



Exoquat PK47

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data wydania: 23/12/2015 Data aktualizacji: 18/06/2024 Wersja: 2.9

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : Exoquat PK47
UFI : TRHF-9T4E-U50Q-HKJ4
Numer WE : 931-333-8
Numer CAS : 61789-40-0, 147170-44-3 (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 (ES Ref.: 1.0)	SU3, SU8, SU9, 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, PROC15, PROC17, PROC19, PROC24, ERC1
Formulation and other industrial use (ES Ref.: 2.0)	SU5, SU10, SU19, 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, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, ERC2, ERC4
Zastosowanie profesjonalne (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, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, ERC8a
Consumer end-use of formulated products containing betaines (ES Ref.: 4.0)	SU21, PC1, PC3, PC8, PC31, PC35, PC39, ERC8a

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 N.V.
Durmakker 35
BE- 9940 Evergem – Oost Vlaanderen
Belgium
T +3255235858 - F +3255235859
reach@eocgroup.com - www.eocgroup.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +32479110190

Exoquat PK47

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 1010	+43 1 406 43 43	
Belgia	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 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 информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606	+359 2 9154 233	
Chorwacja	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 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 Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400	+45 82 12 12 12	
Estonia	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Dzwonienie na infolinię jest anonimowe i kosztuje tyle, co połączenie lokalne.
Finlandia	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029	+358 800 147 111 +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 de Nancy Hôpital Central	29 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny 54035	+33 3 83 22 50 50	
Grecja	Poisons Information Centre Children's Hospital P&A Kyriakou	11762	+30 21 07 79 37 77	
Hiszpania	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232	+34 91 562 04 20	(Tylko w sytuacjach zagrożenia toksykologicznego). Informacja w języku hiszpańskim (24/7)

Exoquat PK47

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 Postbus 85500 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 Beaumont Hospital	PO Box 1297 Beaumont Road 9	+353 1 809 2566 (Healthcare professionals-24/7) +353 1 809 2166 (public, 8am - 10pm, 7/7)	
Islandia	Eitrunarmiðstöð Landspítali	101	+354 543 22 22 +354 543 10 00	Codziennie przez całą dobę
Litwa	Apsinuodijimų informacijos biuras	Šiltnamių g. 29 04130	+370 5 236 20 52 +370 687 53378	
Łotwa	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepšes klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038	112 +371 67 04 24 73	działa 24 godziny na dobę
Luksemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 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 MSD 2090	+356 2545 6508	
Niemcy	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203	+49 (0) 30 19240	
Norwegia	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130	+47 22 59 13 00	Godziny otwarcia: 24 h na dobę, 7 dni w tygodniu
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii Szpital MSWiA	Ul. Kartuska 4/6 80-104	+48 58 682 04 04 +48 58 309 83 83	
Portugalia	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	
Republika Czeska	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	
Rumunia	Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca	+40 21 230 8000	

Exoquat PK47

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 Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05	+421 2 54 77 41 66	
Słowenia	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center ljubljana	Zaloška 7 1000	112 +386 522 52 83	
Szwecja	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54	112 – begär Giftinformation	
Włochy	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 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) and C18 unsaturated 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 PK47

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) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Numer WE: 931-333-8 REACH-nr: 01-2119489410-39	46	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Numer WE: 931-333-8 REACH-nr: 01-2119489410-39	(4 <C ≤ 10) Eye Irrit. 2, H319 (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 ogólne	: 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.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda. Dwutlenek węgla (CO2). piasek. Można stosować wszystkie środki gaśnicze.

Exoquat PK47

Karta Charakterystyki

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

5.2. Szczególne 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 łopatą 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 praktyke higieniczna.

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: mroz. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.
Temperatura magazynowania	: patrz arkusz danych technicznych

Exoquat PK47

Karta Charakterystyki

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

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

Brak dodatkowych informacji

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) and C18 unsaturated 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 ³
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
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

Exoquat PK47

Karta Charakterystyki

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

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.

