



# Exoquat HCB BA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data wydania: 26/11/2014 Data aktualizacji: 27/03/2024 Wersja: 2.10

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |  |
|-----------------|--|
| Postać produktu | : Mieszanina                                   |
| Nazwa produktu  | : Exoquat HCB BA                               |
| UFI             | : N2HF-7TM8-D50R-7UVM                          |
| Numer WE        | : 931-296-8                                    |
| Numer CAS       | : 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) |
| Rodzaj produktu | : Roztwór wodny.                               |

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

|   |   |
|---|---|
| Kategoria głównego zastosowania                         | : Stosowanie przez konsumentów, Zastosowanie profesjonalne, Przemysłowa obróbka |
| Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych | : Stosowanie w dużym rozproszeniu   |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny                      | : Amfoteryczne tensydy  |

| Tytuł   | Deskryptory zastosowania   |
|---|--|
| Industrial manufacture of AAPB<br>(ES Ref.: 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 |
| Formulation and other industrial use<br>(ES Ref.: 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 |
| Zastosowanie profesjonalne<br>(ES Ref.: 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             |
| Consumer end-use of formulated products containing betaines<br>(ES Ref.: 4.0) | SU21, PC1, PC8, PC9b, PC31, PC35, PC39, AC4, AC8, AC13   |

Pełny tekst deskryptorów dot. Zastosowania: patrz sekcja 16

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +32479110190

# Exoquat HCB BA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Kraj      | Organ/Spółka  | Adres   | Numer telefonu alarmowego          | Komentarz   |
|-----------|---|---|------------------------------------|---|
| Austria   | Vergiftungsinformationszentrale   | Stubenring 6<br>1010                                    | +43 1 406 43 43                    |   |
| Belgia    | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid  | Rue Bruyn 1<br>1120                                     | +32 70 245 245                     | Wybierz 070 245 245 w przypadku pilnych pytań dotyczących zatrucia (numer dostępny bezpłatnie przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu). Jeśli nie jest on dostępny, zadzwoń: 02 264 96 30 (opłata standardowa) |
| Bułgaria  | Национален токсикологичен<br>информационен център<br>Многопрофилна болница за активно<br>лечение и спешна медицина<br>"Н.И.Пирогов" | бул. Ген. Едуард И.<br>Тотлебен 21<br>1606              | +359 2 9154 233                    |   |
| Chorwacja | Centar za kontrolu otrovanja<br>Institut za medicinska istraživanja i<br>medicinu rada  | Ksaverska Cesta 2<br>p.p. 291<br>10000                  | +385 1 234 8342                    | Informacje dostępne 24/7 w języku chorwackim i angielskim   |
| Cypr      | Κέντρου Δηλητηριάσεων   |   | 1401                               | Godziny otwarcia: 24 h na dobę, 7 dni w tygodniu  |
| Dania     | Gifftlinjen<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             | Dzwonienie na infolinię jest anonimowe i kosztuje tyle, co połączenie lokalne.  |
| Finlandia | Myrkytystietokeskus   | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029                 | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Otwarte 24 godzin na dobę 0800 147 111 (darmowe) 09 471 977 (wg normalnej taryfy tel.)  |
| Francja   | Centre Antipoison et de Toxicovigilance<br>de Nancy<br>Hôpital Central  | 29 avenue du Maréchal de<br>Lattre-de-Tassigny<br>54035 | +33 3 83 22 50 50                  |   |
| Grecja    | Poisons Information Centre<br>Children's Hospital P&A Kyriakou  | 11762   | +30 21 07 79 37 77                 |   |
| Hiszpania | 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                   | (Tylko w sytuacjach zagrożenia toksykologicznego). Informacja w języku hiszpańskim (24/7)   |

# Exoquat HCB BA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Kraj             | Organ/Spółka   | Adres   | Numer telefonu alarmowego  | Komentarz   |
|------------------|--|---|--|---|
| Holandia         | Nationaal Vergiftigen Informatie Centrum   | Huispostnummer B.00.118<br>Postbus 85500<br>3508 GA | +31 88 755 80 00   | Wyłącznie w celu informowania personelu medycznego w przypadkach ostrych zatruc (24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu)  |
| Irlandia         | National Poisons Information Centre<br>Beaumont Hospital   | PO Box 1297<br>Beaumont Road<br>9                   | +353 1 809 2566<br>(Healthcare professionals-24/7)<br>+353 1 809 2166 (public,<br>8am - 10pm, 7/7) |   |
| Islandia         | Eitrunarmiðstöð<br>Landspítali   | 101   | +354 543 22 22<br>+354 543 10 00   | Codziennie przez całą dobę  |
| Litwa            | Apsinuodijimų informacijos biuras  | Šiltnamių g. 29<br>04130                            | +370 5 236 20 52<br>+370 687 53378   |   |
| Łotwa            | 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  | działą 24 godziny na dobę   |
| Luksemburg       | Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid                                       | Rue Bruyn 1<br>1120                                 | +352 8002 5500   | Bezpłatny numer telefonu z dostępem 24/7. Eksperti odpowiadają na wszystkie pilne pytania dotyczące produktów niebezpiecznych w języku francuskim, niderlandzkim i angielskim |
| Malta            | Medicines & Poisons Info Office  | Mater Dei Hospital<br>MSD 2090                      | +356 2545 6508   |   |
| Niemcy           | Giftnotruf der Charité -<br>Universitätsmedizin Berlin<br>CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG                          | Hindenburgdamm 30<br>12203                          | +49 (0) 30 19240   |   |
| Norwegia         | Giftinformasjonen<br>Helsedirektoratet   | P.O. Box 7000 St. Olavs<br>Plass<br>130             | +47 22 59 13 00  | Godziny otwarcia: 24 h na dobę, 7 dni w tygodniu  |
| Polska           | Pomorskie Centrum Toksykologii<br>Szpital MSWiA  | Ul. Kartuska 4/6<br>80-104                          | +48 58 682 04 04<br>+48 58 309 83 83   |   |
| Portugalia       | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica  | Rua Almirante Barroso, 36<br>1000-013               | +351 800 250 250   |   |
| Republika Czeska | 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   |   |
| Rumunia          | Department of Clinical Toxicology<br>Spitalul de Urgenta Floreasca   | Calea Floreasca                                     | +40 21 230 8000  |   |

# Exoquat HCB BA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Kraj     | Organ/Spółka   | Adres                               | Numer telefonu alarmowego      | Komentarz |
|----------|--|-------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| Słowacja | 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             |           |
| Słowenia | Center za klinično toksikologijo in<br>farmakologijo<br>Univerzitetni klinični, Center ljubljana   | Zaloška 7<br>1000                   | 112<br>+386 522 52 83          |           |
| Szwecja  | Giftinformationscentralen  | Solna Strandväg 21<br>171 54        | 112 – begär<br>Giftinformation |           |
| Włochy   | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV Policlinico "Umberto I", Università di<br>Roma  | Viale del Policlinico, 155<br>00161 | +39 06 4997 8000               |           |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 H318  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, H412  
kategoria 3  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

#### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo  
Zawiera : 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered)  
acyl derivs., hydroxides, inner salts  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne.  
P305+P351+P338+P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać  
wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.  
Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

# Exoquat HCB BA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa  | Identyfikator produktu   | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|---------|---|
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts | Numer WE: 931-296-8<br>REACH-nr: 01-2119488533-30                        | 36      | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                     |
| sodium benzoate<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (DE)                       | Numer CAS: 532-32-1<br>Numer WE: 208-534-8<br>REACH-nr: 01-2119460683-35 | 0.1 – 1 | Eye Irrit. 2, H319  |

#### Specyficzne stężenia graniczne:

| Nazwa  | Identyfikator produktu                            | Specyficzne stężenia graniczne                                     |
|--|---|--|
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts | Numer WE: 931-296-8<br>REACH-nr: 01-2119488533-30 | ( 4 <C ≤ 10) Eye Irrit. 2, H319<br>( 10 <C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|   |   |
|---|---|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : Sprawdzić funkcje życiowe. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. W razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zatrzymanie krążenia: przeprowadzić sztuczne oddychanie. Poszkodowany przytomny z oddychaniem: pół-siedzącej. Ofiara w szoku: na plecach z nogami lekko podniesionymi. Wymiotów zapobiec niedotlenienie / zachłystowe zapalenie płuc. Zapobiec chłodzenie pokrywając ofiary (nie nagrzewa się). obserwując ofiarę. Udzielać pomocy psychologicznej. Zachowaj spokój ofiary, unikać wysiłku fizycznego. Gdy podrażnienie utrzymuje się, udać się z poszkodowanym do lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Przy problemach z oddychaniem: zasięgnąć porady lekarza/ przedstawiciela służby zdrowia.  |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Nie stosować środków zobojętniających (chemicznych) środki. Gdy podrażnienie utrzymuje się, udać się z poszkodowanym do lekarza. Opłukać w dużej ilości wody.   |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nie stosować środków zobojętniających (chemicznych) środki. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.   |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. W przypadku połknięcia. Zawieźć do szpitala.  |

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Działa drażniąco na skórę.     |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Uszkodzenie/podrażnienie oczu. |

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

# Exoquat HCB BA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). piasek. Można stosować wszystkie środki gaśnicze.

