

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Kalahari

#### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale                      Kalahari  
Sinonimi, Nomi Commerciali        Diquat Dibromide

##### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati                            Agricultural/Horticultural Herbicide

##### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante                                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. Numero telefonico di emergenza

+353 86 385 77 69

#### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici e chimici

Salute

Ambiente

Classificazione (1999/45/CEE)

T+;R26. Xn;R22, R48/22. Xi;R37/38. R43. N;R50/53.

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

Non classificato.

Acute Tox. 4 - H302;Acute Tox. 1 - H330;Skin Irrit. 2 - H315;Skin Sens. 1 - H317;STOT Single 3 - H335;STOT Rep. 1 - H372

Aquatic Chronic 1 - H410

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene                                    DIBROMURO DI DIQUATO

Etichetta Conforme A (CE) N. 1272/2008



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni Di Pericolo

H302

Nocivo se ingerito.

H315

Provoca irritazione cutanea.

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

H330

Letale se inalato.

H335

Può irritare le vie respiratorie.

H372

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

H410

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli Di Prudenza

P102

Conservare fuori dalla portata dei bambini.

P260

Non respirare vapori/aerosol.

## Kalahari

P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare indumenti e guanti protettivi, proteggere gli occhi ed il viso.
P302+352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P304+340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P333+313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P401	Conservare in conformità con le norme nazionali.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le norme locali.

### 2.3. Altri pericoli

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2. Miscele

Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	1-5%
N° CAS: 68411-30-3	N° CE:
Classificazione (CE 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye dam. 1 - H318	Classificazione (67/548/CEE) Xn;R22. Xi;R38,R41.
DIBROMURO DI DIQUATO	30-60%
N° CAS: 85-00-7	N° CE: 201-579-4
Classificazione (CE 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	Classificazione (67/548/CEE) T+;R26 T;R48/25 Xn;R22 R43 Xi;R36/37/38 N;R50/53

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

Allontanare la persona colpita dalla fonte di contaminazione. Tenere la persona colpita a riposo e al caldo e fargli respirare aria fresca. Non somministrare alcuna bevanda alla vittima se incosciente.

#### Inalazione

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. Far respirare alla persona colpita aria fresca, tenere al caldo e a riposo, preferibilmente in una posizione seduta che risulti confortevole. Consultare un medico e mostrargli queste istruzioni.

#### Ingestione

Consultare immediatamente un medico! Allontanare immediatamente la vittima dalla fonte di esposizione. Far respirare alla persona colpita aria fresca, tenere al caldo e a riposo, preferibilmente in una posizione seduta che risulti confortevole. Sciacquare immediatamente la bocca e bere molta acqua o latte. Tenere la persona sotto osservazione. Non provocare il vomito. In caso di vomito tenere la testa in basso. Trasportare immediatamente in ospedale portando con sé queste istruzioni. **NON FAR MAI BERE O VOMITARE UNA PERSONA INCOSCIENTE!**

# Kalahari

Contatto con la pelle

Allontanare immediatamente la vittima dalla fonte di esposizione. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Se l'irritazione persiste dopo aver lavato la parte, consultare un medico.

Contatto con gli occhi

Allontanare immediatamente la vittima dalla fonte di esposizione. Sciacquare immediatamente con molta acqua. Togliere eventuali lenti a contatto ed aprire bene gli occhi. Chiamare un'ambulanza. Continuare a sciacquare durante il trasporto in ospedale portando con sé queste istruzioni.

## **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

Informazioni generali

IMPORTANTE! L'effetto potrebbe essere ritardato. Tenere la persona colpita sotto osservazione. Consultare un medico per ogni ustione, sebbene possa sembrare lieve.

Inalazione

Tosse, tensione toracica e sensazione di pressione sul torace. Gola infiammata.

Ingestione

Non sono riportati sintomi specifici.

Contatto con la pelle

Irritazione cutanea.

Contatto con gli occhi

Non sono riportati sintomi specifici.

## **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali**

Nessuna raccomandazione impartita; in caso di esposizione, inalazione o ingestione accidentali di questo prodotto chimico, potrebbe essere necessario prestare opera di pronto soccorso. Nel dubbio, CONSULTARE PRONTAMENTE UN MEDICO!

## **SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi estinguenti

Per l'estinzione di incendi usare schiuma, anidride carbonica, polvere secca o nebbia d'acqua.

Mezzi di estinzione non idonei

Non usare un getto d'acqua come mezzo estinguente perché estenderebbe l'incendio.

### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono formarsi gas tossici (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Speciali Procedure Antincendio

Evitare di respirare i vapori dell'incendio. Evitare di tenersi sottovento per evitare i fumi. Rimuovere il contenitore dell'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi. Evitare che l'acqua fuoriuscita raggiunga fognature e falde acquifere. Utilizzare mezzi di contenimento adatti. Se c'è rischio di inquinamento dell'acqua, avvertire le autorità competenti.

Mezzi protettivi per il personale antincendio

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

## **SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Seguire le istruzioni per una sicura manipolazione descritte in questa scheda di sicurezza. È vietato fumare e usare fiamme libere o altre sorgenti d'ignizione. Evitare l'inalazione di polvere e vapori.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Le fuoriuscite o gli scarichi non controllati in corsi d'acqua devono essere IMMEDIATAMENTE segnalati all'Autorità per la prevenzione e protezione ambientale o all'ente normativo competente. Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Non consentire l'immissione in scarichi, fognature o corsi d'acqua.

### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Il personale addetto alle pulizie deve usare respiratori e/o protezioni per prevenire il contatto con il liquido. Lavare abbondantemente dopo essere venuti a contatto con le fuoriuscite. Assorbire le fuoriuscite con materiale assorbente incombustibile. Rimuovere le piccole fuoriuscite di prodotto con un aspirapolvere. Raccogliere il materiale fuoriuscito in contenitori, chiuderli ermeticamente e smaltirli secondo la normativa locale. Informare le autorità in caso di grandi fuoriuscite.

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

# Kalahari

Per informazioni sulla protezione individuale, consultare il punto 8.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Leggere e seguire le raccomandazioni del fabbricante. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Quando si manipola questo prodotto devono essere a disposizione attrezzature per lavaggio oculare e doccia di emergenza. È necessaria un'accurata igiene personale. Lavare le mani e le zone contaminate con acqua e sapone prima di lasciare il posto di lavoro. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Seguire le istruzioni per l'uso e diluire correttamente il prodotto prima dell'uso.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Proteggere dal congelamento e dalla luce solare diretta. Proteggere da danni fisici e/o attriti. Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare nell'imballaggio originale chiuso a temperature comprese tra 0°C e 30°C.

Classe Di Stoccaggio

Stoccaggio prodotti tossici.

### 7.3. Usi finali particolari

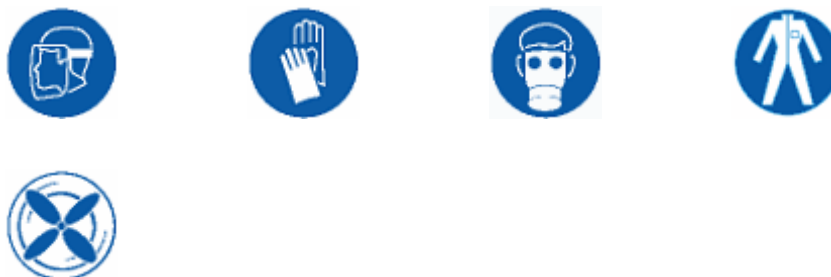
Gli usi identificati per questo prodotto sono indicati in dettaglio nella sezione 1.2.

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Condizioni operative

Mettere a disposizione lavaocchi per lavaggio rapido.

Misure tecniche

Garantire una ventilazione adeguata, compreso un'idoneo impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale imposto.

Protezione respiratoria

Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.

Protezione delle mani

Usare guanti protettivi. Nitrile. Gomma butilica. Cloruro di polivinile (PVC).

Protezione degli occhi

Usare occhiali o schermo facciale.

Altre Protezioni

Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.

Misure di igiene

Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani dopo l'uso. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti quando vengono contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

Protezione della pelle

Occorre indossare una tuta di protezione.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Liquido

Colore

Marrone rossastro

## Kalahari

Odore	Caratteristico.
Solubilità	Solubile in acqua.
Densità relativa	1.2 g/ml
Valore pH, Soluzione Concentrata	4 - 5.5
Punto di infiammabilità (°C)	
Scientificamente ingiustificato.	
	Il prodotto non è infiammabile.
Notazione	Le informazioni riportate si riferiscono alla soluzione concentrata.

### **9.2. Altre informazioni**

## **SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**

### **10.1. Reattività**

Non si è a conoscenza di nessun rischio di reattività associato con questo prodotto.