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	: ca. 5
Lepkość, kinematyczna	: ca. 111,111 mm ² /s
Lepkość, dynamiczna	: ca. 120 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

Exoquat PK47

Karta Charakterystyki

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

Prężność pary	: jak woda
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 1,08 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.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

podczas spalania uwalnia (wysocę) 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 (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnice)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

LD50 doustnie, szczur	2335 mg/kg
-----------------------	------------

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: ca. 5
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. pH: ca. 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)

Exoquat PK47

Karta Charakterystyki

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

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 PK47 (61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers))

Lepkość, kinematyczna	ca. 111,111 mm ² /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 włączonych(-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
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated 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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated 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.
Biodegradacja	86 % OECD 301D

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Exoquat PK47 (61789-40-0, 147170-44-3 (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) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	4,2
------------------------------------------------	-----

Exoquat PK47

Karta Charakterystyki

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

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Exoquat PK47 (61789-40-0, 147170-44-3 (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.

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

Exoquat PK47

Karta Charakterystyki

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

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

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

Nie dotyczy

transport morski

Nie dotyczy

Transport lotniczy

Nie dotyczy

Transport śródlądowy

Nie dotyczy

Transport kolejowy

Nie dotyczy

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 PK47
3(c)	Exoquat PK47

Exoquat PK47

Karta Charakterystyki

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

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}.

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).
Klasa przechowywania (LGK, TRGS 510) : LGK 12 - Ciecze niepalne.
Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (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
15.1	Dodatkowe informacje	Dodano	

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

Exoquat PK47

Karta Charakterystyki

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

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

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

ERC1	Produkcja substancji
ERC2	Formulacja w mieszaninę
ERC4	Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
ERC8a	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
PC1	Kleje, szczeliwa
PC11	Środki wybuchowe
PC12	Nawozy
PC13	Paliwa
PC14	Produkty do obróbki powierzchni metalowych.
PC15	Produkty do obróbki powierzchni niemetali
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

Exoquat PK47

Karta Charakterystyki

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

Pełny tekst opisu użytkowania	
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
PROC11	Napylanie 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.
PROC24	Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach
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
PROC6	Operacje kalandrowania
PROC7	Napylanie 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)
SU19	Budownictwo i roboty budowlane
SU21	Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
SU22	Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
SU3	Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
SU5	Produkcja wyrobów włókienniczych, skór, futer
SU8	Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)

Exoquat PK47

Karta Charakterystyki

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

Pełny tekst opisu użytkownika

SU9	Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
-----	-------------------------------------------

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

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 odpowiedzialna 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 PK47

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 PK47

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (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, SU8, SU9 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC15, PROC17, PROC19, PROC24 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 ERC1
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, PROC15, PROC17, PROC19, 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 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
PROC15	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
PROC17	Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych w operacjach obróbki metali
PROC19	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
PROC24	Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach

Exoquat PK47

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanka 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)	30 t/day
	Liczba dni emisji (liczba dni w roku)	30
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Czas ekspozycji,(one worker)	4 Godz./Dzień ECETOC TRA. Założenie najgorszego przypadku
	Częstość narażenia,(one worker)	30 Dzień/Rok Założenie najgorszego przypadku
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Respiration volume	10 m³/d ECETOC TRA. Default value
	Area of skin contact	1980 cm² Założenie najgorszego przypadku
	masy ciała	70 kg ECETOC TRA. Default value
	Ochrona skóry	Rękawiczki. Effectiveness : 100%. 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.
Inne środki kontroli ryzyka:		
Kategoria procesu	Risk management target factors	
PROC 1	nie dotyczy	
PROC 2	nie dotyczy	
PROC 3	0,822672	

