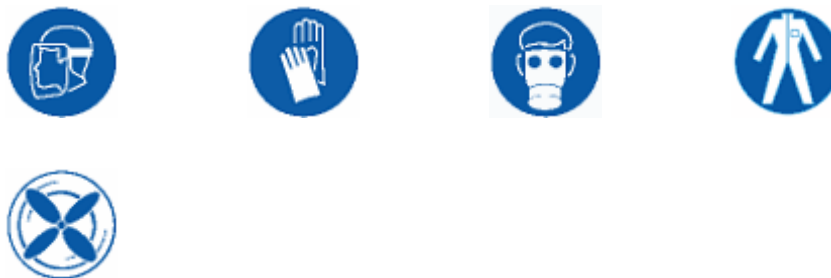
Určená použití pro tento výrobek jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

### 8.2 Omezování expozice

Ochranné prostředky



Podmínky procesu

Zajistěte pohotovostní oční sprchu, skrápěcí systém.

Technická opatření

Zajistěte přiměřenou ventilaci, včetně vhodného místního odsávání, aby byla jistota, že nebudou překročeny maximálně přípustné koncentrace.

Ochrana dýchacích orgánů

Noste vhodnou respirační ochranu.

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Nitril. Butylkaučuk. Polyvinylchlorid (PVC).

Ochrana očí

Používejte ochranné brýle/ochranný štít.

Další Ochranná Opatření

Noste vhodný oděv, aby se zcela zabránilo kontaktu s kůží.

Hygienická opatření

Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Okamžitě odstraňte každý oděv, který se znečistí. Vyperte pracovní oděv před opětovným použitím.

Ochrana kůže

Musí se používat ochranný oděv.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vnější vzhled	Kapalina
Barva	Červenohnědý
Rozpustnost	S vodou mísitelný

## Barclay D-Quat

Relativní hustota	1.2 g/ml
Hodnota pH Koncentrovaného Roztoku	4 - 5.5
Teplota vzplanutí (°C)	
Vědecky neodůvodněné.	Výrobek není hořlavý.
Poznámky	Uvedená informace se týká koncentrovaného roztoku.

### 9.2 Další informace

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

S tímto výrobkem nejsou spojena žádná známá nebezpečí reaktivity.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při běžné teplotě a doporučeném způsobu použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou dostupné.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se žáru, plamenů a jiných zápalných zdrojů. Chraňte před mrazem. Nevystavujte vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, jichž Je Treba Se Vyvarovat

Uchovávejte pouze v původním obalu. Nevhodné nádoby: běžné kovy (železo, hliník, měď).

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné známé.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxická Dávka 1 – LD 50

300-2, 000 mg/kg (orální-krysa)

Toxická Dávka 2 – LD 50 >2, 000 mg/kg (dermal rat)

Akutní Toxicita - LC 50

<0.23 mg/l/4hod. (inh-krysa)

Toxikologické informace

Tento materiál je vysoce toxický.

#### Akutní toxicita:

Zdraví škodlivý při požití. Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

Dráždí dýchací orgány a kůži.

Vysoce toxický při vdechování.

Vdechování

Vysoce toxický při vdechování.

Požitií

Zdraví škodlivý při požití.

Kontakt s kůží

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita

Výrobek obsahuje látku, která je vysoce toxická pro vodní organismy a může mít nepříznivé dlouhodobé účinky ve vodním prostředí.

## **12.1 Toxicita**

Akutní Toxicita Pro Ryby

Vysoce toxický pro vodní organismy.

LC50, 96 Hodin, Ryby, mg/l 48

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

EC50, 48 Hodin, Dafnie, mg/l 11.7

IC 50, 72 Hodin, Rasy, mg/l 0.06

## **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Rozložitelnost

Výrobek je těžko biologicky rozložitelný.

## **12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulativní potenciál

Údaje o bioakumulaci nejsou udány.

## **12.4 Mobilita v půdě**

Pohyblivost:

Výrobek se mísí s vodou. Může se šířit do vodního prostředí.

## **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tento výrobek neobsahuje žádné látky PBT ani vPvB.

## **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Neznámé.

## **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

Další informace

Odpad je klasifikován jako zvláštní. Zneškodňuje se na regulované skládce v souladu s pokyny místního úřadu pro zneškodňování odpadů.

## **13.1 Metody nakládání s odpady**

Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

## **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Všeobecné Při práci s tímto výrobkem se má použít kompletní ochranný oděv.

Informace O Silniční Doprave Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Informace O Železniční Doprave Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Informace O Námorní Doprave Nevypouštějte do životního prostředí.

## **14.1 Číslo OSN**

UN č. (ADR/RID/ADN) 2927

UN č. (IMDG) 2927

UN č. (ICAO) 2927

## **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

Správný dodací název TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (Contains Diquat Dibromide)

## **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID/ADN Třída 6.1

ADR/RID/ADN Třída Třída 6.1: Toxické látky.

ADR Oznacení C. 6.1 & 8

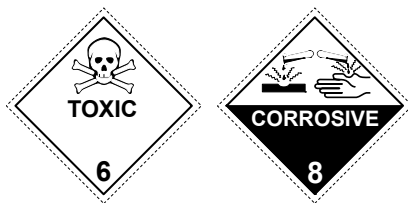
IMDG Třída 6.1

ICAO Třída/podtřída 6.1

ICAO Vedlejší rizika 8

Oznacení Pri Doprave

## Barclay D-Quat



### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN Obalová skupina	II
IMDG Obalová skupina	II
ICAO Obalová skupina	II

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka Ohrožující Životní Prostředí/Znečišťuje More



### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EMS	F-A, S-B
Hazchem Kód	2X
Nebezpečí C. (ADR)	68
Kód omezení průjezdu tunelem	(D/E)

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nepoužívá se.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, se změnami.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Poznámky K Revizi

Document updated to comply with Annex II of EC Regulation no.1907/2006.

Datum poslední revize 21/10/2013

Upraveno 0

## Barclay D-Quat

### Vety O Označení Specifické Rizikivosti - Plné Znění

R38	Dráždí kůži.
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R48/25	Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.
R26	Vysoce toxický při vdechování.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R22	Zdraví škodlivý při požití.

### Plné Standardní Vety O Nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H372	Způsobuje poškození orgánů <<Organs>> při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Odvolání

Tato informace se týká pouze tohoto specificky uvedeného materiálu a nemusí platit pokud se tento materiál používá v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály, nebo procesy. Tato informace je dle nejlepších znalostí a přesvědčení společnosti přesná a spolehlivá k uvedenému datu. Nicméně se neposkytuje žádná záruka ohledně její přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je zodpovědností uživatele se rozhodnout o vhodnosti takové informace pro jeho vlastní potřebu.