



# Exoquat HCB LA

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878  
Data d'emissione: 26/11/2014 Data della revisione SDS: 27/03/2024 Versione della SDS: 2.9

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

REACH – tipo : Miscela  
Nome del prodotto : Exoquat HCB LA  
UFI : CNHF-STF1-J507-U7Y2  
Numero CE : 931-296-8  
Numero CAS : 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers)  
Tipo di prodotto : Soluzione acquosa.

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso consumatore, Uso professionale, Lavorazione industriale  
Specificità di uso professionale/industriale : Uso ampiamente dispersivo  
Uso della sostanza/ della miscela : tensioattivi anfoteri

| Titolo  | Descrittori degli usi  |
|---|--|
| Produzione industriale di AAPB<br>(ES Rif.: 1.0)  | SU3, PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC11, PC12, PC13, PC14, PC15, PC16, PC17, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC36, PC37, PC38, PC39, PC40, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC21, PROC24, ERC1 |
| Formulazione e altri utilizzi industriali<br>(ES Rif.: 2.0)                               | SU5, SU10, SU13, SU19, SU20, SU23, PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC11, PC12, PC13, PC14, PC15, PC16, PC17, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC36, PC37, PC38, PC39, PC40, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19 |
| Uso professionale<br>(ES Rif.: 3.0)   | SU22, PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC11, PC12, PC13, PC14, PC15, PC16, PC17, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC36, PC37, PC38, PC39, PC40, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC21, PROC24, PROC25             |
| Utilizzo finale e al consumo di prodotti formulati e contenenti betaine<br>(ES Rif.: 4.0) | SU21, PC1, PC8, PC9b, PC31, PC35, PC39, AC4, AC8, AC13   |

Testo integrale dei descrittori d'uso: vedi paragrafo 16.

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

EOC Surfactants  
Durmakker 35  
BE- 9940 Evergem – Oost Vlaanderen  
Belgium  
T +3255235858 - F +3255235859  
[reach@eocgroup.com](mailto:reach@eocgroup.com) - [www.eocgroup.com](http://www.eocgroup.com)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +32479110190

# Exoquat HCB LA

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Paese     | Organismo/società  | Indirizzo  | Numero di emergenza  | Commenti   |
|-----------|--|--|--|--|
| Austria   | Vergiftungsinformationszentrale  | Stubenring 6<br>1010                                 | +43 1 406 43 43  |  |
| Belgio    | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid   | Rue Bruyn 1<br>1120                                  | +32 70 245 245   | Si prega di chiamare al numero 070 245 245 per qualsiasi domanda urgente relativa all'intossicazione (24h su 24 e 7 giorni su 7 gratuitamente), se non disponibile, chiamare al numero 02 264 96 30 (tariffa standard) |
| Bulgaria  | Национален токсикологичен информационен център<br>Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" | бул. Ген. Едуард И.<br>Тотлебен 21<br>1606           | +359 2 9154 233  |  |
| Cipro     | Κέντρου Δηλητηριάσεων  |  | 1401   | Ore di funzionamento 24 ore/24 ore, 7 giorni alla settimana  |
| Croazia   | Centar za kontrolu otrovanja<br>Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada  | Ksaverska Cesta 2<br>p.p. 291<br>10000               | +385 1 234 8342  | Informazioni disponibili 24/7 in croato e in inglese   |
| Danimarca | Giftlinjen<br>Bispebjerg Hospital  | Bispebjerg Bakke 23E<br>Opgang 20 C<br>2400          | +45 82 12 12 12  |  |
| Estonia   | Mürgistusteabekeskus<br>Terviseamet  | Paldiski mnt 81<br>10614                             | 16662<br>+372 7943 794   | La chiamata al numero verde è anonima ed il costo è quello di una chiamata locale.   |
| Finlandia | Myrkytystietokeskus  | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029              | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977   | Aperto 24 ore al giorno 0800 147 111 (chiamata gratuita) 09 471 977 (normale costo di chiamata)  |
| Francia   | Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Nancy<br>Hôpital Central  | 29 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny<br>54035 | +33 3 83 22 50 50  |  |
| Germania  | Giftnotruf der Charité -<br>Universitätsmedizin Berlin<br>CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG                          | Hindenburgdamm 30<br>12203                           | +49 (0) 30 19240   |  |
| Grecia    | Poisons Information Centre<br>Children's Hospital P&A Kyriakou   | 11762  | +30 21 07 79 37 77   |  |
| Irlanda   | National Poisons Information Centre<br>Beaumont Hospital   | PO Box 1297<br>Beaumont Road<br>9                    | +353 1 809 2566<br>(Healthcare professionals-<br>24/7)<br>+353 1 809 2166 (public,<br>8am - 10pm, 7/7) |  |

# Exoquat HCB LA

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Paese           | Organismo/società  | Indirizzo   | Numero di emergenza                  | Commenti  |
|-----------------|--|---|--------------------------------------|---|
| Islanda         | Eitrunarmiðstöð<br>Landspítali   | 101   | +354 543 22 22<br>+354 543 10 00     | 24 ore su 24, ogni giorno   |
| Italia          | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma   | Viale del Policlinico, 155<br>00161                 | +39 06 4997 8000                     |   |
| Lettonia        | Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests<br>Toksikoloģijas un sepses klīnikas<br>Saindēšanās un zāļu informācijas centrs                         | Hipokrāta 2<br>1038                                 | 112<br>+371 67 04 24 73              | lavora 24 ore al giorno   |
| Lituania        | Apsinuodijimų informacijos biuras  | Šiltnamių g. 29<br>04130                            | +370 5 236 20 52<br>+370 687 53378   |   |
| Lussemburgo     | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid  | Rue Bruyn 1<br>1120                                 | +352 8002 5500                       | Numero telefonico gratuito con accesso 24/7. Gli esperti rispondono a tutte le domande urgenti sui prodotti pericolosi in francese, olandese e inglese. |
| Malta           | Medicines & Poisons Info Office  | Mater Dei Hospital<br>MSD 2090                      | +356 2545 6508                       |   |
| Norvegia        | Giftinformasjonen<br>Helsedirektoratet   | P.O. Box 7000 St. Olavs<br>Plass<br>130             | +47 22 59 13 00                      | Ore di funzionamento 24 ore/24 ore, 7 giorni alla settimana   |
| Olanda          | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum  | Huispostnummer B.00.118<br>Postbus 85500<br>3508 GA | +31 88 755 80 00                     | Solo per informare il personale medico in caso di intossicazioni acute (24 ore su 24, 7 giorni su 7).   |
| Polonia         | Pomorskie Centrum Toksykologii<br>Szpital MSWiA  | Ul. Kartuska 4/6<br>80-104                          | +48 58 682 04 04<br>+48 58 309 83 83 |   |
| Portogallo      | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica  | Rua Almirante Barroso, 36<br>1000-013               | +351 800 250 250                     |   |
| Repubblica Ceca | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF<br>UK   | Na Bojišti 1<br>120 00                              | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 |   |
| Romania         | Department of Clinical Toxicology<br>Spitalul de Urgenta Floreasca   | Calea Floreasca                                     | +40 21 230 8000                      |   |
| Slovacchia      | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava,<br>pracovisko Kramáre, Klinika pracovného<br>lekárstva a toxikológie | Limbová 5<br>833 05                                 | +421 2 54 77 41 66                   |   |
| Slovenia        | Center za klinično toksikologijo in<br>farmakologijo<br>Univerzitetni klinični, Center ljubljana   | Zaloška 7<br>1000                                   | 112<br>+386 522 52 83                |   |
| Spagna          | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y<br>Ciencias Forenses, Departamento de<br>Madrid                        | C/José Echegaray nº4<br>28232                       | +34 91 562 04 20                     | (Solo emergenze tossicologiche).<br>Informazioni in Spagnolo (24/7)   |

# Exoquat HCB LA

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Paese  | Organismo/società         | Indirizzo                    | Numero di emergenza            | Commenti |
|--------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------|
| Svezia | Giftinformationscentralen | Solna Strandväg 21<br>171 54 | 112 – begär<br>Giftinformation |          |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 H318  
Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3 H412  
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

#### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS05

CLP avvertenza :

Pericolo

Contiene :

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza CLP :

P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
P280 - Indossare indumenti protettivi, Proteggere gli occhi, Indossare guanti.  
P305+P351+P338+P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI.