Exoquat PK47

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanka Stan skupienia: Ciekły

Środki zarządzania ryzykiem		
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 15	0,493603	
PROC 17	0.096588	
PROC 19	Rękawice. Effectiveness : 100%	
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. 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	Brak danych
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Liczba dni emisji (liczba dni w roku)	30
Inne istniejące warunki pracy wpływające na narażenie środowiska	Fraction of applied amount lost from process/use to waste gas	Nie dotyczy

Exoquat PK47

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne		
	Fraction of applied amount lost from process/use to waste water	0 g/kg 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 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 PK47

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (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	http://www.ecetoc.org/tra

4.2. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Nie dotyczy
Witryna internetowa	http://tcsweb3.jrc.it/euses/

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk poza oceną bezpieczeństwa chemicznego REACH

Brak danych

Exoquat PK47

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanka Stan skupienia: Ciekły

1. Scenariusz narażenia 2.0

Formulation and other industrial use

ES Ref.: 2.0
ES rodzaj: Pracownik

Deskryptory zastosowania	SU5, SU10, SU19 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19 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 ERC2, ERC4
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, PROC6, 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
PROC6	Operacje kalandrowania
PROC7	Napylenie przemysłowe
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

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	> 25 % Założenie najgorszego przypadku

Exoquat PK47

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Właściwości produktu	
Zapylenie	Ciało stałe o niskiej pylistości
Lotność	Ciekły, Niska : <0,031 kPa

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	Wykorzystane ilości,(one worker)	> 6 t/day Założenie najgorszego przypadku
	Tonaż roczny w zakładzie	1800 T Założenie najgorszego przypadku
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Czas ekspozycji,(one worker)	> 4 Godz./Dzień Założenie najgorszego przypadku
	Częstość narażenia,(one worker)	300 Dzień/Rok Założenie najgorszego przypadku
	Liczba dni emisji (liczba dni w roku)	300 Dzień/Rok spERC AISE 7
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Respiration volume	10 m ³ /d ECETOC TRA. Default value
	Area of skin contact	1730 cm ² Założenie najgorszego przypadku
	masy ciała	70 kg ECETOC TRA. Default value
	Ochrona skóry	Rękawiczki. Effectiveness : 100%. 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.
Inne środki kontroli ryzyka:		
Kategoria procesu	Risk management target factors	
PROC 1	nie dotyczy	
PROC 2	nie dotyczy	

Exoquat PK47

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (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 6	0,386352	
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	Rękawice. Effectiveness : 100%	
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. 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	1800 T Założenie najgorszego przypadku
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Liczba dni emisji (liczba dni w roku)	300 spERC AISE 7

Exoquat PK47

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (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	0,1 g/kg spERC AISE 7
	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 spERC AISE 7
	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 ³ /d
	Recovery of sludge for agriculture or horticulture	
Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków	Release to municipal sewage treatment plant :	0,0006 t/day 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
-----	-------

Exoquat PK47

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (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	http://www.ecetoc.org/tra

4.2. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Nie dotyczy
Witryna internetowa	http://tcsweb3.jrc.it/euses/

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk poza oceną bezpieczeństwa chemicznego REACH

Brak danych

Exoquat PK47

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanka Stan skupienia: Ciekły

1. Scenariusz narażenia 3.0

Zastosowanie profesjonalne

ES Ref.: 3.0
ES rodzaj: Pracownik

Deskrytory zastosowania	SU22 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 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 ERC8a
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, PROC10, PROC11, PROC13, 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
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
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11	Napylanie nieprzemysłowe
PROC13	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
PROC15	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
PROC19	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją

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 : <0,031 kPa

Exoquat PK47

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanka Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	Wykorzystane ilości,(one worker)	0,0016 t/day Założenie najgorszego przypadku
	Tonaż roczny w zakładzie	0,482 T Założenie najgorszego przypadku
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Czas ekspozycji,(one worker)	> 4 Godz./Dzień Założenie najgorszego przypadku
	Częstość narażenia,(one worker)	300 Dzień/Rok Założenie najgorszego przypadku
	Liczba dni emisji (liczba dni w roku)	365 Dzień/Rok EUSES/ECHA R16
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Respiration volume	10 m ³ /d ECETOC TRA. Default value
	Area of skin contact	1730 cm ² Założenie najgorszego przypadku
	masy ciała	70 kg ECETOC TRA. Default value
	Ochrona skóry	Rękawiczki. Effectiveness : 100%. 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.
Inne środki kontroli ryzyka:		
Kategoria procesu	Risk management target factors	
PROC 1	nie dotyczy	
PROC 2	0,489531	
PROC 3	0,822672	
PROC 4	0,233904	
PROC 5	0,220328	
PROC 8	0,088131	

Exoquat PK47

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Środki zarządzania ryzykiem		
PROC 10	nie dotyczy	
PROC 11	0,003535	
PROC 13	0,220328	
PROC 15	0,493603	
PROC 19	Reduction of potentially exposed skin surface.	
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. 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 0,12 TTRF < 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 % Założenie najgorszego przypadku
Zapylenie	Ciało stałe o niskiej pylistości
Lotność	Ciekły, Niska

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	Tonaż roczny w zakładzie	0,482 T Założenie najgorszego przypadku
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Liczba dni emisji (liczba dni w roku)	300 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 EUSES/ECHA R16
	Fraction of applied amount lost from process/use to waste	Nie dotyczy

Exoquat PK47

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

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 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 ³ /d EUSES/ECHA R16
	Recovery of sludge for agriculture or horticulture	
Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków	Release to municipal sewage treatment plant :	0,0000132 t/day 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
-----	------------------------------

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	http://www.ecetoc.org/tra

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	http://tcsweb3.jrc.it/euses/

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk poza oceną bezpieczeństwa chemicznego REACH

Brak danych

Exoquat PK47

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanka Stan skupienia: Ciekły

1. Scenariusz narażenia 4.0

Consumer end-use of formulated products containing betaines

ES Ref.: 4.0
ES rodzaj: Konsument

Deskryptory zastosowania	SU21 PC1, PC3, PC8, PC31, PC35, PC39 ERC8a
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	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	965 T Data provided by industry
	Daily amount used per capita	0,132 g TGD Default value
	Liczba dni emisji (liczba dni w roku)	365 TGD Default value
	Na każdy okres używania, obejmuje ilości do:	0,001 - 750 g Data provided by industry and/or ECETOC default values
Częstotliwość i czas trwania stosowania	zastosowań dziennie	0,003 - 1 Data provided by industry and/or ECETOC default values
	Czas ekspozycji	4 - 6 Godz./Dzień Data provided by industry and/or ECETOC default values
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów	Respiration volume	13- 20 m ³ /d Data provided by industry and/or ECETOC default values
	Area of direct skin contact	2082,5 cm ² AISE REACT Założenie najgorszego przypadku
	Area of indirect skin contact	17600 cm ² HERA Sposób oceny
	masy ciała	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Default value

Exoquat PK47

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanka 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 (PC3)

PC3	Produkty do ochrony powietrza
-----	-------------------------------

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Stężenie substancji w produkcie : max 2 %
Zapylenie	Ciało stałe o niskiej pylistości
Lotność	Ciekły, Niska (<0.031 kPa)

Warunki operacyjne

Wykorzystane ilości	Tonaż stosowany w regionie	965 T Data provided by industry
	Daily amount used per capita	0,132 g TGD Default value
	Liczba dni emisji (liczba dni w roku)	365 TGD Default value
	Na każdy okres używania, obejmuje ilości do:	0.0000144- 0,2 g Data provided by industry. ECETOC TRA & AISE C17-C18. Default value
Częstotliwość i czas trwania stosowania	zastosowań dziennie	1- 4 Data provided by industry. ECETOC TRA & AISE C17-C18. Default value
	Czas ekspozycji	0.0083- 4 Godz./Dzień Data provided by industry. ECETOC TRA & AISE C17-C18. Default value
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów	Respiration volume	13- 33 m ³ /d Data provided by industry. ECETOC TRA & AISE C17-C18. Default value
	Area of direct skin contact	2082,5 cm ² AISE REACT Założenie najgorszego przypadku
	Area of indirect skin contact	17600 cm ² HERA Sposób oceny
	masy ciała	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Default value