#### 5.2. Szczególnie zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Niska.  
Zagrożenie wybuchem : Nieznane.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Pozostać po stronie, z której wieje wiatr. Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych.  
Instrukcje gaśnicze : Należy oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą, nie może się dostać do kanalizacji.  
Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Rękawiczki. maski na twarz. odzież ochronną. W kontakcie z nawierzchnią przeznaczoną do chodzenia, może tworzyć śliską błonę/stwarzać zagrożenie upadku.  
Procedury awaryjne : Natychmiast wyprać zabrudzone części ubrania. Nie dopuszczać ludzi do niebezpiecznej strefy.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić ochronne obuwie/odzież ochronną i maskę na oczy/maskę na twarz.  
Procedury awaryjne : Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec skażeniu gruntu i wody. Nie wylewać do kanalizacji.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zawierają substancję przecieka, przepompować do odpowiednich pojemników. Rozlanie małych ilości płynu: zebrać w niepalnym materiale chłonnym i zgarnąć łopata do pojemnika w celu usunięcia.  
Metody usuwania skażenia : Zawierają substancję przecieka, przepompować do odpowiednich pojemników. Jak najszybciej uprzątnąć rozsypany produkt, zbierając go za pomocą materiałów chłonnych. Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać. Czyścić podłogę i wszystkie inne obiekty zanieczyszczone tym produktem dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.  
Inne informacje : Usuwać produkt zgodnie z lokalnymi przepisami.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usunięcie odpadów: patrz Dział 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych. Skażone ubrania natychmiast zdjąć. Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. Należy unikać dostania się do środowiska. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Normalnie wymagana jest lokalna wentylacja wyciągowa lub wentylacja ogólna.  
Zalecenia dotyczące higieny : Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. stosować dobra praktykę higieniczna.

# Exoquat HCB BA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Środki techniczne         | : Czyste zbiorniki zbiorcze okresowo, aby zapobiec gromadzeniu się bakterii.                              |
| Warunki przechowywania    | : Chronić przed: mróz. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.         |
| Temperatura magazynowania | : patrz arkusz danych technicznych  |
| Miejsce przechowywania    | : Przechowywać w suchym miejscu. Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych. Zebrać wyciek. |
| Materiały pakunkowe       | : Tworzywo sztuczne.  |

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

| sodium benzoate (532-32-1)  |   |
|---|---|
| Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900) |   |
| Nazwa miejscowa   | Natriumbenzoat (als Benzoat)  |
| AGW (OEL TWA) [1]   | 10 mg/m <sup>3</sup> (E)  |
| Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej                         | 2(II)   |
| Uwaga   | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; H - hautresorptiv |
| odniesienia dotyczące przepisów   | TRGS900   |

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts |                             |
|--|-----------------------------|
| DNEL/DMEL (Pracownicy)   |                             |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą  | 12.5 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania   | 44 mg/m <sup>3</sup>        |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)   |                             |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu   | 7.5 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą  | 7.5 mg/kg masy ciała/dzień  |

# Exoquat HCB BA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

#### PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka) 0.0135 mg/l

PNEC aqua (woda morska) 0.00135 mg/l

#### PNEC (Osady)

PNEC osady (woda słodka) 1 mg/kg dwt

PNEC osady (woda morska) 0.1 mg/kg dwt

#### PNEC (Ziemia)

PNEC gleba 0.8 mg/kg dwt

#### PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków 3000 mg/l

Bezpieczna obsługa : patrz Dział 7

Dodatkowe informacje : Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

**Symbole osobistego sprzętu ochronnego:**



##### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

**Ochrona oczu:**

Okulary ochronne (EN 166)

##### 8.2.2.2. Ochronę skóry

**Ochrona skóry i ciała:**

Unikać zanieczyszczenia skóry.

**Ochrona rąk:**

Rękawice z kauczuku nitylowego (thickness: 0.38mm)

##### 8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

**Ochronę dróg oddechowych:**

Nie dotyczy

##### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

**Kontrola narażenia środowiska:**

Produkt nie może dostać się bez kontroli do środowiska.



# Exoquat HCB BA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|  |   |
|--|---|
| Stan skupienia                                 | : Ciekły                                    |
| Kolor  | : Żółta.                                    |
| Wygląd   | : jako ciecz.                               |
| Zapach   | : Charakterystyczny.                        |
| Próg zapachu                                   | : Nieprzekonywujące                         |
| Temperatura topnienia                          | : Niedostępny                               |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny                               |
| Temperatura wrzenia                            | : jak woda                                  |
| Palność materiałów                             | : Niedostępny                               |
| Właściwości wybuchowe                          | : Żadne(a).                                 |
| Właściwości utleniające                        | : Żadne(a).                                 |
| Granica wybuchowości                           | : Niedostępny                               |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                               |
| Górna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                               |
| Temperatura zapłonu                            | : Nie dotyczy                               |
| Temperatura samozapłonu                        | : Nie dotyczy                               |
| Temperatura rozkładu                           | : 208 °C                                    |
| pH   | : 4 – 4.5                                   |
| Lepkość, kinematyczna                          | : ca. 47.17 mm <sup>2</sup> /s              |
| Lepkość, dynamiczna                            | : ca. 50 mPa·s @ 20°C (BROOKFIELD RVF 1/20) |
| Rozpuszczalność                                | : Rozpuszczalny w wodzie.                   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Przepatruj oddzielnie każdą substancję    |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | : Przepatruj oddzielnie każdą substancję    |
| Prężność pary                                  | : jak woda                                  |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny                               |
| Gęstość  | : 1.06 kg/l @ 20°C                          |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny                               |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : jak woda                                  |
| Charakterystyka cząsteczek                     | : Nie dotyczy                               |

#### 9.2. Inne informacje

##### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

##### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

|  |               |
|--|---------------|
| Szybkość parowania względne (octan butylu=1) | : Nie dotyczy |
| Względna szybkość parowania (eter = 1)       | : Nie dotyczy |
| Inne właściwości                             | : Brak danych |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Reaguje z: Silne kwasy.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ustalono.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Materiały, które reagują gwałtownie lub wybuchowo z wodą.

# Exoquat HCB BA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

podczas spalania uwalnia (wysoco) toksyczne gazy/opary. Tlenki azotu (NOx).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (skórnice) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

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

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| LD50 doustnie, szczur | 2335 mg/kg   |
| LD50, skóra, szczur   | > 2000 mg/kg |

#### sodium benzoate (532-32-1)

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| LD50 doustnie, szczur | 3140 mg/kg   |
| LD50 skóra, królik    | > 2000 mg/kg |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany  
pH: 4 – 4.5

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
pH: 4 – 4.5

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

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

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | ca. 47.17 mm <sup>2</sup> /s |
|-----------------------|------------------------------|

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

#### 11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany

# Exoquat HCB BA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. długotrwałe (przewlekłe)

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

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| LC50 - Ryby [1]       | 1.1 mg/l   |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 1.9 mg/l   |
| Algi ErC50            | 2.4 mg/l   |
| NOEC (przewlekła)     | 0.135 mg/l |

### sodium benzoate (532-32-1)

|  |             |
|--|-------------|
| LC50 - Ryby [1]                              | 484 mg/l    |
| EC50 - Skorupiaki [1]                        | > 100 mg/l  |
| EC50 72h - Algi [1]                          | > 30.5 mg/l |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów | 6.5 mg/l    |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Ten tensyd jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Podatny na rozkład biologiczny w wodzie, w środowisku beztlenowym. |
| Biodegradacja                   | 91.6 % OECD 301 B  |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

|  |  |
|--|--|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | Przepatruj oddzielnie każdą substancję |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | Przepatruj oddzielnie każdą substancję |

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

|  |     |
|--|-----|
| Czynnik bioścężenia (BCF REACH)                | 71  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | 4.2 |

## 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

|  |
|--|
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII  |
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

: Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

# Exoquat HCB BA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Nie są znane żadne inne skutki

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady) : Usuwanie zgodnie z wytycznymi WE 75/442/EC, 91/689/EC i 2008/98/EC o odpadkach i niebezpiecznych odpadkach w każdorazowo aktualnych wersjach.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Ten materiał nie powinien być składowiska, lub głęboko wtrysku oraz metody unieszkodliwiania. Recyklingu / odzyskane. Usuwać w zatwierdzonym piecu do spopielenia, wyposażonym w dopalacz i płuczkę do gazu kominowego.