### 2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII  
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII  
Non contiene sostanze PBT e/o vPvB  $\geq 0,1\%$  valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

# Exoquat HCB LA

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 3.2. Miscele

| Nome   | Identificatore del prodotto                         | %  | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|----|--|
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts | Numero CE: 931-296-8<br>no. REACH: 01-2119488533-30 | 36 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                    |

#### Limiti di concentrazione specifici:

| Nome   | Identificatore del prodotto                         | Limiti di concentrazione specifici                                 |
|--|---|--|
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts | Numero CE: 931-296-8<br>no. REACH: 01-2119488533-30 | ( 4 <C ≤ 10) Eye Irrit. 2, H319<br>( 10 <C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 |

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|  |  |
|--|--|
| Misure generali di primo soccorso                          | : Controllare le funzioni vitali. In caso di svenimento, portare in posizione stabile laterale e consultare un medico. In caso di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. Arresto cardiaco: rianimare la vittima. Vittima cosciente con diffic. respirat.:posizione semieretta. Choc: a preferenza stare supino, con le gambe in alto. Vomito: evitare soffocazione/polmonite chimica. Tenere la vittima al caldo (no riscaldamento). Tenere la vittima sotto sorveglianza. Prestare aiuto psicologico. Tenere tranquilla la vittima, evitare gli sforzi. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso d'inalazione              | : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Difficoltà respiratorie: consultare un medico.   |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle  | : Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico). Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare abbondantemente con acqua.   |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi | : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico). In caso di irritazione oculare, consultare un oculista.   |
| Misure di primo soccorso in caso d'ingestione              | : Risciacquare la bocca accuratamente con acqua. In caso di ingestione. Andare all'ospedale.   |

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

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle  | : Provoca irritazione cutanea.    |
| Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi | : Danni / irritazioni agli occhi. |

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

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Mezzi di estinzione idonei | : Acqua. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2). sabbia. Usare tutti gli mezzi estinguenti idonei. |
|----------------------------|---|

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

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Pericolo d'incendio    | : Basso.        |
| Pericolo di esplosione | : Nessuno noto. |

# Exoquat HCB LA

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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

|  |  |
|--|--|
| Misure precauzionali in caso di incendio | : Restare contro vento. non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.  |
| Istruzioni per l'estinzione              | : raccogliere separatamente l'acqua di estinzione contaminata, non deve arrivare alle fognie.                            |
| Protezione durante la lotta antincendio  | : Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. |

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

|                        |   |
|------------------------|---|
| Mezzi di protezione    | : Guanti protettivi. Utilizzare schermo facciale. Indossare indumenti protettivi. Il contatto con una superficie di passaggio può dare luogo a una pellicola sdruciolevole/rischio di cadute. |
| Procedure di emergenza | : I vestiti contaminati devono subito esser lavati. Tenere il pubblico lontano della zona pericolosa.   |

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

|                        |  |
|------------------------|--|
| Mezzi di protezione    | : indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso. |
| Procedure di emergenza | : Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.             |

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'inquinamento del terreno/dell'acqua. Impedire la propagazione nelle fognature/Evitare di disperdere nelle fognature.

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

|  |   |
|--|---|
| Metodi per il contenimento                   | : Raccogliere/pompare il prodotto disperso in contenitori adatti. Piccole quantità di versamenti liquidi: prelevare con materiale assorbente non combustibile e versare in un contenitore per lo smaltimento.   |
| Metodi di pulizia                            | : Raccogliere/pompare il prodotto disperso in contenitori adatti. Ripulire qualsiasi versamento di materiale il più rapidamente possibile utilizzando materiale assorbente. Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento. Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto, usare abbondante acqua. Togliere gli indumenti contaminati. |
| Altre informazioni (fuoriuscita accidentale) | : Adeguarsi ai regolamenti in vigore localmente per quanto riguarda lo smaltimento.   |

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Smaltimento: vedi parte 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

|   |   |
|---|---|
| Precauzioni per la manipolazione sicura | : Adeguarsi ai regolamenti in vigore. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati/Togliersi immediatamente gli indumenti contaminati. Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale. Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione - Non fumare. Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza. Evitare la dispersione nell'ambiente. Tenere il recipiente ben chiuso. Si richiede normalmente uno scarico locale o una ventilazione adeguata della stanza. |
| Misure di igiene                        | : Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza. Attuare la corrette pratiche di igiene personale.  |

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Misure tecniche              | : Pulire cisterne periodicamente per evitare l'accumulo di batteri.                                       |
| Condizioni per lo stoccaggio | : Proteggere da: gelo. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.                                       |
| Temperatura di stoccaggio    | : vedi scheda tecnica   |
| Luogo di stoccaggio          | : Conservare in luogo asciutto. Adeguarsi ai regolamenti in vigore. Raccogliere il materiale fuoriuscito. |
| Materiali di imballaggio     | : Plastica.   |

# Exoquat HCB LA

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 7.3. Usi finali particolari

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>  |                                    |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea   | 12.5 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione  | 44 mg/m <sup>3</sup>               |
| <b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>  |                                    |
| A lungo termine - effetti sistemici,orale  | 7.5 mg/kg di peso corporeo/giorno  |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea   | 7.5 mg/kg di peso corporeo/giorno  |
| <b>PNEC (Acqua)</b>  |                                    |
| PNEC aqua (acqua dolce)  | 0.0135 mg/l                        |
| PNEC aqua (acqua marina)   | 0.00135 mg/l                       |
| <b>PNEC (Sedimento)</b>  |                                    |
| PNEC sedimento (acqua dolce)   | 1 mg/kg dwt                        |
| PNEC sedimento (acqua marina)  | 0.1 mg/kg dwt                      |
| <b>PNEC (Suolo)</b>  |                                    |
| PNEC suolo   | 0.8 mg/kg dwt                      |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                    |
| PNEC Impianto di trattamento acque reflue  | 3000 mg/l                          |

Manipolazione in sicurezza : vedi parte 7

Ulteriori indicazioni : Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

#### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# Exoquat HCB LA

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

**Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:**



#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

**Protezione degli occhi:**

Occhiali di protezione (EN 166)

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

**Protezione della pelle e del corpo:**

Evitare il contatto con la pelle.

**Protezione delle mani:**

guanti di gomma nitrile (thickness: 0.38mm)

#### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

**Protezione respiratoria:**

Non applicabile

#### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

**Controlli dell'esposizione ambientale:**

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|   |   |
|---|---|
| Stato fisico  | : Liquido                                   |
| Colore  | : Giallo.                                   |
| Aspetto   | : liquido.                                  |
| Odore   | : caratteristico.                           |
| Soglia olfattiva  | : Non concludenti                           |
| Punto di fusione  | : Non disponibile                           |
| Punto di congelamento                                   | : Non disponibile                           |
| Punto di ebollizione                                    | : come l'acqua                              |
| Infiammabilità  | : Non disponibile                           |
| Proprietà esplosive                                     | : Nessuno/a.                                |
| Proprietà ossidanti                                     | : Nessuno/a.                                |
| Limiti di infiammabilità o esplosività                  | : Non disponibile                           |
| Limite inferiore di esplosività                         | : Non disponibile                           |
| Limite superiore di esplosività                         | : Non disponibile                           |
| Punto di infiammabilità                                 | : Non applicabile                           |
| Temperatura di autoaccensione                           | : Non applicabile                           |
| Temperatura di decomposizione                           | : 208 °C                                    |
| pH  | : ca. 5                                     |
| Viscosità cinematica                                    | : ca. 47.17 mm <sup>2</sup> /s              |
| Viscosità dinamica                                      | : ca. 50 mPa·s @ 20°C (BROOKFIELD RVF 1/20) |
| Solubilità  | : Solubile in acqua.                        |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Vedere le sostanze singole                |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | : Vedere le sostanze singole                |
| Tensione di vapore                                      | : come l'acqua                              |
| Pressione di vapore a 50°C                              | : Non disponibile                           |
| Densità   | : 1.06 kg/l @ 20°C                          |



# Exoquat HCB LA

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Densità relativa : Non disponibile  
Densità relativa di vapore a 20°C : come l'acqua  
Caratteristiche delle particelle : Non applicabile

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità d'evaporaz. rel. All'acetato butilico : Non applicabile  
Velocità d'evaporaz. rel. All'etere : Non applicabile  
Altre proprietà : Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reagisce all: Acidi forti.

### 10.2. Stabilità chimica

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non stabilito.

### 10.4. Condizioni da evitare

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Materiali che reagiscono violentemente con l'acqua o esplosivo.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per combustione: liberazione di gas/vapori (altamente) tossici. Ossidi di azoto (NOx).

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale) : Non classificato  
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato  
Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| DL50 orale ratto   | 2335 mg/kg   |
| DL50 cutaneo ratto | > 2000 mg/kg |

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato  
pH: ca. 5

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca gravi lesioni oculari.  
pH: ca. 5

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Cancerogenicità : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

# Exoquat HCB LA

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

|  |   |
|--|---|
| Tossicità per la riproduzione  | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Pericolo in caso di aspirazione  | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |

### Exoquat HCB LA (61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers))

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Viscosità cinematica | ca. 47.17 mm <sup>2</sup> /s |
|----------------------|------------------------------|

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

### 11.2.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

|  |  |
|--|--|
| Ecologia - generale  | : Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)   | : Non classificato   |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) | : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  |

### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

|                      |            |
|----------------------|------------|
| CL50 - Pesci [1]     | 1.1 mg/l   |
| CE50 - Crostacei [1] | 1.9 mg/l   |
| ErC50 alghe          | 2.4 mg/l   |
| NOEC (cronico)       | 0.135 mg/l |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Persistenza e degradabilità | Questo tensioattivo è conforme ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi. Degradabile in acqua in condizioni anaerobiche. |
| Biodegradazione             | 91.6 % OECD 301 B   |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

### Exoquat HCB LA (61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers))

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | Vedere le sostanze singole |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | Vedere le sostanze singole |

# Exoquat HCB LA

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

|   |     |
|---|-----|
| Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)                | 71  |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | 4.2 |

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

##### Exoquat HCB LA (61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers))

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %.