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki dotyczące informacji oraz instrukcji przeznaczonych dla konsumentów	Niewymagany	
--------------------------------------------------------------------------------------	-------------	--

Exoquat PK47

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Niewymagany

2.1.3. Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta (PC8)

PC8

Produkty biobójcze

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu

Substancja stała, Ciekły

Stężenie substancji w produkcie

Stężenie substancji w produkcie : max 0,005 %

Zapylenie

Ciało stałe o niskiej pylistości

Lotność

Ciekły, Niska (<0.031 kPa)

Warunki operacyjne

Wykorzystane ilości

Tonaż stosowany w regionie

965 T
Data provided by industry

Daily amount used per capita

0,132 g
TGD Default value

Liczba dni emisji (liczba dni w roku)

365
TGD Default value

Na każdy okres używania, obejmuje ilości do:

0.00005- 0,0015 g
Data provided by industry

Częstotliwość i czas trwania stosowania

zastosowań dziennie

≤ 0,4
Data provided by industry

Czas ekspozycji

0,1 - 0,25 Godz./Dzień
Data provided by industry

Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów

Respiration volume

20 m³/d
Data provided by industry and/or ECETOC default values

Area of direct skin contact

2082,5 cm²
AISE REACT Założenie najgorszego przypadku

Area of indirect skin contact

17600 cm²
HERA Sposób oceny

masy ciała

60 kg
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

Exoquat PK47

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Stężenie substancji w produkcie : max 2 %
Zapylenie	Ciało stałe o niskiej pylistości
Lotność	Ciekły, Niska (<0.031 kPa)

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	Tonaż stosowany w regionie	965 T Data provided by industry
	Daily amount used per capita	0,132 g TGD Default value
	Liczba dni emisji (liczba dni w roku)	365 TGD Default value
	Na każdy okres używania, obejmuje ilości do:	0,0004 - 10 g Data provided by industry. ECETOC TRA & AISE C20. Default value
Częstotliwość i czas trwania stosowania	zastosowań dziennie	0,003- 1 Data provided by industry. ECETOC TRA & AISE C20 Default value
	Czas ekspozycji	0,1 - 4 Godz./Dzień Data provided by industry. ECETOC TRA & AISE C20 Default value
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów	Respiration volume	20 - 33 m ³ /d Data provided by industry. ECETOC TRA & AISE C20 Default value
	Area of direct skin contact	2082,5 cm ² AISE REACT Założenie najgorszego przypadku
	Area of indirect skin contact	17600 cm ² HERA Sposób oceny
	masy ciała	60 kg 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	

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

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

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły

Exoquat PK47

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanka Stan skupienia: Ciekły

Właściwości produktu	
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)

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	Tonaż stosowany w regionie	965 T Data provided by industry
	Daily amount used per capita	0,132 g TGD Default value
	Liczba dni emisji (liczba dni w roku)	365 TGD Default value
	Na każdy okres używania, obejmuje ilości do:	0,0025 - 29 g Data provided by industry. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15. Default value
Częstotliwość i czas trwania stosowania	zastosowań dziennie	0,3 - 3 Data provided by industry. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15 Default value
	Czas ekspozycji	0,167 - 4 Godz./Dzień Data provided by industry. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15 Default value
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów	Respiration volume	20 - 33 m ³ /d Data provided by industry. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15. Default value
	Area of direct skin contact	2082,5 cm ² AISE REACT Założenie najgorszego przypadku
	Area of indirect skin contact	17600 cm ² HERA Sposób oceny
	masy ciała	60 kg 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	

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

Exoquat PK47

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

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

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	http://www.ecetoc.org/tra

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