### **10.2. Stabilità chimica**

Stabile a temperature normali e se utilizzato secondo le raccomandazioni d'uso.

### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non indicato.

### **10.4. Condizioni da evitare**

Evitare calore, fiamme e altre sorgenti d'ignizione. Evitare il gelo. Evitare l'esposizione a temperature elevate o luce solare diretta.

### **10.5. Materiali incompatibili**

Materiali Da Evitare

Conservare nell'imballaggio originale. Contenitori non idonei: metalli comuni (ferro, alluminio, rame).

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno noto.

## **SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Dose Tossica 1 - LD50

300-2, 000 mg/kg (orale ratti)

Tossicità Acuta 2 - LD50 >2, 000 mg/kg (dermal rat)

Conc. Tossica - LC50:

<0.23 mg/l/4h (inalazione ratti)

Informazioni tossicologiche

Questo materiale è molto tossico.

#### **Tossicità acuta:**

Nocivo se ingerito. Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.

Irritante per le vie respiratorie e la pelle.

Molto tossico per inalazione.

Inalazione

Molto tossico per inalazione.

Ingestione

Nocivo se ingerito.

Contatto con la pelle

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

## **SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

# Kalahari

## Ecotossicità

Il prodotto contiene una sostanza che è molto tossica per gli organismi acquatici e che può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### **12.1. Tossicità**

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

LC50, 96 Ore, Pesci, mg/l	48
EC50, 48 Ore, Daphnia, mg/l	11.7
IC50, 72 Ore, Alghe, mg/l	0.06

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

#### Degradabilità

Il prodotto è difficilmente biodegradabile.

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

#### Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili dati sulla bioaccumulazione.

### **12.4. Mobilità nel suolo**

#### Mobilità:

Il prodotto è miscibile con acqua. Può diffondersi in ambiente acquatico.

### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Non disponibile.

### **12.6. Altri effetti avversi**

Non noto.

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### Informazioni generali

I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Praticare lo smaltimento in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali per i rifiuti.

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Generale	Per manipolare questo prodotto occorre indossare indumenti di protezione completa.
Note Per Il Trasporto Stradale	Non disperdere nell'ambiente.
Note Per Il Trasporto Ferroviario	Non disperdere nell'ambiente.
Note Per Il Trasporto Marittimo	Non disperdere nell'ambiente.

### **14.1. Numero ONU**

N° UN (ADR/RID/ADN)	2927
N° UN (IMDG)	2927
N° UN (ICAO)	2927

### **14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

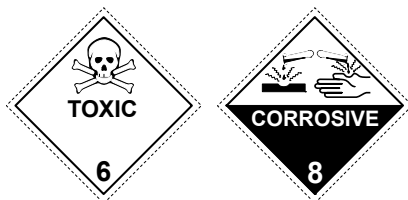
Designazione ufficiale di trasporto TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (Contains Diquat Dibromide)

### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe ADR/RID/ADN	6.1
Classe ADR/RID/ADN	Classe 6.1: sostanze tossiche.
N° Etichetta ADR	6.1 & 8
Classe IMDG	6.1
Classe/Divisione ICAO	6.1
Rischio secondario ICAO	8

## Kalahari

Etichettatura Per Il Trasporto



### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio ADR/RID/ADN II

Gruppo d'imballaggio IMDG II

Gruppo d'imballaggio ICAO II

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza Pericolosa Per L'Ambiente/Inquinante Marino



### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

EMS F-A, S-B

Codice Hazchem 2X

N° Pericolo (ADR) 68

Codice di Restrizione delle Gallerie (D/E)

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile.

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione UE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Data ultima revisione 26/05/2014

Revisione 0

## Kalahari

### Testo Completo Delle Frasi Di Rischio

R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R38	Irritante per la pelle.
R37/38	Irritante per le vie respiratorie e la pelle.
R26	Molto tossico per inalazione.
R22	Nocivo se ingerito.
R48/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
R48/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.

### Indicazioni Di Pericolo Per Esteso

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H372	Provoca danni agli organi <<Organs>> in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H372	Provoca danni agli organi <<Organs>> in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Riserva Di Responsabilita'

Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide se tale materiale è usato insieme con altri materiali o in altri processi. Tali informazioni sono, in buona fede e per quando l'azienda sia a conoscenza, accurate ed affidabili alla data indicata. Tuttavia non se ne garantisce l'esattezza, l'affidabilità o la completezza. È responsabilità dell'utilizzatore valutarne l'idoneità all'uso specifico a cui intende destinare il prodotto.