#### 12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Non sono conosciuti altri effetti

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Regolamento regionale sui rifiuti : Smaltimento secondo le direttive 75/442/EC, 91/689/EC e 2008/98/EC (e successive modifiche ed integrazioni), relative a rifiuti e rifiuti pericolosi.

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Per questo materiale non si devono utilizzare metodi di smaltimento quali l'interramento o iniezione in pozzo profondo. Riciclato/riconvertito. Smaltire in un inceneritore autorizzato con postcombustione e depuratore di fumi.

Ecologia - rifiuti : Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

N° ONU (ADR) : Non applicabile  
Numero ONU (IMDG) : Non applicabile  
N° ONU (IATA) : Non applicabile  
Numero ONU (ADN) : Non applicabile  
Numero ONU (RID) : Non applicabile

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Denominazione ufficiale di trasporto : Non applicabile  
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : Non applicabile  
Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Non applicabile  
Designazione ufficiale di trasporto (ADN) : Non applicabile  
Designazione ufficiale di trasporto (RID) : Non applicabile

# Exoquat HCB LA

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

#### ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : Non applicabile

#### IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : Non applicabile

#### IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : Non applicabile

#### ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : Non applicabile

#### RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : Non applicabile

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : Non applicabile

Gruppo di imballaggio (IMDG) : Non applicabile

Gruppo di imballaggio (IATA) : Non applicabile

Gruppo di imballaggio (ADN) : Non applicabile

Gruppo di imballaggio (RID) : Non applicabile

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : No

Inquinante marino : No

Altre informazioni (trasporto) : Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Nessun dato disponibile

#### Trasporto via mare

Nessun dato disponibile

#### Trasporto aereo

Nessun dato disponibile

#### Trasporto fluviale

Nessun dato disponibile

#### Trasporto per ferrovia

Nessun dato disponibile

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali : Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) n° 453/2010. Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]. altre normative UE. Non applicabile.

# Exoquat HCB LA

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

| Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH) |                |
|---|----------------|
| Codice di riferimento                                 | Applicabile su |
| 3(b)  | Exoquat HCB LA |
| 3(c)  | Exoquat HCB LA |

### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH  $\geq 0,1$  % / SCL

### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

### Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al REGOLAMENTO (CE) N. 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 settembre 2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze soggette al Regolamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 febbraio 2004 relativo alla fabbricazione e alla commercializzazione di talune sostanze impiegate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e di sostanze psicotrope.

#### 15.1.2. Norme nazionali

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

#### Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 1, leggermente inquinante per l'acqua (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1).  
Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

#### Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nessuno dei componenti è elencato  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Nessuno dei componenti è elencato  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nessuno dei componenti è elencato  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Nessuno dei componenti è elencato  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nessuno dei componenti è elencato

#### Danimarca

Regolamenti Nazionali Danesi : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata

## SEZIONE 16: Altre informazioni

| Indicazioni di modifiche |                     |            |      |
|--------------------------|---------------------|------------|------|
| Sezione                  | Elemento modificato | Modifica   | Note |
| 2.2                      |                     | Modificato |      |

# Exoquat HCB LA

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 3 | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3 |
| Eye Dam. 1        | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1              |
| Eye Irrit. 2      | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2              |
| H318              | Provoca gravi lesioni oculari.                                      |
| H319              | Provoca grave irritazione oculare.                                  |
| H412              | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.     |

### Testo completo dei descrittori d'uso

|      |   |
|------|---|
| AC13 | Prodotti di plastica  |
| AC4  | Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica        |
| AC8  | Prodotti di carta   |
| ERC1 | Fabbricazione della sostanza                                |
| PC1  | Adesivi, sigillanti   |
| PC11 | Esplosivi   |
| PC12 | Fertilizzanti   |
| PC13 | Combustibili  |
| PC14 | Prodotti per il trattamento di superfici metalliche         |
| PC15 | Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche  |
| PC16 | Fluidi per il trasferimento di calore                       |
| PC17 | Liquidi idraulici   |
| PC18 | Inchiostri e toner  |
| PC19 | Sostanze intermedie   |
| PC2  | Adsorbenti  |
| PC20 | Prodotti per il trattamento di superfici metalliche         |
| PC21 | Sostanze chimiche da laboratorio                            |
| PC23 | Prodotti per il trattamento delle pelli                     |
| PC24 | Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio                 |
| PC25 | Liquidi per la lavorazione dei metalli                      |
| PC26 | Prodotti per il trattamento di carta e cartone              |
| PC27 | Prodotti fitosanitari                                       |
| PC28 | Profumi, fragranze  |
| PC29 | Prodotti farmaceutici                                       |
| PC3  | Prodotti deodoranti per l'ambiente                          |
| PC30 | Prodotti fotochimici  |
| PC31 | Lucidanti e miscele di cera                                 |
| PC32 | Preparati e composti polimerici                             |
| PC33 | Semiconduttori  |
| PC34 | Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili |
| PC35 | Prodotti per la pulizia e il lavaggio                       |

# Exoquat HCB LA

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Testo completo dei descrittori d'uso |  |
|--------------------------------------|--|
| PC36                                 | Depuratori d'acqua   |
| PC37                                 | Prodotti chimici per il trattamento delle acque  |
| PC38                                 | Prodotti per la saldatura, prodotti fondenti per saldare   |
| PC39                                 | Cosmetici, prodotti per la cura personale  |
| PC4                                  | Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento  |
| PC40                                 | Agenti d'estrazione  |
| PC7                                  | Metalli di prima trasformazione e leghe  |
| PC8                                  | Prodotti biocidi   |
| PC9a                                 | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti  |
| PC9b                                 | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare  |
| PC9c                                 | Colori a dito  |
| PROC1                                | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti                   |
| PROC10                               | Applicazione con rulli o pennelli  |
| PROC11                               | Applicazione spray non industriale   |
| PROC12                               | Uso di agenti di soffiatura nell'produzione di schiume   |
| PROC13                               | Trattamento di articoli per immersione ecolata   |
| PROC14                               | Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione  |
| PROC15                               | Uso come reagenti per laboratorio  |
| PROC17                               | Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli   |
| PROC19                               | Attività manuali con contatto diretto  |
| PROC2                                | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
| PROC21                               | Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli  |
| PROC24                               | Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli   |
| PROC25                               | Altre operazioni a caldo con metalli   |
| PROC3                                | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti    |
| PROC4                                | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione   |
| PROC5                                | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti  |
| PROC7                                | Applicazione spray industriale   |
| PROC8a                               | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate  |
| PROC8b                               | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate   |
| PROC9                                | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)   |
| SU10                                 | Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)   |
| SU13                                 | Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento   |
| SU19                                 | Costruzioni  |
| SU20                                 | Servizi sanitari   |
| SU21                                 | Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)   |

# Exoquat HCB LA

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Testo completo dei descrittori d'uso |  |
|--------------------------------------|--|
| SU22                                 | Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) |
| SU23                                 | Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue                            |
| SU3                                  | Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali                   |
| SU5                                  | Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia   |

| Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]: |      |                   |
|---|------|-------------------|
| Eye Dam. 1  | H318 | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 3   | H412 | Metodo di calcolo |

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Tutte le raccomandazioni riguardo l'uso dei nostri prodotti, se date da noi in forma scritta, orale, oppure sottointese da dati o risultati di test da noi ottenuti, sono basate allo stato della nostra conoscenza attuale e così sono formulati i nostri consigli. Quando informazioni addizionali sono ottenute queste raccomandazioni vengono aggiornate. Esse possono anche essere influenzate da circostanze fuori dal nostro controllo. Nonostante tali raccomandazioni, il fruitore è responsabile a determinare che il prodotto da noi fornito è idoneo per il processo o per l'uso che esso interde farne. Il fruitore del prodotto è l'unico responsabile per il rispetto di tutte le leggi e regolamentazioni vigenti applicate all'uso del prodotto. Fino a che noi non potremo controllare l'applicazione, l'uso od il processo del prodotto, non potremo accettare alcuna responsabilità. Il fruitore del prodotto deve assicurarsi che l'uso del prodotto non infranga in alcuna parte nessun diritto intellettuale.