Ekologia - odpady : Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nr UN (ADR) : Nie dotyczy  
Nr UN (IMDG) : Nie dotyczy  
Nr UN (IATA) : Nie dotyczy  
Nr UN (ADN) : Nie dotyczy  
Nr UN (RID) : Nie dotyczy

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : Nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : Nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : Nie dotyczy  
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID) : Nie dotyczy

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

**ADR**  
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : Nie dotyczy

**IMDG**  
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nie dotyczy

**IATA**  
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : Nie dotyczy

**ADN**  
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : Nie dotyczy

**RID**  
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : Nie dotyczy

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : Nie dotyczy  
Grupa pakowania (IMDG) : Nie dotyczy  
Grupa pakowania (IATA) : Nie dotyczy  
Grupa opakowań (ADN) : Nie dotyczy  
Grupa pakowania (RID) : Nie dotyczy

# Exoquat HCB BA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie  
Zanieczyszczenia morskie : Nie  
Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Brak danych

#### transport morski

Brak danych

#### Transport lotniczy

Brak danych

#### Transport śródlądowy

Brak danych

#### Transport kolejowy

Brak danych

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (WE) nr 453/2010. Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]. pozostałe przepisy UE. Nie dotyczy.

#### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)

| Kod referencyjny | Dotyczy        |
|------------------|----------------|
| 3(b)             | Exoquat HCB BA |
| 3(c)             | Exoquat HCB BA |

#### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

#### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH  $\geq 0,1$  % / SCL

#### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

#### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

#### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: {0}.

# Exoquat HCB BA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu (WE) 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych.

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

#### Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 1, niewielkie zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).  
Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) (12. BImSchV)

#### Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Żaden składnik nie znajduje się na liście  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Żaden składnik nie znajduje się na liście  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Żaden składnik nie znajduje się na liście

#### Dania

Duńskie regulacje krajowe : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Wskazanie zmian |                   |               |       |
|-----------------|-------------------|---------------|-------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona | Modyfikacja   | Uwagi |
| 2.2             |                   | Zmodyfikowano |       |

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłą, kategoria 3 |
| Eye Dam. 1        | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1                  |
| Eye Irrit. 2      | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                  |
| H318              | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.   |
| H319              | Działa drażniąco na oczy.  |
| H412              | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                |

### Pełny tekst opisu użytkowania

|      |   |
|------|---|
| AC13 | Wyroby z tworzyw sztucznych                         |
| AC4  | Wyroby z kamienia, gipsu, cementu, szkła i ceramiki |
| AC8  | Wyroby papierowe                                    |
| ERC1 | Produkcja substancji                                |
| PC1  | Kleje, szczeliwa                                    |
| PC11 | Środki wybuchowe                                    |

# Exoquat HCB BA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Pełny tekst opisu użytkowania |  |
|-------------------------------|--|
| PC12                          | Nawozy   |
| PC13                          | Paliwa   |
| PC14                          | Produkty do obróbki powierzchni metalowych.  |
| PC15                          | Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych  |
| PC16                          | Płyny termoprzewodzące   |
| PC17                          | Płyny hydrauliczne   |
| PC18                          | Tusze i tonery   |
| PC19                          | Półprodukty  |
| PC2                           | Adsorbenty   |
| PC20                          | Produkty do obróbki powierzchni metalowych.  |
| PC21                          | Chemikalia laboratoryjne   |
| PC23                          | Produkty do obróbki skór   |
| PC24                          | Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje   |
| PC25                          | Płyny do obróbki metali  |
| PC26                          | Produkty do obróbki papieru i tektury  |
| PC27                          | Środki ochrony roślin  |
| PC28                          | Perfumy, środki zapachowe  |
| PC29                          | Farmaceutyki   |
| PC3                           | Produkty do ochrony powietrza  |
| PC30                          | Środki fotochemiczne   |
| PC31                          | Środki polerujące i mieszanki woskowe  |
| PC32                          | Preparaty i związki polimerowe   |
| PC33                          | Półprzewodniki   |
| PC34                          | Barwniki tekstylne i wyroby do impregnacji   |
| PC35                          | Środki myjące i czyszczące   |
| PC36                          | Zmiękczacze wody   |
| PC37                          | Chemikalia do uzdatniania wody   |
| PC38                          | Produkty do spawania i lutowania, topniki  |
| PC39                          | Kosmetyki, środki higieny osobistej  |
| PC4                           | Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające  |
| PC40                          | Środki do ekstrakcji   |
| PC7                           | Metale nieszlachetne i stopy   |
| PC8                           | Produkty biobójcze   |
| PC9a                          | Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb   |
| PC9b                          | Wypełniacze, kity, tynki, modelina   |
| PC9c                          | Farby do malowania palcami   |
| PROC1                         | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia |
| PROC10                        | Nakładanie pędzlem lub wałkiem   |

# Exoquat HCB BA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Pełny tekst opisu użytkowania |   |
|-------------------------------|---|
| PROC11                        | Napylenie nieprzemysłowe  |
| PROC12                        | Zastosowanie środków porotwórczych w wytwarzaniu pian   |
| PROC13                        | Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie  |
| PROC14                        | Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie  |
| PROC15                        | Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne  |
| PROC17                        | Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych w operacjach obróbki metali  |
| PROC19                        | Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją   |
| PROC2                         | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.               |
| PROC21                        | Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach  |
| PROC24                        | Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach  |
| PROC25                        | Inne operacje wysokotemperaturowe z metalami  |
| PROC3                         | Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia |
| PROC4                         | Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia  |
| PROC5                         | Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych  |
| PROC7                         | Napylenie przemysłowe   |
| PROC8a                        | Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu  |
| PROC8b                        | Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu  |
| PROC9                         | Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)   |
| SU10                          | Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)  |
| SU13                          | Produkcja produktów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych, np. gipsów, cementu   |
| SU19                          | Budownictwo i roboty budowlane  |
| SU20                          | Opieka zdrowotna  |
| SU21                          | Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)  |
| SU22                          | Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)  |
| SU23                          | Dostarczanie elektryczności, pary, gazu, wody i oczyszczanie ścieków  |
| SU3                           | Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych  |
| SU5                           | Produkcja wyrobów włókienniczych, skór, futer   |

### Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

|                   |      |                     |
|-------------------|------|---------------------|
| Eye Dam. 1        | H318 | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Metoda obliczeniowa |

Karta charakterystyki (SDS), EU



# Exoquat HCB BA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

---

Wszystkie zalecenia dotyczące stosowania naszych produktów, czy przekazane przez nas ustnie, lub w sposób dorozumiany z wyników badań uzyskanych przez nas, są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy w chwili kiedy takie zalecenia są wykonywane. Kiedy otrzymuje się dodatkowe informacje, zalecenia te mogą być aktualizowane. Mogą być one również pod wpływem okoliczności poza naszą kontrolą. Mimo tych zaleceń użytkownik jest wyłącznie odpowiedzialny za produkty dostarczane przez nas, jest odpowiedzialny do procesu lub cel ma zamiar go używać. Użytkownik produktu jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich przepisów i regulacji mających zastosowanie do korzystania z produktu. Ponieważ nie możemy kontrolować aplikacji, wykorzystania lub przetwarzania produktów, nie ponosimy odpowiedzialności w związku z tym. Użytkownik zapewnia, że przeznaczenie produktów nie narusza w jakimkolwiek praw własności intelektualnej.