# Exoquat HCB LA

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza

| Scenario di esposizione miscela |   |
|---------------------------------|---|
| Tipo di SE                      | Titolo SE   |
| Lavoratore                      | Produzione industriale di AAPB  |
| Lavoratore                      | Formulazione e altri utilizzi industriali                               |
| Lavoratore                      | Uso professionale   |
| Consumatore                     | Utilizzo finale e al consumo di prodotti formulati e contenenti betaine |

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

### 1. Scenario di esposizione 1.0

#### Produzione industriale di AAPB

ES Rif.: 1.0  
ES Tipo: Lavoratore

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Descrittori degli usi                | SU3<br>PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC21, PROC24<br>PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC11, PC12, PC13, PC14, PC15, PC16, PC17, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC36, PC37, PC38, PC39, PC40 |
| Processi, compiti e attività coperte | Uso presso siti industriali (IS)   |
| Metodo di valutazione                | Usato ECETOC modello TRA.  |

### 2. Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi

#### 2.1. Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC21, PROC24)

|        |  |
|--------|--|
| PROC1  | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti                   |
| PROC2  | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
| PROC3  | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti    |
| PROC4  | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione   |
| PROC5  | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti  |
| PROC7  | Applicazione spray industriale   |
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate  |
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate   |
| PROC9  | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)   |
| PROC10 | Applicazione con rulli o pennelli  |
| PROC12 | Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume  |
| PROC13 | Trattamento di articoli per immersione ecolata   |
| PROC14 | Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione  |
| PROC15 | Uso come reagenti per laboratorio  |
| PROC17 | Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli   |
| PROC21 | Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli  |
| PROC24 | Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli   |

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

| Caratteristiche del prodotto               |                             |
|--|-----------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, Liquido             |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | > 25 %                      |
| Impolveramento                             | Solido, polverosità basso   |
| Volatilità                                 | Liquido, Basso : <0,031 kPa |

| Condizioni operative   |   |   |
|--|---|---|
| Quantità utilizzate  | Quantità utilizzate,(per un lavoratore)           | 7.54 t/giorno   |
|  | Tonnellaggio annuale sito (in tonnellate / anno): | > 1000  |
|  | Giorni di emissione (giorni / anno):              | 240   |
| Frequenza e durata di utilizzo/esposizione   | Durata di esposizione,(per un lavoratore)         | 4 H/Giorno<br>ECETOC TRA. Caso peggiore ipotesi   |
|  | Frequenza di esposizione,(per un lavoratore)      | 240 Giorno/Anno<br>Caso peggiore ipotesi  |
| Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei lavoratori | Volume di respirazione                            | 10 m <sup>3</sup> /d<br>ECETOC TRA. Valori predefiniti  |
|  | Superficie di contatto con la pelle               | 1980 cm <sup>2</sup><br>Caso peggiore ipotesi   |
|  | peso corporeo                                     | 70 kg<br>ECETOC TRA. Valori predefiniti   |
|  | Protezione della pelle                            | Guanti protettivi. Efficenza : 100%. materiale consigliato: guanti di gomma butile. guanti di gomma nitrile. Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.) : > 480 min |

| Misure di gestione del rischio   |   |   |
|--|---|---|
| Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire emissioni                       | Il contenimento: Necessario                       | L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi. |
| Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore              | Aspirazione localizzata : Necessario              | L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi. |
| Misure organizzative per prevenire/limitare emissioni, dispersione ed esposizione                        | Buona pratica lavorativa: Necessario              | L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi. |
| Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute | Tipo di PPE (guanti, respiratore, visiera, ecc.): | L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi. |
| <b>Altre misure di gestione del rischio:</b>   |   |   |
| Categoria di processo  | Fattori obiettivo della gestione dei rischi       |   |

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

| Misure di gestione del rischio  |                   |  |
|---|-------------------|--|
| PROC 1  | non applicabile   |  |
| PROC 2  | non applicabile   |  |
| PROC 3  | 0,822672          |  |
| PROC 4  | 0,467809          |  |
| PROC 5  | 0,440656          |  |
| PROC 7  | 0,016263          |  |
| PROC 8  | 0,220328          |  |
| PROC 9  | 0,467809          |  |
| PROC 10   | non applicabile   |  |
| PROC 12   | non applicabile   |  |
| PROC 13   | 0,220328          |  |
| PROC 14   | 0,481385          |  |
| PROC 15   | 0,493603          |  |
| PROC 17   | 0,096588          |  |
| PROC 21   | non applicabile   |  |
| PROC 24   | non applicabile   |  |
|   |                   |  |
| Durata di esposizione   | 1 - 4 ore         |  |
| Durata di esposizione   | 0,25 - 1 ore      |  |
| Durata di esposizione   | < 0,25 ore        |  |
| Concentrazione:   | 5 - 25%           |  |
| Concentrazione:   | 1 - 5 %           |  |
| Concentrazione:   | <1 %              |  |
| Aspirazione localizzata :   | Efficienza : 80 % |  |
| Aspirazione localizzata :   | Efficienza : 90 % |  |
| Aspirazione localizzata :   | Efficienza : 95 % |  |
| Respiratore adatto:   | Efficienza : 90 % |  |
| Respiratore adatto:   | Efficienza : 95 % |  |
| Il fattore di riduzione dei rischi totali (TRRF, total risk reduction factor) non deve superare il fattore obiettivo della gestione dei rischi stabilito.<br>Il fattore di riduzione dei rischi totali può essere calcolato moltiplicando i fattori di riduzione dei rischi applicabili (RRF, risk reduction factor). |                   |  |

## 2.2. Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale

| Caratteristiche del prodotto               |                           |
|--|---------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, Liquido           |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | > 25 %                    |
| Impolveramento                             | Solido, polverosità basso |
| Volatilità                                 | Liquido, Basso            |

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

| Condizioni operative   |   |                                  |
|--|---|----------------------------------|
| Quantità utilizzate  | Tonnellaggio annuale sito (in tonnellate / anno):                                 | > 1000                           |
| Frequenza e durata di utilizzo/esposizione                                     | Giorni di emissione (giorni / anno):  | 240                              |
| Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione ambientale | Frazione della quantità applicata persa dal processo/utilizzo come gas di scarico | Non applicabile                  |
|  | Frazione della quantità applicata persa dal processo/utilizzo come acque reflue   | 0 g/kg<br>Riciclato/riconvertito |
|  | Frazione della quantità applicata persa dal processo/utilizzo come rifiuto        | Non applicabile                  |
|  | Frazione consumata nel processo/utilizzo  | 0 g/kg                           |
|  | Frazione della quantità applicata che lascia il sito con i prodotti               | 1                                |

| Misure di gestione del rischio  |   |   |
|---|---|---|
| Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria e rilasci nel suolo | Pretrattamento sul posto dell'acqua di scarico  | Trattamento delle acque reflue in loco richiesto. |
|   | Frazione risultante della quantità applicata inizialmente nell'acqua di scarico immessa dal sito nel sistema fognario esterno | 0 g/kg<br>Riciclato/riconvertito                  |
|   | Riduzione dell'emissione aerea  | Non applicabile                                   |
|   | Frazione risultante della quantità applicata nel gas di scarico emesso nell'ambiente  | Non applicabile                                   |
|   | Pretrattamento dei rifiuti sul posto  | Non applicabile                                   |
|   | Trattamento municipale o esterno delle acque reflue   | Non applicabile                                   |
|   | Velocità di emissione degli effluenti (dell'impianto di trattamento dell'acqua di scarico)                                    | Non applicabile                                   |
|   | Recupero di liquami per l'agricoltura e l'orticoltura   | Non applicabile                                   |
| Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento dei liquami                               | Non applicabile   |   |
| Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento                    | Non applicabile   |   |
| Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti  | Non applicabile   |   |

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 3.1. Salute

| Informazioni per contribuire allo scenario di esposizione |   |
|---|---|
| 2.1   | Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizione sul luogo di lavoro, se non diversamente indicato. |

#### 3.2. Ambiente

| Informazioni per contribuire allo scenario di esposizione |                      |
|---|----------------------|
| 2.2   | Usato modello EUSES. |

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

### 4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle, in base ai quali valutare se l'utilizzo rientra nell'ambito dello scenario d'esposizione.

#### 4.1. Salute

|                |  |
|----------------|--|
| Guida - Salute | Le esposizioni previste non dovrebbero superare DN(M)EL quando sono implementate le misure per la gestione dei rischi/le condizioni operative delineate nella Sezione 2. Nel caso vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, l'utente deve accertarsi che i rischi siano gestiti a livello almeno equivalente. |
| Sito internet  | <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>  |

#### 4.2. Ambiente

|                  |   |
|------------------|---|
| Guida - Ambiente | Non applicabile   |
| Sito internet    | <a href="http://tcsweb3.jrc.it/euses/">http://tcsweb3.jrc.it/euses/</a> |

### Altri consigli di buona pratica al di là della valutazione della sicurezza chimica REACH

Nessun dato disponibile

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

### 1. Scenario di esposizione 2.0

#### Formulazione e altri utilizzi industriali

ES Rif.: 2.0  
ES Tipo: Lavoratore

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Descrittori degli usi                | SU5, SU10, SU13, SU19, SU20, SU23<br>PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9,<br>PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19<br>PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC11, PC12, PC13, PC14, PC15,<br>PC16, PC17, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29,<br>PC30, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC36, PC37, PC38, PC39, PC40 |
| Processi, compiti e attività coperte | Uso presso siti industriali (IS)  |
| Metodo di valutazione                | Usato ECETOC modello TRA.   |

### 2. Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi

#### 2.1. Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19)

|        |  |
|--------|--|
| PROC1  | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti                   |
| PROC2  | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
| PROC3  | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti    |
| PROC4  | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione   |
| PROC5  | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti  |
| PROC7  | Applicazione spray industriale   |
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate  |
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate   |
| PROC9  | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)   |
| PROC10 | Applicazione con rulli o pennelli  |
| PROC13 | Trattamento di articoli per immersione ecolata   |
| PROC14 | Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione  |
| PROC15 | Uso come reagenti per laboratorio  |
| PROC19 | Attività manuali con contatto diretto  |

#### Caratteristiche del prodotto

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, Liquido                 |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | > 25 %<br>Caso peggiore ipotesi |
| Impolveramento                             | Solido, polverosità basso       |
| Volatilità                                 | Liquido, Basso : <0,031 kPa     |

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

| Condizioni operative   |   |   |
|--|---|---|
| Quantità utilizzate  | Quantità utilizzate,(per un lavoratore)           | 11 t/giorno<br>Caso peggiore ipotesi  |
|  | Tonnellaggio annuale sito (in tonnellate / anno): | 3300<br>Caso peggiore ipotesi   |
| Frequenza e durata di utilizzo/esposizione   | Durata di esposizione,(per un lavoratore)         | > 4 H/Giorno<br>Caso peggiore ipotesi   |
|  | Frequenza di esposizione,(per un lavoratore)      | 300 Giorno/Anno<br>Caso peggiore ipotesi  |
|  | Giorni di emissione (giorni / anno):              | 300 Giorno/Anno<br>spERC AISE 7   |
| Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei lavoratori | Volume di respirazione                            | 10 m <sup>3</sup> /d<br>ECETOC TRA. Valori predefiniti  |
|  | Superficie di contatto con la pelle               | 1730 cm <sup>2</sup><br>Caso peggiore ipotesi   |
|  | peso corporeo                                     | 70 kg<br>ECETOC TRA. Valori predefiniti   |
|  | Protezione della pelle                            | Guanti protettivi. Efficenza : 100%. materiale consigliato: guanti di gomma butile. guanti di gomma nitrile. Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.) : > 480 min |

| Misure di gestione del rischio   |   |   |
|--|---|---|
| Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire emissioni                       | Il contenimento: Necessario                       | L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi. |
| Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore              | Aspirazione localizzata : Necessario              | L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi. |
| Misure organizzative per prevenire/limitare emissioni, dispersione ed esposizione                        | Buona pratica lavorativa: Necessario              | L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi. |
| Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute | Tipo di PPE (guanti, respiratore, visiera, ecc.): | L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi. |

| Altre misure di gestione del rischio: |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Categoria di processo                 | Fattori obiettivo della gestione dei rischi |  |
| PROC 1                                | non applicabile                             |  |
| PROC 2                                | non applicabile                             |  |
| PROC 3                                | 0,822672                                    |  |
| PROC 4                                | 0,467809                                    |  |



# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

| Misure di gestione del rischio  |                   |  |
|---|-------------------|--|
| PROC 5  | 0,440656          |  |
| PROC 7  | 0,016263          |  |
| PROC 8  | 0,220328          |  |
| PROC 9  | 0,467809          |  |
| PROC 10   | non applicabile   |  |
| PROC 13   | 0,220328          |  |
| PROC 14   | 0,481385          |  |
| PROC 15   | 0,493603          |  |
| PROC 19   | non applicabile   |  |
|   |                   |  |
| Durata di esposizione   | 1 - 4 ore         |  |
| Durata di esposizione   | 0,25 - 1 ore      |  |
| Durata di esposizione   | < 0,25 ore        |  |
| Concentrazione:   | 5 - 25%           |  |
| Concentrazione:   | 1 - 5 %           |  |
| Concentrazione:   | <1 %              |  |
| Aspirazione localizzata :   | Efficienza : 80 % |  |
| Aspirazione localizzata :   | Efficienza : 90 % |  |
| Aspirazione localizzata :   | Efficienza : 95 % |  |
| Respiratore adatto:   | Efficienza : 90 % |  |
| Respiratore adatto:   | Efficienza : 95 % |  |
| Il fattore di riduzione dei rischi totali (TRRF, total risk reduction factor) non deve superare il fattore obiettivo della gestione dei rischi stabilito.<br>Il fattore di riduzione dei rischi totali può essere calcolato moltiplicando i fattori di riduzione dei rischi applicabili (RRF, risk reduction factor). |                   |  |

## 2.2. Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale

| Caratteristiche del prodotto               |                           |  |
|--|---------------------------|--|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, Liquido           |  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | > 25 %                    |  |
|  | Caso peggiore ipotesi     |  |
| Impolveramento                             | Solido, polverosità basso |  |
| Volatilità                                 | Liquido, Basso            |  |

| Condizioni operative |   |   |
|----------------------|---|---|
| Quantità utilizzate  | Tonnellaggio annuale sito (in tonnellate / anno): | 3300<br>Caso peggiore ipotesi                               |
|                      | Frequenza e durata di utilizzo/esposizione        | Giorni di emissione (giorni / anno):<br>300<br>spERC AISE 7 |
|                      |   | spERC   |

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

| Condizioni operative   |   |                          |
|--|---|--------------------------|
| Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione ambientale | Frazione della quantità applicata persa dal processo/utilizzo come gas di scarico | Non applicabile          |
|  | Frazione della quantità applicata persa dal processo/utilizzo come acque reflue   | 0.1 g/kg<br>spERC AISE 7 |
|  | Frazione della quantità applicata persa dal processo/utilizzo come rifiuto        | Non applicabile          |
|  | Frazione consumata nel processo/utilizzo  | 0 g/kg                   |
|  | Frazione della quantità applicata che lascia il sito con i prodotti               | 1                        |

| Misure di gestione del rischio  |   |  |
|---|---|--|
| Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria e rilasci nel suolo | Pretrattamento sul posto dell'acqua di scarico  | Non applicabile                          |
|   | Frazione risultante della quantità applicata inizialmente nell'acqua di scarico immessa dal sito nel sistema fognario esterno | 0.1 g/kg<br>Riciclato/riconvertito       |
|   | Riduzione dell'emissione aerea  | Non applicabile                          |
|   | Frazione risultante della quantità applicata nel gas di scarico emesso nell'ambiente  | Non applicabile                          |
|   | Pretrattamento dei rifiuti sul posto  | Non applicabile                          |
|   | Tattamento municipale o esterno delle acque reflue  |  |
|   | Velocità di emissione degli effluenti (dell'impianto di trattamento dell'acqua di scarico)                                    | 2000 m³/d                                |
|   | Recupero di liquami per l'agricoltura e l'orticoltura   |  |
| Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento dei liquami                               | Rilascio nell'impianto municipale di trattamento dei liquami:   | 0.0011 t/giorno<br>Caso peggiore ipotesi |
| Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti  | Recupero di liquami per l'agricoltura e l'orticoltura   |  |

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 3.1. Salute

| Informazioni per contribuire allo scenario di esposizione |   |
|---|---|
| 2.1   | Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizione sul luogo di lavoro, se non diversamente indicato. |

#### 3.2. Ambiente

| Informazioni per contribuire allo scenario di esposizione |                      |
|---|----------------------|
| 2.2   | Usato modello EUSES. |

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

### 4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle, in base ai quali valutare se l'utilizzo rientra nell'ambito dello scenario d'esposizione.