# Exoquat HCB BA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Załącznik do karty charakterystyki

| Scenariusz(e) narażenia substancji |   |
|------------------------------------|---|
| Rodzaj scenariusza narażenia       | Tytuł scenariusza narażenia (ES)                            |
| Pracownik                          | Industrial manufacture of AAPB                              |
| Pracownik                          | Formulation and other industrial use                        |
| Pracownik                          | Zastosowanie profesjonalne                                  |
| Konsument                          | Consumer end-use of formulated products containing betaines |

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### 1. Scenariusz narażenia 1.0

#### Industrial manufacture of AAPB

ES Ref.: 1.0  
ES rodzaj: Pracownik

|   |  |
|---|--|
| Deskryptory zastosowania                    | 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 |
| Uwzględnione procesy, zadania i działalność | Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych (IS)  |
| Sposób oceny                                | Zastosowano model ECETOC TRA   |

### 2. Warunki operacyjne oraz środki kontroli ryzyka

#### 2.1. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC21, PROC24)

|        |   |
|--------|---|
| PROC1  | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia                                    |
| PROC2  | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.               |
| PROC3  | Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia |
| PROC4  | Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia  |
| PROC5  | Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych  |
| PROC7  | Napylenie przemysłowe   |
| PROC8a | Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu  |
| PROC8b | Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu  |
| PROC9  | Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)   |
| PROC10 | Nakładanie pędzlem lub wałkiem  |
| PROC12 | Zastosowanie środków porotwórczychw wytwarzaniu pian  |
| PROC13 | Obróbka wyrobów przemysłowychpoprzez zamaczanie lub zalewanie   |
| PROC14 | Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie  |
| PROC15 | Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne  |
| PROC17 | Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych w operacjach obróbki metali  |
| PROC21 | Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach  |
| PROC24 | Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach  |

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

| Właściwości produktu            |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Postać fizyczna produktu        | Substancja stała, Ciekły         |
| Stężenie substancji w produkcie | > 25 %                           |
| Zapylenie                       | Ciało stałe o niskiej pylistości |
| Lotność                         | Ciekły, Niska : <0,031 kPa       |

| Warunki operacyjne   |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| Wykorzystane ilości  | Wykorzystane ilości,(one worker)      | 7.54 t/day  |
|  | Tonaż roczny w zakładzie              | > 1000  |
|  | Liczba dni emisji (liczba dni w roku) | 240   |
| Częstotliwość i czas trwania stosowania                                      | Czas ekspozycji,(one worker)          | 4 Godz./Dzień<br>ECETOC TRA. Założenie najgorszego przypadku  |
|  | Częstość narażenia,(one worker)       | 240 Dzień/Rok<br>Założenie najgorszego przypadku  |
| Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników | Respiration volume                    | 10 m <sup>3</sup> /d<br>ECETOC TRA. Default value   |
|  | Area of skin contact                  | 1980 cm <sup>2</sup><br>Założenie najgorszego przypadku   |
|  | masy ciała                            | 70 kg<br>ECETOC TRA. Default value  |
|  | Ochrona skóry                         | Rękawiczki. Effectiveness : 100%.<br>zalecany materiał: Rękawice z kauczuku butylowego. Rękawice z kauczuku nitylowego. Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) : > 480 min |

| Środki zarządzania ryzykiem  |  |  |
|--|--|--|
| Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania            | Containment : Required                             | Applicability and effectiveness depends on process category and risk management target factor to be met. |
| Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników    | Local exhaust : Required                           | Applicability and effectiveness depends on process category and risk management target factor to be met. |
| Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia | Good work practice : Required                      | Applicability and effectiveness depends on process category and risk management target factor to be met. |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia                        | Type of PPE (gloves, respirator, faceshield, etc): | Applicability and effectiveness depends on process category and risk management target factor to be met. |
| <b>Inne środki kontroli ryzyka:</b>  |  |  |
| Kategoria procesu  | Risk management target factors                     |  |
| PROC 1   | nie dotyczy  |  |
| PROC 2   | nie dotyczy  |  |

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

| Środki zarządzania ryzykiem   |                      |  |
|---|----------------------|--|
| 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   | nie dotyczy          |  |
| PROC 12   | nie dotyczy          |  |
| PROC 13   | 0,220328             |  |
| PROC 14   | 0,481385             |  |
| PROC 15   | 0,493603             |  |
| PROC 17   | 0,096588             |  |
| PROC 21   | nie dotyczy          |  |
| PROC 24   | nie dotyczy          |  |
|   |                      |  |
| Czas ekspozycji   | 1 - 4 godziny        |  |
| Czas ekspozycji   | 0,25 - 1 godziny     |  |
| Czas ekspozycji   | < 0,25 godziny       |  |
| Stężenie:   | 5 - 25%              |  |
| Stężenie:   | 1 - 5 %              |  |
| Stężenie:   | <1 %                 |  |
| Local exhaust :   | Effectiveness : 80 % |  |
| Local exhaust :   | Effectiveness : 90 % |  |
| Local exhaust :   | Effectiveness : 95 % |  |
| Właściwa ochrona dróg oddechowych:  | Effectiveness : 90 % |  |
| Właściwa ochrona dróg oddechowych:  | Effectiveness : 95 % |  |
| The total risk reduction factor (TRRF) may not exceed the given risk management target factor.<br>The total risk reduction factor can be calculated by multiplying the applicable risk reduction factors (RRF). |                      |  |

## 2.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego

| Właściwości produktu            |                                  |  |
|---------------------------------|----------------------------------|--|
| Postać fizyczna produktu        | Substancja stała, Ciekły         |  |
| Stężenie substancji w produkcie | > 25 %                           |  |
| Zapylenie                       | Ciało stałe o niskiej pylistości |  |
| Lotność                         | Ciekły, Niska                    |  |

| Warunki operacyjne                      |                                       |        |
|---|---------------------------------------|--------|
| Wykorzystane ilości                     | Tonaż roczny w zakładzie              | > 1000 |
| Częstotliwość i czas trwania stosowania | Liczba dni emisji (liczba dni w roku) | 240    |

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### Warunki operacyjne

|  |   |                                  |
|--|---|----------------------------------|
| Inne istniejące warunki pracy wpływające na narażenie środowiska | Fraction of applied amount lost from process/use to waste gas   | Nie dotyczy                      |
|  | Fraction of applied amount lost from process/use to waste water | 0 g/kg<br>Recyklingu / odzyskane |
|  | Fraction of applied amount lost from process/use to waste       | Nie dotyczy                      |
|  | Fraction consumed in process/use                                | 0 g/kg                           |
|  | Fraction of applied amount leaving the site with products       | 1                                |

### Środki zarządzania ryzykiem

|  |  |   |
|--|--|---|
| Warunki i środki techniczne podjęte w zakładzie celem zmniejszenia lub ograniczenia odpadów, emisji do powietrza lub gleby | Onsite pre-treatment of waste water  | Wymagane uzdatnianie wód ściekowych w zakładzie |
|  | Resulting fraction of initially applied amount in waste water released from site to the external sewage system | 0 g/kg<br>Recyklingu / odzyskane                |
|  | Air emission abatement   | Nie dotyczy                                     |
|  | Resulting fraction of applied amount in waste gas released to environment                                      | Nie dotyczy                                     |
|  | Onsite waste treatment   | Nie dotyczy                                     |
|  | Municipal or other type of external waste water treatment  | Nie dotyczy                                     |
|  | Effluent (of the waste water treatment plant) discharge rate   | Nie dotyczy                                     |
|  | Recovery of sludge for agriculture or horticulture   | Nie dotyczy                                     |
| Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków  | Nie dotyczy  |   |
| Warunki i środki dotyczące zewnętrznego przetwarzania odpadów celem ich usunięcia  | Nie dotyczy  |   |
| Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzysku odpadów  | Nie dotyczy  |   |

## 3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

### 3.1. Zdrowie

#### Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

|     |  |
|-----|--|
| 2.1 | Zastosowano narzędzie ECETOC TRA do oszacowania narażenia zawodowego, o ile nie wskazano inaczej |
|-----|--|

### 3.2. Środowisko

#### Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

|     |       |
|-----|-------|
| 2.2 | EUSES |
|-----|-------|

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### 4. Wytyczne dla dalszego użytkownika celem sprawdzenia czy pracuje w granicach scenariusza narażenia ES

#### 4.1. Zdrowie

|                      |   |
|----------------------|---|
| Instrukcje - Zdrowie | Poziom przewidywanego narażenia nie powinien przekraczać DN(M)EL, jeżeli wdrożono warunki pracy i środki kontroli ryzyka sekcji 2. Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny. |
| Witryna internetowa  | <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |

#### 4.2. Środowisko

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Instrukcje - Środowisko | Nie dotyczy   |
| Witryna internetowa     | <a href="http://tcsweb3.jrc.it/euses/">http://tcsweb3.jrc.it/euses/</a> |

### Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk poza oceną bezpieczeństwa chemicznego REACH

Brak danych

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### 1. Scenariusz narażenia 2.0

| Formulation and other industrial use |  |
|--------------------------------------|--|
| ES Ref.: 2.0                         |  |
| ES rodzaj: Pracownik                 |  |

|   |   |
|---|---|
| Deskryptory zastosowania                    | 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 |
| Uwzględnione procesy, zadania i działalność | Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych (IS)   |
| Sposób oceny                                | Zastosowano model ECETOC TRA  |

### 2. Warunki operacyjne oraz środki kontroli ryzyka

#### 2.1. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19)

|        |   |
|--------|---|
| PROC1  | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia                                    |
| PROC2  | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.               |
| PROC3  | Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia |
| PROC4  | Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia  |
| PROC5  | Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych  |
| PROC7  | Napylenie przemysłowe   |
| PROC8a | Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu  |
| PROC8b | Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu  |
| PROC9  | Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)   |
| PROC10 | Nakładanie pędzlem lub wałkiem  |
| PROC13 | Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie  |
| PROC14 | Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie  |
| PROC15 | Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne  |
| PROC19 | Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją   |