#### 4.1. Salute

|                |  |
|----------------|--|
| Guida - Salute | Le esposizioni previste non dovrebbero superare DN(M)EL quando sono implementate le misure per la gestione dei rischi/le condizioni operative delineate nella Sezione 2. Nel caso vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, l'utente deve accertarsi che i rischi siano gestiti a livello almeno equivalente. |
| Sito internet  | <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>  |

#### 4.2. Ambiente

|                  |   |
|------------------|---|
| Guida - Ambiente | Non applicabile   |
| Sito internet    | <a href="http://tcsweb3.jrc.it/euses/">http://tcsweb3.jrc.it/euses/</a> |

### Altri consigli di buona pratica al di là della valutazione della sicurezza chimica REACH

Nessun dato disponibile

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

### 1. Scenario di esposizione 3.0

#### Usò professionale

ES Rif.: 3.0  
ES Tipo: Lavoratore

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Descrittori degli usi                | SU22<br>PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC24, PROC25<br>PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC11, PC12, PC13, PC14, PC15, PC16, PC17, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC36, PC37, PC38, PC39, PC40 |
| Processi, compiti e attività coperte | Usò presso siti industriali (IS)   |
| Metodo di valutazione                | Usato ECETOC modello TRA.  |

### 2. Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi

#### 2.1. Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC24, PROC25)

|        |  |
|--------|--|
| PROC1  | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti                   |
| PROC2  | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
| PROC3  | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti    |
| PROC4  | Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione   |
| PROC5  | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti  |
| PROC8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate  |
| PROC8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate   |
| PROC9  | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)   |
| PROC10 | Applicazione con rulli o pennelli  |
| PROC13 | Trattamento di articoli per immersione ecolata   |
| PROC14 | Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione  |
| PROC15 | Usò come reagenti per laboratorio  |
| PROC19 | Attività manuali con contatto diretto  |
| PROC21 | Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli  |
| PROC24 | Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli   |
| PROC25 | Altre operazioni a caldo con metalli   |

#### Caratteristiche del prodotto

|  |                 |
|--|-----------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, Liquido |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | > 25 %          |

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

| Caratteristiche del prodotto |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
|                              | Caso peggiore ipotesi       |
| Impolveramento               | Solido, polverosità basso   |
| Volatilità                   | Liquido, Basso : <0,031 kPa |

| Condizioni operative   |   |   |
|--|---|---|
| Quantità utilizzate  | Quantità utilizzate,(per un lavoratore)           | 0.00295 t/giorno<br>Caso peggiore ipotesi   |
|  | Tonnellaggio annuale sito (in tonnellate / anno): | 0.884<br>Caso peggiore ipotesi  |
| Frequenza e durata di utilizzo/esposizione   | Durata di esposizione,(per un lavoratore)         | > 4 H/Giorno<br>Caso peggiore ipotesi   |
|  | Frequenza di esposizione,(per un lavoratore)      | 300 Giorno/Anno<br>Caso peggiore ipotesi  |
|  | Giorni di emissione (giorni / anno):              | 365 Giorno/Anno<br>EUSES/ECHA R16   |
| Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei lavoratori | Volume di respirazione                            | 10 m <sup>3</sup> /d<br>ECETOC TRA. Valori predefiniti  |
|  | Superficie di contatto con la pelle               | 1980 cm <sup>2</sup><br>Caso peggiore ipotesi   |
|  | peso corporeo                                     | 70 kg<br>ECETOC TRA. Valori predefiniti   |
|  | Protezione della pelle                            | Guanti protettivi. Efficenza : 100%. materiale consigliato: guanti di gomma butile. guanti di gomma nitrile. Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.) : > 480 min |

| Misure di gestione del rischio   |   |   |
|--|---|---|
| Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire emissioni                       | Il contenimento: Necessario                       | L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi. |
| Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore              | Aspirazione localizzata : Necessario              | L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi. |
| Misure organizzative per prevenire/limitare emissioni, dispersione ed esposizione                        | Buona pratica lavorativa: Necessario              | L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi. |
| Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute | Tipo di PPE (guanti, respiratore, visiera, ecc.): | L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi. |
| <b>Altre misure di gestione del rischio:</b>   |   |   |
| Categoria di processo  | Fattori obiettivo della gestione dei rischi       |   |

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

| Misure di gestione del rischio  |  |  |
|---|--|--|
| PROC 1  | non applicabile  |  |
| PROC 2  | 0,489531   |  |
| PROC 3  | 0,822672   |  |
| PROC 4  | 0,233904   |  |
| PROC 5  | 0,220328   |  |
| PROC 8  | 0,088131   |  |
| PROC 9  | 0,233904   |  |
| PROC 10   | non applicabile  |  |
| PROC 11   | 0,003535   |  |
| PROC 13   | 0,220328   |  |
| PROC 15   | 0,493603   |  |
| PROC 19   | Riduzione della porzione di pelle potenzialmente esposta.  |  |
| PROC 21   | non applicabile  |  |
| PROC 24   | non applicabile  |  |
| PROC 25   | non applicabile  |  |
|   |  |  |
| Durata di esposizione   | 1 - 4 ore  |  |
| Durata di esposizione   | 0,25 - 1 ore   |  |
| Durata di esposizione   | < 0,25 ore   |  |
| Concentrazione:   | 5 - 25%  |  |
| Concentrazione:   | 1 - 5 %  |  |
| Concentrazione:   | <1 %   |  |
| Aspirazione localizzata :   | Efficienza : 80 %  |  |
| Aspirazione localizzata :   | Efficienza : 90 %  |  |
| Aspirazione localizzata :   | Efficienza : 95 %  |  |
| Respiratore adatto:   | Efficienza : 90 %  |  |
| Respiratore adatto:   | Efficienza : 95 %  |  |
| Il fattore di riduzione dei rischi totali (TRRF, total risk reduction factor) non deve superare il fattore obiettivo della gestione dei rischi stabilito.<br>Il fattore di riduzione dei rischi totali può essere calcolato moltiplicando i fattori di riduzione dei rischi applicabili (RRF, risk reduction factor). | Durata di esposizione (1-4 h) 0,6 x Concentrazione (1-5%) 0,2 = 0,12 TRRF<br>0,12 TRRF < Fattori obiettivo della gestione dei rischi |  |

## 2.2. Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale

| Caratteristiche del prodotto               |                           |
|--|---------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, Liquido           |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | > 25 %                    |
|  | Caso peggiore ipotesi     |
| Impolveramento                             | Solido, polverosità basso |
| Volatilità                                 | Liquido, Basso            |

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

| Condizioni operative   |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
| Quantità utilizzate  | Tonnellaggio annuale sito (in tonnellate / anno):                                 | 0.884<br>Caso peggiore ipotesi |
| Frequenza e durata di utilizzo/esposizione                                     | Giorni di emissione (giorni / anno):  | 365<br>Caso peggiore ipotesi   |
| Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione ambientale | Frazione della quantità applicata persa dal processo/utilizzo come gas di scarico | Non applicabile                |
|  | Frazione della quantità applicata persa dal processo/utilizzo come acque reflue   | 1 g/kg<br>EUSES/ECHA R16       |
|  | Frazione della quantità applicata persa dal processo/utilizzo come rifiuto        | Non applicabile                |

| Misure di gestione del rischio  |   |   |
|---|---|---|
| Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria e rilasci nel suolo | Pretrattamento sul posto dell'acqua di scarico  | Non applicabile                           |
|   | Frazione risultante della quantità applicata inizialmente nell'acqua di scarico immessa dal sito nel sistema fognario esterno | 1<br>EUSES/ECHA R16                       |
|   | Riduzione dell'emissione aerea  | Non applicabile                           |
|   | Frazione risultante della quantità applicata nel gas di scarico emesso nell'ambiente  | Non applicabile                           |
|   | Pretrattamento dei rifiuti sul posto  | Non applicabile                           |
|   | Tattamento municipale o esterno delle acque reflue  |   |
|   | Velocità di emissione degli effluenti (dell'impianto di trattamento dell'acqua di scarico)                                    | 2000 m <sup>3</sup> /d                    |
|   | Recupero di liquami per l'agricoltura e l'orticoltura   |   |
| Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento dei liquami                               | Rilascio nell'impianto municipale di trattamento dei liquami:   | 0.00243 t/giorno<br>Caso peggiore ipotesi |
| Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti  | Recupero di liquami per l'agricoltura e l'orticoltura   |   |

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 3.1. Salute

##### Informazioni per contribuire allo scenario di esposizione

|     |   |
|-----|---|
| 2.1 | Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizione sul luogo di lavoro, se non diversamente indicato. |
|-----|---|

#### 3.2. Ambiente

##### Informazioni per contribuire allo scenario di esposizione

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 2.2 | Usato ECETOC modello TRA. |
|-----|---------------------------|

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

### 4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle, in base ai quali valutare se l'utilizzo rientra nell'ambito dello scenario d'esposizione.

#### 4.1. Salute

|                |  |
|----------------|--|
| Guida - Salute | Le esposizioni previste non dovrebbero superare DN(M)EL quando sono implementate le misure per la gestione dei rischi/le condizioni operative delineate nella Sezione 2. Nel caso vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, l'utente deve accertarsi che i rischi siano gestiti a livello almeno equivalente. |
| Sito internet  | <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>  |

#### 4.2. Ambiente

|                  |   |
|------------------|---|
| Guida - Ambiente | Nel caso vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, l'utente deve accertarsi che i rischi siano gestiti a livello almeno equivalente. |
| Sito internet    | <a href="http://tcsweb3.jrc.it/euses/">http://tcsweb3.jrc.it/euses/</a>   |

### Altri consigli di buona pratica al di là della valutazione della sicurezza chimica REACH

Nessun dato disponibile



# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

### 1. Scenario di esposizione 4.0

#### Utilizzo finale e al consumo di prodotti formulati e contenenti betaine

ES Rif.: 4.0  
ES Tipo: Consumatore

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Descrittori degli usi                | SU21<br>PC1, PC8, PC9b, PC31, PC35, PC39<br>AC4, AC8, AC13 |
| Processi, compiti e attività coperte | Uso al consumo (C)   |

### 2. Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi

#### 2.1.1. Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC1)

|     |                     |
|-----|---------------------|
| PC1 | Adesivi, sigillanti |
|-----|---------------------|

| Caratteristiche del prodotto               |  |
|--|--|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, Liquido  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | Concentrazione dopo la diluizione per l'utilizzo : 2 - 5 %, Concentrazione della sostanza nel prodotto : 2 - 5 % |
| Impolveramento                             | Solido, polverosità basso  |
| Volatilità                                 | Liquido, Basso (<0.031 kPa)  |

| Condizioni operative  |   |   |
|---|---|---|
| Quantità utilizzate   | Uso regionale (tonnellate / anno):              | 1770<br>Dati forniti dal settore  |
|   | Quantità giornaliera utilizzata pro capite      | 0.242 g   |
|   | Giorni di emissione (giorni / anno):            | 365<br>TGD Valori predefiniti   |
|   | Per ogni uso, copre quantità di uso fino a .... | 0,001 - 750<br>Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC            |
| Frequenza e durata di utilizzo/esposizione  | Utilizza al giorno                              | 0,003 - 1<br>Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC              |
|   | Durata di esposizione                           | 4 - 6 H/Giorno<br>Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC         |
| Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori | Volume di respirazione                          | 13 - 20 m <sup>3</sup><br>Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC |
|   | Superficie a contatto diretto con la pelle      | 2082.5 cm <sup>2</sup><br>AISE REACT Caso peggiore ipotesi                              |
|   | Superficie a contatto indiretto con la pelle    | 17600 cm <sup>2</sup><br>HERA Metodo di valutazione                                     |
|   | peso corporeo                                   | 60 kg<br>AISE REACT & ECETOC TRA.<br>Valori predefiniti                                 |

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

| Misure di gestione del rischio   |               |  |
|--|---------------|--|
| Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori              | Non richiesto |  |
| Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute | Non richiesto |  |

### 2.1.2. Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC8)

|     |                  |
|-----|------------------|
| PC8 | Prodotti biocidi |
|-----|------------------|

| Caratteristiche del prodotto               |   |
|--|---|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, Liquido   |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | Concentrazione dopo la diluizione per l'utilizzo : < 0,005 %, Concentrazione della sostanza nel prodotto : <0,005 % |
| Impolveramento                             | Solido, polverosità basso   |
| Volatilità                                 | Liquido, Basso (<0.031 kPa)   |

| Condizioni operative  |   |  |
|---|---|--|
| Quantità utilizzate   | Uso regionale (tonnellate / anno):              | 1770<br>Dati forniti dal settore   |
|   | Quantità giornaliera utilizzata pro capite      | 0.242 g<br>TGD Valori predefiniti  |
|   | Giorni di emissione (giorni / anno):            | 365<br>TGD Valori predefiniti  |
|   | Per ogni uso, copre quantità di uso fino a .... | 0,001 - 750<br>Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC       |
| Frequenza e durata di utilizzo/esposizione  | Utilizza al giorno                              | < 0.4<br>Dati forniti dal settore  |
|   | Durata di esposizione                           | 0,1 - 0.25 H/Giorno<br>Dati forniti dal settore                                    |
| Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori | Volume di respirazione                          | 20 m <sup>3</sup><br>Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC |
|   | Superficie a contatto diretto con la pelle      | 2082.5 cm <sup>2</sup><br>AISE REACT Caso peggiore ipotesi                         |
|   | Superficie a contatto indiretto con la pelle    | 17600 cm <sup>2</sup><br>HERA Metodo di valutazione                                |
|   | peso corporeo                                   | 60 kg<br>AISE REACT & ECETOC TRA.<br>Valori predefiniti                            |

| Misure di gestione del rischio   |               |  |
|--|---------------|--|
| Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori              | Non richiesto |  |
| Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute | Non richiesto |  |

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

### 2.1.3. Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC9b)

|      |   |
|------|---|
| PC9b | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare |
|------|---|

| Caratteristiche del prodotto               |  |
|--|--|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, Liquido  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | Concentrazione dopo la diluizione per l'utilizzo : <5 %, Concentrazione della sostanza nel prodotto : <5 % |
| Impolveramento                             | Solido, polverosità basso  |
| Volatilità                                 | Liquido, Basso (<0.031 kPa)  |

| Condizioni operative  |   |  |
|---|---|--|
| Quantità utilizzate   | Uso regionale (tonnellate / anno):              | 1770<br>Dati forniti dal settore   |
|   | Quantità giornaliera utilizzata pro capite      | 0.242 g<br>TGD Valori predefiniti  |
|   | Giorni di emissione (giorni / anno):            | 365<br>TGD Valori predefiniti  |
|   | Per ogni uso, copre quantità di uso fino a .... | 0.05 g<br>Dati forniti dal settore   |
| Frequenza e durata di utilizzo/esposizione  | Utilizza al giorno                              | 0,03 - 0.1<br>Dati forniti dal settore   |
|   | Durata di esposizione                           | Non applicabile. Dati forniti dal settore  |
| Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori | Volume di respirazione                          | 20 m <sup>3</sup><br>Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC |
|   | Superficie a contatto diretto con la pelle      | 2082.5 cm <sup>2</sup><br>AISE REACT Caso peggiore ipotesi                         |
|   | Superficie a contatto indiretto con la pelle    | 17600 cm <sup>2</sup><br>HERA Metodo di valutazione                                |
|   | peso corporeo                                   | 60 kg<br>AISE REACT & ECETOC TRA.<br>Valori predefiniti                            |

| Misure di gestione del rischio   |               |  |
|--|---------------|--|
| Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori              | Non richiesto |  |
| Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute | Non richiesto |  |

### 2.1.4. Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC31)

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| PC31 | Lucidanti e miscele di cera |
|------|-----------------------------|

| Caratteristiche del prodotto               |   |
|--|---|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, Liquido   |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | Concentrazione della sostanza nel prodotto : 2 - 5 %, Concentrazione dopo la diluizione per l'utilizzo : < 2% |

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

| Caratteristiche del prodotto |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Impolveramento               | Solido, polverosità basso   |
| Volatilità                   | Liquido, Basso (<0.031 kPa) |

| Condizioni operative  |   |  |
|---|---|--|
| Quantità utilizzate   | Uso regionale (tonnellate / anno):              | 1770<br>Dati forniti dal settore   |
|   | Quantità giornaliera utilizzata pro capite      | 0.242 g<br>TGD Valori predefiniti  |
|   | Giorni di emissione (giorni / anno):            | 365<br>TGD Valori predefiniti  |
|   | Per ogni uso, copre quantità di uso fino a .... | 0,0004 - 10 g<br>Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C20. Valori predefiniti         |
| Frequenza e durata di utilizzo/esposizione  | Utilizza al giorno                              | 0,003 1<br>Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C20 Valori predefiniti                |
|   | Durata di esposizione                           | 0,1 - 4 H/Giorno<br>Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C20 Valori predefiniti       |
| Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori | Volume di respirazione                          | 20 - 33 m <sup>3</sup><br>Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C20 Valori predefiniti |
|   | Superficie a contatto diretto con la pelle      | 2082.5 cm <sup>2</sup><br>AISE REACT Caso peggiore ipotesi                                   |
|   | Superficie a contatto indiretto con la pelle    | 17600 cm <sup>2</sup><br>HERA Metodo di valutazione  |
|   | peso corporeo                                   | 60 kg<br>AISE REACT & ECETOC TRA. Valori predefiniti   |

| Misure di gestione del rischio   |               |  |
|--|---------------|--|
| Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori              | Non richiesto |  |
| Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute | Non richiesto |  |

### 2.1.5. Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC35)

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| PC35 | Prodotti per la pulizia e il lavaggio |
|------|---------------------------------------|

| Caratteristiche del prodotto               |   |
|--|---|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido, Liquido   |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | Concentrazione della sostanza nel prodotto : 2 - 20 %, Concentrazione dopo la diluizione per l'utilizzo : 0,02 - 15 % |
| Impolveramento                             | Solido, polverosità basso   |
| Volatilità                                 | Liquido, Basso (<0.031 kPa)   |