#### Właściwości produktu

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Postać fizyczna produktu        | Substancja stała, Ciekły                  |
| Stężenie substancji w produkcji | > 25 %<br>Założenie najgorszego przypadku |
| Zapylenie                       | Ciało stałe o niskiej pylistości          |
| Lotność                         | Ciekły, Niska : <0,031 kPa                |



# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

| Warunki operacyjne   |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| Wykorzystane ilości  | Wykorzystane ilości,(one worker)      | 11 t/day<br>Założenie najgorszego przypadku   |
|  | Tonaż roczny w zakładzie              | 3300<br>Założenie najgorszego przypadku   |
| Częstotliwość i czas trwania stosowania                                      | Czas ekspozycji,(one worker)          | > 4 Godz./Dzień<br>Założenie najgorszego przypadku  |
|  | Częstość narażenia,(one worker)       | 300 Dzień/Rok<br>Założenie najgorszego przypadku  |
|  | Liczba dni emisji (liczba dni w roku) | 300 Dzień/Rok<br>spERC AISE 7   |
| Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników | Respiration volume                    | 10 m <sup>3</sup> /d<br>ECETOC TRA. Default value   |
|  | Area of skin contact                  | 1730 cm <sup>2</sup><br>Założenie najgorszego przypadku   |
|  | masy ciała                            | 70 kg<br>ECETOC TRA. Default value  |
|  | Ochrona skóry                         | Rękawiczki. Effectiveness : 100%.<br>zalecany materiał: Rękawice z kauczuku butylowego. Rękawice z kauczuku nitylowego. Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) : > 480 min |

| Środki zarządzania ryzykiem  |  |  |
|--|--|--|
| Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania            | Containment : Required                             | Applicability and effectiveness depends on process category and risk management target factor to be met. |
| Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników    | Local exhaust : Required                           | Applicability and effectiveness depends on process category and risk management target factor to be met. |
| Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia | Good work practice : Required                      | Applicability and effectiveness depends on process category and risk management target factor to be met. |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia                        | Type of PPE (gloves, respirator, faceshield, etc): | Applicability and effectiveness depends on process category and risk management target factor to be met. |
| <b>Inne środki kontroli ryzyka:</b>  |  |  |
| Kategoria procesu  | Risk management target factors                     |  |
| PROC 1   | nie dotyczy  |  |
| PROC 2   | nie dotyczy  |  |
| PROC 3   | 0,822672   |  |
| PROC 4   | 0,467809   |  |
| PROC 5   | 0,440656   |  |

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

| Środki zarządzania ryzykiem   |                      |  |
|---|----------------------|--|
| PROC 7  | 0,016263             |  |
| PROC 8  | 0,220328             |  |
| PROC 9  | 0,467809             |  |
| PROC 10   | nie dotyczy          |  |
| PROC 13   | 0,220328             |  |
| PROC 14   | 0,481385             |  |
| PROC 15   | 0,493603             |  |
| PROC 19   | nie dotyczy          |  |
|   |                      |  |
| Czas ekspozycji   | 1 - 4 godziny        |  |
| Czas ekspozycji   | 0,25 - 1 godziny     |  |
| Czas ekspozycji   | < 0,25 godziny       |  |
| Stężenie:   | 5 - 25%              |  |
| Stężenie:   | 1 - 5 %              |  |
| Stężenie:   | <1 %                 |  |
| Local exhaust :   | Effectiveness : 80 % |  |
| Local exhaust :   | Effectiveness : 90 % |  |
| Local exhaust :   | Effectiveness : 95 % |  |
| Właściwa ochrona dróg oddechowych:  | Effectiveness : 90 % |  |
| Właściwa ochrona dróg oddechowych:  | Effectiveness : 95 % |  |
| The total risk reduction factor (TRRF) may not exceed the given risk management target factor.<br>The total risk reduction factor can be calculated by multiplying the applicable risk reduction factors (RRF). |                      |  |

## 2.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego

| Właściwości produktu            |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Postać fizyczna produktu        | Substancja stała, Ciekły         |
| Stężenie substancji w produkcie | > 25 %                           |
|                                 | Założenie najgorszego przypadku  |
| Zapylenie                       | Ciało stałe o niskiej pylistości |
| Lotność                         | Ciekły, Niska                    |

| Warunki operacyjne   |   |   |
|--|---|---|
| Wykorzystane ilości  | Tonaż roczny w zakładzie  | 3300<br>Założenie najgorszego przypadku |
| Częstotliwość i czas trwania stosowania                          | Liczba dni emisji (liczba dni w roku)                           | 300<br>spERC AISE 7                     |
|  |   | spERC                                   |
| Inne istniejące warunki pracy wpływające na narażenie środowiska | Fraction of applied amount lost from process/use to waste gas   | Nie dotyczy                             |
|  | Fraction of applied amount lost from process/use to waste water | 0.1 g/kg<br>spERC AISE 7                |

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

| Warunki operacyjne |   |             |
|--------------------|---|-------------|
|                    | Fraction of applied amount lost from process/use to waste | Nie dotyczy |
|                    | Fraction consumed in process/use                          | 0 g/kg      |
|                    | Fraction of applied amount leaving the site with products | 1           |

| Środki zarządzania ryzykiem  |  |   |
|--|--|---|
| Warunki i środki techniczne podjęte w zakładzie celem zmniejszenia lub ograniczenia odpadów, emisji do powietrza lub gleby | Onsite pre-treatment of waste water  | Nie dotyczy                                     |
|  | Resulting fraction of initially applied amount in waste water released from site to the external sewage system | 0.1 g/kg<br>Recyklingu / odzyskane              |
|  | Air emission abatement   | Nie dotyczy                                     |
|  | Resulting fraction of applied amount in waste gas released to environment                                      | Nie dotyczy                                     |
|  | Onsite waste treatment   | Nie dotyczy                                     |
|  | Municipal or other type of external waste water treatment  |   |
|  | Effluent (of the waste water treatment plant) discharge rate   | 2000 m <sup>3</sup> /d                          |
|  | Recovery of sludge for agriculture or horticulture   |   |
| Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków  | Release to municipal sewage treatment plant :  | 0.0011 t/day<br>Założenie najgorszego przypadku |
| Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzysku odpadów  | Recovery of sludge for agriculture or horticulture   |   |

### 3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

#### 3.1. Zdrowie

##### Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

|     |  |
|-----|--|
| 2.1 | Zastosowano narzędzie ECETOC TRA do oszacowania narażenia zawodowego, o ile nie wskazano inaczej |
|-----|--|

#### 3.2. Środowisko

##### Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

|     |       |
|-----|-------|
| 2.2 | EUSES |
|-----|-------|

### 4. Wytyczne dla dalszego użytkownika celem sprawdzenia czy pracuje w granicach scenariusza narażenia ES

#### 4.1. Zdrowie

|                      |   |
|----------------------|---|
| Instrukcje - Zdrowie | Poziom przewidywanego narażenia nie powinien przekraczać DN(M)EL, jeżeli wdrożono warunki pracy i środki kontroli ryzyka sekcji 2. Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny. |
| Witryna internetowa  | <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### 4.2. Środowisko

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Instrukcje - Środowisko | Nie dotyczy   |
| Witryna internetowa     | <a href="http://tcsweb3.jrc.it/euses/">http://tcsweb3.jrc.it/euses/</a> |

### Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk poza oceną bezpieczeństwa chemicznego REACH

Brak danych

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### 1. Scenariusz narażenia 3.0

#### Zastosowanie profesjonalne

ES Ref.: 3.0  
ES rodzaj: Pracownik

|   |  |
|---|--|
| Deskrytory zastosowania                     | 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 |
| Uwzględnione procesy, zadania i działalność | Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych (IS)  |
| Sposób oceny                                | Zastosowano model ECETOC TRA   |

### 2. Warunki operacyjne oraz środki kontroli ryzyka

#### 2.1. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC24, PROC25)

|        |   |
|--------|---|
| PROC1  | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia                                    |
| PROC2  | Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.               |
| PROC3  | Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia |
| PROC4  | Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia  |
| PROC5  | Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych  |
| PROC8a | Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu  |
| PROC8b | Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu  |
| PROC9  | Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)   |
| PROC10 | Nakładanie pędzlem lub wałkiem  |
| PROC13 | Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie  |
| PROC14 | Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie  |
| PROC15 | Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne  |
| PROC19 | Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją   |
| PROC21 | Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach  |
| PROC24 | Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach  |
| PROC25 | Inne operacje wysokotemperaturowe z metalami  |

#### Właściwości produktu

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Postać fizyczna produktu        | Substancja stała, Ciekły |
| Stężenie substancji w produkcji | > 25 %                   |

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

| Właściwości produktu |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
|                      | Założenie najgorszego przypadku  |
| Zapylenie            | Ciało stałe o niskiej pylistości |
| Lotność              | Ciekły, Niska : <0,031 kPa       |

| Warunki operacyjne   |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| Wykorzystane ilości  | Wykorzystane ilości,(one worker)      | 0.00295 t/day<br>Założenie najgorszego przypadku  |
|  | Tonaż roczny w zakładzie              | 0.884<br>Założenie najgorszego przypadku  |
| Częstotliwość i czas trwania stosowania                                      | Czas ekspozycji,(one worker)          | > 4 Godz./Dzień<br>Założenie najgorszego przypadku  |
|  | Częstość narażenia,(one worker)       | 300 Dzień/Rok<br>Założenie najgorszego przypadku  |
|  | Liczba dni emisji (liczba dni w roku) | 365 Dzień/Rok<br>EUSES/ECHA R16   |
| Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników | Respiration volume                    | 10 m <sup>3</sup> /d<br>ECETOC TRA. Default value   |
|  | Area of skin contact                  | 1980 cm <sup>2</sup><br>Założenie najgorszego przypadku   |
|  | masy ciała                            | 70 kg<br>ECETOC TRA. Default value  |
|  | Ochrona skóry                         | Rękawiczki. Effectiveness : 100%.<br>zalecany materiał: Rękawice z kauczuku butylowego. Rękawice z kauczuku nitylowego. Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) : > 480 min |

| Środki zarządzania ryzykiem  |  |  |
|--|--|--|
| Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania            | Containment : Required                             | Applicability and effectiveness depends on process category and risk management target factor to be met. |
| Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników    | Local exhaust : Required                           | Applicability and effectiveness depends on process category and risk management target factor to be met. |
| Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczenia odprowadzania, rozpraszania i narażenia | Good work practice : Required                      | Applicability and effectiveness depends on process category and risk management target factor to be met. |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia                        | Type of PPE (gloves, respirator, faceshield, etc): | Applicability and effectiveness depends on process category and risk management target factor to be met. |

| Inne środki kontroli ryzyka: |                                |  |
|------------------------------|--------------------------------|--|
| Kategoria procesu            | Risk management target factors |  |
| PROC 1                       | nie dotyczy                    |  |

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

| Środki zarządzania ryzykiem   |   |  |
|---|---|--|
| 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   | nie dotyczy   |  |
| PROC 11   | 0,003535  |  |
| PROC 13   | 0,220328  |  |
| PROC 15   | 0,493603  |  |
| PROC 19   | Reduction of potentially exposed skin surface.  |  |
| PROC 21   | nie dotyczy   |  |
| PROC 24   | nie dotyczy   |  |
| PROC 25   | nie dotyczy   |  |
|   |   |  |
| Czas ekspozycji   | 1 - 4 godziny   |  |
| Czas ekspozycji   | 0,25 - 1 godziny  |  |
| Czas ekspozycji   | < 0,25 godziny  |  |
| Stężenie:   | 5 - 25%   |  |
| Stężenie:   | 1 - 5 %   |  |
| Stężenie:   | <1 %  |  |
| Local exhaust :   | Effectiveness : 80 %  |  |
| Local exhaust :   | Effectiveness : 90 %  |  |
| Local exhaust :   | Effectiveness : 95 %  |  |
| Właściwa ochrona dróg oddechowych:  | Effectiveness : 90 %  |  |
| Właściwa ochrona dróg oddechowych:  | Effectiveness : 95 %  |  |
| The total risk reduction factor (TRRF) may not exceed the given risk management target factor.<br>The total risk reduction factor can be calculated by multiplying the applicable risk reduction factors (RRF). | Czas ekspozycji (1-4 h) 0,6 x Stężenie (1-5%) 0,2 = 0,12 TRRF<br>0,12 TRRF < Risk management target factors |  |

## 2.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego

| Właściwości produktu            |   |
|---------------------------------|---|
| Postać fizyczna produktu        | Substancja stała, Ciekły                  |
| Stężenie substancji w produkcie | > 25 %<br>Założenie najgorszego przypadku |
| Zapylenie                       | Ciało stałe o niskiej pylistości          |
| Lotność                         | Ciekły, Niska                             |

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

| Warunki operacyjne   |   |  |
|--|---|--|
| Wykorzystane ilości  | Tonaż roczny w zakładzie  | 0.884<br>Założenie najgorszego przypadku |
| Częstotliwość i czas trwania stosowania                          | Liczba dni emisji (liczba dni w roku)                           | 365<br>Założenie najgorszego przypadku   |
| Inne istniejące warunki pracy wpływające na narażenie środowiska | Fraction of applied amount lost from process/use to waste gas   | Nie dotyczy                              |
|  | Fraction of applied amount lost from process/use to waste water | 1 g/kg<br>EUSES/ECHA R16                 |
|  | Fraction of applied amount lost from process/use to waste       | Nie dotyczy                              |

| Środki zarządzania ryzykiem  |  |  |
|--|--|--|
| Warunki i środki techniczne podjęte w zakładzie celem zmniejszenia lub ograniczenia odpadów, emisji do powietrza lub gleby | Onsite pre-treatment of waste water  | Nie dotyczy                                      |
|  | Resulting fraction of initially applied amount in waste water released from site to the external sewage system | 1<br>EUSES/ECHA R16                              |
|  | Air emission abatement   | Nie dotyczy                                      |
|  | Resulting fraction of applied amount in waste gas released to environment                                      | Nie dotyczy                                      |
|  | Onsite waste treatment   | Nie dotyczy                                      |
|  | Municipal or other type of external waste water treatment  |  |
|  | Effluent (of the waste water treatment plant) discharge rate   | 2000 m <sup>3</sup> /d                           |
|  | Recovery of sludge for agriculture or horticulture   |  |
| Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków  | Release to municipal sewage treatment plant :  | 0.00243 t/day<br>Założenie najgorszego przypadku |
| Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzysku odpadów  | Recovery of sludge for agriculture or horticulture   |  |

### 3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

#### 3.1. Zdrowie

| Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia |  |
|--|--|
| 2.1  | Zastosowano narzędzie ECETOC TRA do oszacowania narażenia zawodowego, o ile nie wskazano inaczej |

#### 3.2. Środowisko

| Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia |                              |
|--|------------------------------|
| 2.2  | Zastosowano model ECETOC TRA |



# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### 4. Wytyczne dla dalszego użytkownika celem sprawdzenia czy pracuje w granicach scenariusza narażenia ES

#### 4.1. Zdrowie

|                      |   |
|----------------------|---|
| Instrukcje - Zdrowie | Poziom przewidywanego narażenia nie powinien przekraczać DN(M)EL, jeżeli wdrożono warunki pracy i środki kontroli ryzyka sekcji 2. Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny. |
| Witryna internetowa  | <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |

#### 4.2. Środowisko

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Instrukcje - Środowisko | Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny. |
| Witryna internetowa     | <a href="http://tcsweb3.jrc.it/euses/">http://tcsweb3.jrc.it/euses/</a>  |

### Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk poza oceną bezpieczeństwa chemicznego REACH

Brak danych

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### 1. Scenariusz narażenia 4.0

#### Consumer end-use of formulated products containing betaines

ES Ref.: 4.0  
ES rodzaj: Konsument

|   |  |
|---|--|
| Deskrytory zastosowania                     | SU21<br>PC1, PC8, PC9b, PC31, PC35, PC39<br>AC4, AC8, AC13 |
| Uwzględnione procesy, zadania i działalność | Stosowanie przez konsumentów (C)                           |

### 2. Warunki operacyjne oraz środki kontroli ryzyka

#### 2.1.1. Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta (PC1)

|     |                  |
|-----|------------------|
| PC1 | Kleje, szczeliwa |
|-----|------------------|

#### Właściwości produktu

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Postać fizyczna produktu        | Substancja stała, Ciekły  |
| Stężenie substancji w produkcie | Concentration after dilution for use : 2 - 5 %, Stężenie substancji w produkcie : 2 - 5 % |
| Zapylenie                       | Ciało stałe o niskiej pylistości  |
| Lotność                         | Ciekły, Niska (<0.031 kPa)  |

#### Warunki operacyjne

|  |  |   |
|--|--|---|
| Wykorzystane ilości  | Tonaż stosowany w regionie                   | 1770<br>Data provided by industry   |
|  | Daily amount used per capita                 | 0.242 g   |
|  | Liczba dni emisji (liczba dni w roku)        | 365<br>TGD Default value  |
|  | Na każdy okres używania, obejmuje ilości do: | 0,001 - 750<br>Data provided by industry and/or<br>ECETOC default values            |
| Częstotliwość i czas trwania stosowania                                      | zastosowań dziennie                          | 0,003 - 1<br>Data provided by industry and/or<br>ECETOC default values              |
|  | Czas ekspozycji                              | 4 - 6 Godz./Dzień<br>Data provided by industry and/or<br>ECETOC default values      |
| Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów | Respiration volume                           | 13 - 20 m <sup>3</sup><br>Data provided by industry and/or<br>ECETOC default values |
|  | Area of direct skin contact                  | 2082.5 cm <sup>2</sup><br>AISE REACT Założenie<br>najgorszego przypadku             |
|  | Area of indirect skin contact                | 17600 cm <sup>2</sup><br>HERA Sposób oceny  |
|  | masy ciała                                   | 60 kg<br>AISE REACT & ECETOC TRA.<br>Default value                                  |