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

| Condizioni operative  |  |   |
|---|--|---|
| Quantità utilizzate   | Uso regionale (tonnellate / anno):             | 1770<br>Dati forniti dal settore  |
|   | Quantità giornaliera utilizzata pro capite     | 0,242 g<br>TGD Valori predefiniti   |
|   | Giorni di emissione (giorni / anno):           | 365<br>TGD Valori predefiniti   |
|   | Per ogni uso, copre quantità di uso fino a ... | 0,0025 - 29 g<br>Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C20. Valori predefiniti                  |
| Frequenza e durata di utilizzo/esposizione  | Utilizza al giorno                             | 0,3 - 3<br>Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15<br>Valori predefiniti          |
|   | Durata di esposizione                          | 0,1 - 4 H/Giorno<br>Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15<br>Valori predefiniti |
| Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori | Volume di respirazione                         | 20 - 33 m <sup>3</sup><br>Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC               |
|   | Superficie a contatto diretto con la pelle     | 2082.5 cm <sup>2</sup><br>AISE REACT Caso peggiore ipotesi  |
|   | Superficie a contatto indiretto con la pelle   | 17600 cm <sup>2</sup><br>HERA Metodo di valutazione   |
|   | peso corporeo                                  | 60 kg<br>AISE REACT & ECETOC TRA.<br>Valori predefiniti   |

| Misure di gestione del rischio   |               |  |
|--|---------------|--|
| Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori              | Non richiesto |  |
| Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute | Non richiesto |  |

### 2.1.6. Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore

#### Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica

| Caratteristiche del prodotto               |                             |
|--|-----------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido                      |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | 0,000001 - 8 %              |
| Impolveramento                             | Solido, polverosità basso   |
| Volatilità                                 | Liquido, Basso (<0.031 kPa) |

| Condizioni operative |   |                               |
|----------------------|---|-------------------------------|
| Quantità utilizzate  | Tonnellaggio annuale sito (in tonnellate / anno): | 1770<br>Caso peggiore ipotesi |

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

| Condizioni operative  |   |  |
|---|---|--|
| Frequenza e durata di utilizzo/esposizione  | Utilizza al giorno  | < 8<br>Dati forniti dal settore                        |
|   | Giorni di emissione (giorni / anno):  | 365<br>TGD Valori predefiniti                          |
| Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori | Frazione disponibile all'esposizione per ingestione   | 0.059 µg/cm³<br>HERA Metodo di valutazione             |
|   | Quantità annuale di sostanza fornita per il trattamento in categorie di articoli pertinenti                     | 1770 T/anno<br>Caso peggiore ipotesi                   |
|   | Frazione della quantità disponibile all'emissione nell'ambiente (frazioni di migrazione, frazione di emissione) | Dati non disponibili                                   |
|   | Giorni di emissione (giorni / anno):  | 365<br>TGD Valori predefiniti                          |
|   | Frazione della quantità disponibile all'emissione nell'aria   | 0  |
|   | Volume di respirazione  | 33 m³<br>ECETOC TRA Valori predefiniti                 |
|   | Superficie a contatto diretto con la pelle  | 2082.5 cm²<br>Caso peggiore ipotesi AISE REACT         |
|   | Superficie a contatto indiretto con la pelle  | 17600 cm²<br>HERA Metodo di valutazione                |
|   | Frazione disponibile al contatto con la pelle (carico per prodotto)   | 0.0000046 g/cm²<br>HERA Metodo di valutazione          |
|   | Quantità di sostanza ingerita/masticata (contenuta nell'articolo) per persona                                   | < 0.1 cm³<br>Dati forniti dal settore                  |
|   | peso corporeo   | 60 kg<br>ECETOC TRA & AISE REACT<br>Valori predefiniti |

| Misure di gestione del rischio   |               |  |
|--|---------------|--|
| Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori              | Non richiesto |  |
| Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute | Non richiesto |  |

### 2.1.7. Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore

| Prodotti di carta                          |                             |  |
|--|-----------------------------|--|
| Caratteristiche del prodotto               |                             |  |
| Forma fisica del prodotto                  | Solido                      |  |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | 0,000001 - 3                |  |
| Impolveramento                             | Solido, polverosità basso   |  |
| Volatilità                                 | Liquido, Basso (<0.031 kPa) |  |

| Condizioni operative |   |                               |
|----------------------|---|-------------------------------|
| Quantità utilizzate  | Tonnellaggio annuale sito (in tonnellate / anno): | 1770<br>Caso peggiore ipotesi |

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

| Condizioni operative  |   |   |
|---|---|---|
| Frequenza e durata di utilizzo/esposizione  | Utilizza al giorno  | < 8<br>Dati forniti dal settore                           |
|   | Giorni di emissione (giorni / anno):  | 365<br>TGD Valori predefiniti                             |
| Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori | Frazione disponibile all'esposizione per ingestione   | 0.059 µg/cm <sup>3</sup><br>HERA Metodo di valutazione    |
|   | Quantità annuale di sostanza fornita per il trattamento in categorie di articoli pertinenti                     | 1770 T/anno<br>Caso peggiore ipotesi                      |
|   | Frazione della quantità disponibile all'emissione nell'ambiente (frazioni di migrazione, frazione di emissione) | Dati non disponibili                                      |
|   | Giorni di emissione (giorni / anno):  | 365<br>TGD Valori predefiniti                             |
|   | Superficie a contatto diretto con la pelle  | < 556.8 cm <sup>2</sup><br>Dati forniti dal settore       |
|   | Frazione disponibile al contatto con la pelle (carico per prodotto)   | 0.0000046 g/cm <sup>2</sup><br>HERA Metodo di valutazione |
|   | Quantità di sostanza ingerita/masticata (contenuta nell'articolo) per persona                                   | Dati non disponibili                                      |
|   | Frazione della quantità disponibile all'emissione nell'aria   |   |

| Misure di gestione del rischio   |               |  |
|--|---------------|--|
| Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori              | Non richiesto |  |
| Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute | Non richiesto |  |

### 2.1.8. Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore

#### Prodotti di plastica

| Caratteristiche del prodotto               |                             |
|--|-----------------------------|
| Forma fisica del prodotto                  | Solido                      |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto | 0,000001 - 8                |
| Impolveramento                             | Solido, polverosità basso   |
| Volatilità                                 | Liquido, Basso (<0.031 kPa) |

| Condizioni operative  |   |                                      |
|---|---|--------------------------------------|
| Quantità utilizzate   | Tonnellaggio annuale sito (in tonnellate / anno):   | 1770<br>Caso peggiore ipotesi        |
| Frequenza e durata di utilizzo/esposizione  | Utilizza al giorno  | < 8<br>Valori predefiniti            |
|   | Giorni di emissione (giorni / anno):  | 365<br>TGD Valori predefiniti        |
| Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori | Quantità annuale di sostanza fornita per il trattamento in categorie di articoli pertinenti | 1770 T/anno<br>Caso peggiore ipotesi |

# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

| Condizioni operative |   |   |
|----------------------|---|---|
|                      | Frazione della quantità disponibile all'emissione nell'aria   | 0   |
|                      | Superficie a contatto diretto con la pelle  | < 8750 cm <sup>2</sup><br>ECETOC TRA. Valori predefiniti      |
|                      | Frazione disponibile al contatto con la pelle (carico per prodotto)   | 0.0000046 g/cm <sup>2</sup><br>ECETOC TRA. Valori predefiniti |
|                      | Quantità di sostanza ingerita/masticata (contenuta nell'articolo) per persona                                   | < 0.1 cm <sup>3</sup><br>ECETOC TRA. Valori predefiniti       |
|                      | Frazione disponibile all'esposizione per ingestione   | 0.059 µg/cm <sup>3</sup><br>HERA Metodo di valutazione        |
|                      | Frazione della quantità disponibile all'emissione nell'ambiente (frazioni di migrazione, frazione di emissione) | Dati non disponibili  |

| Misure di gestione del rischio   |               |  |
|--|---------------|--|
| Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori              | Non richiesto |  |
| Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute | Non richiesto |  |

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 3.1. Salute

| Informazioni per contribuire allo scenario di esposizione |   |
|---|---|
| 2.1.1   | Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato. |
| 2.1.2   | Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato. |
| 2.1.3   | Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato. |
| 2.1.4   | Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato. |
| 2.1.5   | Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato. |
| 2.1.6   | Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato. |
| 2.1.7   | Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato. |
| 2.1.8   | Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato. |

#### 3.2. Ambiente

Nessun dato disponibile



# Exoquat HCB LA

## Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

### 4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle, in base ai quali valutare se l'utilizzo rientra nell'ambito dello scenario d'esposizione.

#### 4.1. Salute

|                |  |
|----------------|--|
| Guida - Salute | Le esposizioni previste non dovrebbero superare DN(M)EL quando sono implementate le misure per la gestione dei rischi/le condizioni operative delineate nella Sezione 2. Nel caso vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, l'utente deve accertarsi che i rischi siano gestiti a livello almeno equivalente. |
| Sito internet  | <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>  |

#### 4.2. Ambiente

|                  |  |
|------------------|--|
| Guida - Ambiente | Non applicabile per usi fortemente dispersivi. |
|------------------|--|

### Altri consigli di buona pratica al di là della valutazione della sicurezza chimica REACH

Nessun dato disponibile