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

| Środki zarządzania ryzykiem  |             |  |
|--|-------------|--|
| Warunki i środki dotyczące informacji oraz instrukcji przeznaczonych dla konsumentów | Niewymagany |  |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia          | Niewymagany |  |

### 2.1.2. Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta (PC8)

|     |                    |
|-----|--------------------|
| PC8 | Produkty biobójcze |
|-----|--------------------|

| Właściwości produktu            |   |
|---------------------------------|---|
| Postać fizyczna produktu        | Substancja stała, Ciekły  |
| Stężenie substancji w produkcie | Concentration after dilution for use : < 0,005 %, Stężenie substancji w produkcie :<0,005 % |
| Zapylenie                       | Ciało stałe o niskiej pylistości  |
| Lotność                         | Ciekły, Niska (<0.031 kPa)  |

| Warunki operacyjne   |  |   |
|--|--|---|
| Wykorzystane ilości  | Tonaż stosowany w regionie                   | 1770<br>Data provided by industry   |
|  | Daily amount used per capita                 | 0.242 g<br>TGD Default value  |
|  | Liczba dni emisji (liczba dni w roku)        | 365<br>TGD Default value  |
|  | Na każdy okres używania, obejmuje ilości do: | 0,001 - 750<br>Data provided by industry and/or ECETOC default values       |
| Częstotliwość i czas trwania stosowania                                      | zastosowań dziennie                          | < 0.4<br>Data provided by industry  |
|  | Czas ekspozycji                              | 0,1 - 0.25 Godz./Dzień<br>Data provided by industry                         |
| Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów | Respiration volume                           | 20 m <sup>3</sup><br>Data provided by industry and/or ECETOC default values |
|  | Area of direct skin contact                  | 2082.5 cm <sup>2</sup><br>AISE REACT Założenie najgorszego przypadku        |
|  | Area of indirect skin contact                | 17600 cm <sup>2</sup><br>HERA Sposób oceny                                  |
|  | masy ciała                                   | 60 kg<br>AISE REACT & ECETOC TRA.<br>Default value                          |

| Środki zarządzania ryzykiem  |             |  |
|--|-------------|--|
| Warunki i środki dotyczące informacji oraz instrukcji przeznaczonych dla konsumentów | Niewymagany |  |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia          | Niewymagany |  |

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### 2.1.3. Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta (PC9b)

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| PC9b | Wypełniacze, kity, tynki, modelina |
|------|------------------------------------|

| Właściwości produktu            |   |
|---------------------------------|---|
| Postać fizyczna produktu        | Substancja stała, Ciekły  |
| Stężenie substancji w produkcie | Concentration after dilution for use : <5 %, Stężenie substancji w produkcie : <5 % |
| Zapylenie                       | Ciało stałe o niskiej pylistości  |
| Lotność                         | Ciekły, Niska (<0.031 kPa)  |

| Warunki operacyjne   |  |   |
|--|--|---|
| Wykorzystane ilości  | Tonaż stosowany w regionie                   | 1770<br>Data provided by industry   |
|  | Daily amount used per capita                 | 0.242 g<br>TGD Default value  |
|  | Liczba dni emisji (liczba dni w roku)        | 365<br>TGD Default value  |
|  | Na każdy okres używania, obejmuje ilości do: | 0.05 g<br>Data provided by industry   |
| Częstotliwość i czas trwania stosowania                                      | zastosowań dziennie                          | 0,03 - 0.1<br>Data provided by industry                                     |
|  | Czas ekspozycji                              | Nie dotyczy. Data provided by industry                                      |
| Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów | Respiration volume                           | 20 m <sup>3</sup><br>Data provided by industry and/or ECETOC default values |
|  | Area of direct skin contact                  | 2082.5 cm <sup>2</sup><br>AISE REACT Założenie najgorszego przypadku        |
|  | Area of indirect skin contact                | 17600 cm <sup>2</sup><br>HERA Sposób oceny                                  |
|  | masy ciała                                   | 60 kg<br>AISE REACT & ECETOC TRA. Default value                             |

| Środki zarządzania ryzykiem  |             |  |
|--|-------------|--|
| Warunki i środki dotyczące informacji oraz instrukcji przeznaczonych dla konsumentów | Niewymagany |  |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia          | Niewymagany |  |

### 2.1.4. Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta (PC31)

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| PC31 | Środki polerujące i mieszanki woskowe |
|------|---------------------------------------|

| Właściwości produktu            |   |
|---------------------------------|---|
| Postać fizyczna produktu        | Substancja stała, Ciekły  |
| Stężenie substancji w produkcie | Stężenie substancji w produkcie : 2 - 5 %, Concentration after dilution for use :< 2% |
| Zapylenie                       | Ciało stałe o niskiej pylistości  |

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

| Właściwości produktu |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Lotność              | Ciekły, Niska (<0.031 kPa) |

| Warunki operacyjne   |  |  |
|--|--|--|
| Wykorzystane ilości  | Tonaż stosowany w regionie                   | 1770<br>Data provided by industry  |
|  | Daily amount used per capita                 | 0.242 g<br>TGD Default value   |
|  | Liczba dni emisji (liczba dni w roku)        | 365<br>TGD Default value   |
|  | Na każdy okres używania, obejmuje ilości do: | 0,0004 - 10 g<br>Data provided by industry.<br>ECETOC TRA & AISE C20.<br>Default value         |
| Częstotliwość i czas trwania stosowania                                      | zastosowań dziennie                          | 0,003 1<br>Data provided by industry.<br>ECETOC TRA & AISE C20<br>Default value                |
|  | Czas ekspozycji                              | 0,1 - 4 Godz./Dzień<br>Data provided by industry.<br>ECETOC TRA & AISE C20<br>Default value    |
| Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów | Respiration volume                           | 20 - 33 m <sup>3</sup><br>Data provided by industry.<br>ECETOC TRA & AISE C20<br>Default value |
|  | Area of direct skin contact                  | 2082.5 cm <sup>2</sup><br>AISE REACT Założenie najgorszego przypadku                           |
|  | Area of indirect skin contact                | 17600 cm <sup>2</sup><br>HERA Sposób oceny   |
|  | masy ciała                                   | 60 kg<br>AISE REACT & ECETOC TRA.<br>Default value   |

| Środki zarządzania ryzykiem  |             |  |
|--|-------------|--|
| Warunki i środki dotyczące informacji oraz instrukcji przeznaczonych dla konsumentów | Niewymagany |  |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia          | Niewymagany |  |

### 2.1.5. Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta (PC35)

|      |                            |
|------|----------------------------|
| PC35 | Środki myjące i czyszczące |
|------|----------------------------|

| Właściwości produktu            |  |
|---------------------------------|--|
| Postać fizyczna produktu        | Substancja stała, Ciekły   |
| Stężenie substancji w produkcie | Stężenie substancji w produkcie : 2 - 20 %, Concentration after dilution for use : 0,02 - 15 % |
| Zapylenie                       | Ciało stałe o niskiej pylistości   |
| Lotność                         | Ciekły, Niska (<0.031 kPa)   |

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

| Warunki operacyjne   |  |   |
|--|--|---|
| Wykorzystane ilości  | Tonaż stosowany w regionie                   | 1770<br>Data provided by industry   |
|  | Daily amount used per capita                 | 0.242 g<br>TGD Default value  |
|  | Liczba dni emisji (liczba dni w roku)        | 365<br>TGD Default value  |
|  | Na każdy okres używania, obejmuje ilości do: | 0,0025 - 29 g<br>Data provided by industry.<br>ECETOC TRA & AISE C20.<br>Default value                  |
| Częstotliwość i czas trwania stosowania                                      | zastosowań dziennie                          | 0,3 - 3<br>Data provided by industry.<br>ECETOC TRA & AISE C1-C7,<br>C12, C15 Default value             |
|  | Czas ekspozycji                              | 0,1 - 4 Godz./Dzień<br>Data provided by industry.<br>ECETOC TRA & AISE C1-C7,<br>C12, C15 Default value |
| Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów | Respiration volume                           | 20 - 33 m <sup>3</sup><br>Data provided by industry and/or<br>ECETOC default values                     |
|  | Area of direct skin contact                  | 2082.5 cm <sup>2</sup><br>AISE REACT Założenie<br>najgorszego przypadku                                 |
|  | Area of indirect skin contact                | 17600 cm <sup>2</sup><br>HERA Sposób oceny  |
|  | masy ciała                                   | 60 kg<br>AISE REACT & ECETOC TRA.<br>Default value  |

| Środki zarządzania ryzykiem  |             |  |
|--|-------------|--|
| Warunki i środki dotyczące informacji oraz instrukcji przeznaczonych dla konsumentów | Niewymagany |  |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia          | Niewymagany |  |

### 2.1.6. Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta

#### Wyroby z kamienia, gipsu, cementu, szkła i ceramiki

| Właściwości produktu            |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Postać fizyczna produktu        | Substancja stała                 |
| Stężenie substancji w produkcie | 0,000001 - 8 %                   |
| Zapylenie                       | Ciało stałe o niskiej pylistości |
| Lotność                         | Ciekły, Niska (<0.031 kPa)       |

| Warunki operacyjne  |                          |   |
|---------------------|--------------------------|---|
| Wykorzystane ilości | Tonaż roczny w zakładzie | 1770<br>Założenie najgorszego przypadku |

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

| Warunki operacyjne   |  |   |
|--|--|---|
| Częstotliwość i czas trwania stosowania                                      | zastosowań dziennie  | < 8<br>Data provided by industry                            |
|  | Liczba dni emisji (liczba dni w roku)  | 365<br>TGD Default value                                    |
| Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów | Amount available for exposure via ingestion  | 0.059 µg/cm³<br>HERA Sposób oceny                           |
|  | Annual amount of substance supplied for being processed into relevant acticle category               | 1770 t/rok<br>Założenie najgorszego przypadku               |
|  | Fraction of amount available for releases to the environment (migration fractions, release fraction) | Brak danych   |
|  | Liczba dni emisji (liczba dni w roku)  | 365<br>TGD Default value                                    |
|  | Fraction of amount available for exposure via air  | 0   |
|  | Respiration volume   | 33 m³<br>ECETOC TRA Default value                           |
|  | Area of direct skin contact  | 2082.5 cm²<br>Założenie najgorszego przypadku<br>AISE REACT |
|  | Area of indirect skin contact  | 17600 cm²<br>HERA Sposób oceny                              |
|  | Amount available for exposure via skin (product load)  | 0.0000046 g/cm²<br>HERA Sposób oceny                        |
|  | Ingested/mouthed amount of substance (contained in the article) per person                           | < 0.1 cm³<br>Data provided by industry                      |
| masy ciała   | 60 kg<br>ECETOC TRA & AISE REACT<br>Default value  |   |

| Środki zarządzania ryzykiem  |             |  |
|--|-------------|--|
| Warunki i środki dotyczące informacji oraz instrukcji przeznaczonych dla konsumentów | Niewymagany |  |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia          | Niewymagany |  |

### 2.1.7. Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta

#### Wyroby papierowe

| Właściwości produktu            |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Postać fizyczna produktu        | Substancja stała                 |
| Stężenie substancji w produkcie | 0,000001 - 3                     |
| Zapylenie                       | Ciało stałe o niskiej pylistości |
| Lotność                         | Ciekły, Niska (<0.031 kPa)       |

| Warunki operacyjne  |                          |   |
|---------------------|--------------------------|---|
| Wykorzystane ilości | Tonaż roczny w zakładzie | 1770<br>Założenie najgorszego przypadku |

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

| Warunki operacyjne   |  |  |
|--|--|--|
| Częstotliwość i czas trwania stosowania                                      | zastosowań dziennie  | < 8<br>Data provided by industry                     |
|  | Liczba dni emisji (liczba dni w roku)  | 365<br>TGD Default value                             |
| Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów | Amount available for exposure via ingestion  | 0.059 µg/cm <sup>3</sup><br>HERA Sposób oceny        |
|  | Annual amount of substance supplied for being processed into relevant acticle category               | 1770 t/rok<br>Założenie najgorszego przypadku        |
|  | Fraction of amount available for releases to the environment (migration fractions, release fraction) | Brak danych  |
|  | Liczba dni emisji (liczba dni w roku)  | 365<br>TGD Default value                             |
|  | Area of direct skin contact  | < 556.8 cm <sup>2</sup><br>Data provided by industry |
|  | Amount available for exposure via skin (product load)  | 0.0000046 g/cm <sup>2</sup><br>HERA Sposób oceny     |
|  | Ingested/mouthed amount of substance (contained in the article) per person                           | Brak danych  |
| Fraction of amount available for exposure via air                            |  |  |

| Środki zarządzania ryzykiem  |             |  |
|--|-------------|--|
| Warunki i środki dotyczące informacji oraz instrukcji przeznaczonych dla konsumentów | Niewymagany |  |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia          | Niewymagany |  |

### 2.1.8. Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta

#### Wyroby z tworzyw sztucznych

| Właściwości produktu            |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Postać fizyczna produktu        | Substancja stała                 |
| Stężenie substancji w produkcie | 0,000001 - 8                     |
| Zapylenie                       | Ciało stałe o niskiej pylistości |
| Lotność                         | Ciekły, Niska (<0.031 kPa)       |

| Warunki operacyjne   |  |   |
|--|--|---|
| Wykorzystane ilości  | Tonaż roczny w zakładzie   | 1770<br>Założenie najgorszego przypadku             |
| Częstotliwość i czas trwania stosowania                                      | zastosowań dziennie  | < 8<br>Default value                                |
|  | Liczba dni emisji (liczba dni w roku)  | 365<br>TGD Default value                            |
| Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów | Annual amount of substance supplied for being processed into relevant acticle category | 1770 t/rok<br>Założenie najgorszego przypadku       |
|  | Fraction of amount available for exposure via air                                      | 0   |
|  | Area of direct skin contact  | < 8750 cm <sup>2</sup><br>ECETOC TRA. Default value |



# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

| Warunki operacyjne |  |  |
|--------------------|--|--|
|                    | Amount available for exposure via skin (product load)  | 0.0000046 g/cm <sup>2</sup><br>ECETOC TRA. Default value |
|                    | Ingested/mouthed amount of substance (contained in the article) per person                           | < 0.1 cm <sup>3</sup><br>ECETOC TRA. Default value       |
|                    | Amount available for exposure via ingestion  | 0.059 µg/cm <sup>3</sup><br>HERA Sposób oceny            |
|                    | Fraction of amount available for releases to the environment (migration fractions, release fraction) | Brak danych  |

| Środki zarządzania ryzykiem  |             |  |
|--|-------------|--|
| Warunki i środki dotyczące informacji oraz instrukcji przeznaczonych dla konsumentów | Niewymagany |  |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia          | Niewymagany |  |

### 3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

#### 3.1. Zdrowie

| Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia |  |
|--|--|
| 2.1.1  | Zastosowano narzędzie ECETOC TRA do oszacowania narażenia konsumenta, o ile nie wskazano inaczej |
| 2.1.2  | Zastosowano narzędzie ECETOC TRA do oszacowania narażenia konsumenta, o ile nie wskazano inaczej |
| 2.1.3  | Zastosowano narzędzie ECETOC TRA do oszacowania narażenia konsumenta, o ile nie wskazano inaczej |
| 2.1.4  | Zastosowano narzędzie ECETOC TRA do oszacowania narażenia konsumenta, o ile nie wskazano inaczej |
| 2.1.5  | Zastosowano narzędzie ECETOC TRA do oszacowania narażenia konsumenta, o ile nie wskazano inaczej |
| 2.1.6  | Zastosowano narzędzie ECETOC TRA do oszacowania narażenia konsumenta, o ile nie wskazano inaczej |
| 2.1.7  | Zastosowano narzędzie ECETOC TRA do oszacowania narażenia konsumenta, o ile nie wskazano inaczej |
| 2.1.8  | Zastosowano narzędzie ECETOC TRA do oszacowania narażenia konsumenta, o ile nie wskazano inaczej |

#### 3.2. Środowisko

Brak danych

### 4. Wytyczne dla dalszego użytkownika celem sprawdzenia czy pracuje w granicach scenariusza narażenia ES

#### 4.1. Zdrowie

|                      |   |
|----------------------|---|
| Instrukcje - Zdrowie | Poziom przewidywanego narażenia nie powinien przekraczać DN(M)EL, jeżeli wdrożono warunki pracy i środki kontroli ryzyka sekcji 2. Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny. |
| Witryna internetowa  | <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>   |

# Exoquat HCB BA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### 4.2. Środowisko

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Instrukcje - Środowisko | Nie dotyczy w przypadku wykorzystania o dużym rozproszeniu |
|-------------------------|--|

### Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk poza oceną bezpieczeństwa chemicznego REACH

Brak danych