



Exodime CPO

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data wydania: 12/12/2014 Data aktualizacji: 20/03/2024 Wersja: 2.12

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : Exodime CPO
UFI : NQGF-6TUP-550S-KGJC
Numer WE : 939-581-9
Numer CAS : 68155-09-9, 1471314-81-4 (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 : niejonowe tensydy

Tytuł	Deskryptory zastosowania
Produkcja substancji (ES Ref.: 1.0)	SU3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, ERC1
Formulacja preparatów (mieszanin). Produkty myjące i czyszczące (ES Ref.: 2.0)	SU3, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, ERC2
Formulacja preparatów (mieszanin). Kosmetyk (ES Ref.: 3.0)	SU3, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, ERC2
Zastosowanie profesjonalne, Wewnętrzny (ES Ref.: 4.0)	SU22, PROC8a, PROC10, PROC13, ERC8a
Zastosowanie profesjonalne, zewnętrzny (ES Ref.: 5.0)	SU22, PROC8a, PROC10, ERC8d
Kosmetyk (ES Ref.: 6.0)	SU21, ERC8a
Produkty myjące i czyszczące (ES Ref.: 7.0)	SU21, PC35, 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
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

Exodime CPO

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	Giftilinjen 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)

Exodime CPO

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 sepses 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 (Wirtschaftgebäude), 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	

Exodime CPO

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]

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 H318
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1 H400
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 H412
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 GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo
Zawiera : 3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethylpropan-1-amino oxide
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H315 - Działa drażniąco na skórę.
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu.
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.
P391 - Zebrać wyciek.

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

Exodime CPO

Karta Charakterystyki

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

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.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethylpropan-1-amino oxide	Numer WE: 939-581-9 REACH-nr: 01-2119978229-22	37	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412

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 ofiarę (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. Oplukać 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.

Exodime CPO

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: mróz. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.
Maksymalny okres przechowywania	: 24 miesiące

Exodime CPO

Karta Charakterystyki

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

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

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

3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethylpropan-1-amino oxide	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	3.52 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0.25 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0.87 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	2.5 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0.0303 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0.00303 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0.0068 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0.214 mg/kg dwt
PNEC osady (woda morska)	0.0214 mg/kg dwt
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0.000025 mg/kg dwt
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	0.0000005 kg/kg żywności

Exodime CPO

Karta Charakterystyki

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

3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethylpropan-1-amino oxide

PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków	9.7 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.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: Bezbarwna do lekko żółtej.
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

Exodime CPO

Karta Charakterystyki

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

Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: > 150 °C
pH	: 6 – 8
Lepkość, kinematyczna	: ca 100 mm ² /s
Lepkość, dynamiczna	: 100 mPa·s @ 20°C (BROOKFIELD RVF 1/20)
Rozpuszczalność	: Rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Prężność pary	: jak woda
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: ca 1 kg/l @ 20°C
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
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

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 (wysoce) 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 (skórnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimetylpropan-1-amino oxide

LD50 doustnie, szczur	1000 mg/kg
-----------------------	------------

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.
pH: 6 – 8

Exodime CPO

Karta Charakterystyki

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. pH: 6 – 8
Dodatkowe informacje	: Rezultaty testu: Izolowany nagniotek (ICE) 13.5% roztwór wodny Euroxide CPO nieżrący
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)

Exodime CPO (68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers))

Lepkość, kinematyczna	ca 100 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 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 zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska wodnego.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimetylpropan-1-amino oxide

LC50 - Ryby [1]	0.68 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	19.9 mg/l
Algi ErC50	0.71 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0.303 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimetylpropan-1-amino oxide

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	68 % OECD 301 B

Exodime CPO

Karta Charakterystyki

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Exodime CPO (68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers))

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	Brak danych
Zdolność do bioakumulacji	Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Exodime CPO (68155-09-9, 1471314-81-4 (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.

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.

Metody unieszkodliwiania odpadów : Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Produkt nie powinien dostać się bez wstępnego oczyszczenia biologicznego (oczyszczalnia) do zbiorników wodnych.

Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Uzdatnianie wód ściekowych nie jest wymagane w zakładzie przed uwolnieniem do miejskiej oczyszczalni ścieków.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Ten materiał nie powinien być składowany, lub głęboko wtryskiwany 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) : UN 3082
Nr UN (IMDG) : UN 3082
Nr UN (IATA) : UN 3082
Nr UN (ADN) : UN 3082
Nr UN (RID) : UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

Exodime CPO

Karta Charakterystyki

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

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
Opis dokumentu przewozowego (ADR)	: UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethylpropan-1-amino oxide), 9, III, (-)
Opis dokumentu przewozowego (IMDG)	: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethylpropan-1-amino oxide), 9, III, MARINE POLLUTANT
Opis dokumentu przewozowego (IATA)	: UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethylpropan-1-amino oxide), 9, III
Opis dokumentu przewozowego (ADN)	: UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethylpropan-1-amino oxide), 9, III
Opis dokumentu przewozowego (RID)	: UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethylpropan-1-amino oxide), 9, III

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : 9
Nalepki ostrzegawcze (ADR) :



IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : 9
Nalepki ostrzegawcze (IMDG) :



IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 9
Nalepki ostrzegawcze (IATA) :



ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : 9
Nalepki ostrzegawcze (ADN) :



RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : 9
Nalepki ostrzegawcze (RID) :



14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : III

Exodime CPO

Karta Charakterystyki

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


Grupa pakowania (IMDG)	: III
Grupa pakowania (IATA)	: III
Grupa opakowań (ADN)	: III
Grupa pakowania (RID)	: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

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

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: M6
Przepisy szczególne (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Ilości ograniczone (ADR)	: 5I
Ilości wyłączone (ADR)	: E1
Instrukcje pakowania (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne pakowania (ADR)	: PP1
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	: MP19
Instrukcje dla cystern przENOśNYCH i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: T4
Przepisy szczególne dla cystern przENOśNYCH i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: TP1, TP29
Kod cysterny (ADR)	: LGBV
Pojazd do przewozu cystern	: AT
Kategoria transportowa (ADR)	: 3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki	: V12
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem	: CV13
Numer rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Pomarańczowe tabliczki	: 
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	: -
Kod EAC	: •3Z

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 274, 335, 969
Ograniczone ilości (IMDG)	: 5 L
Ilości wyłączone (IMDG)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: LP01, P001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)	: PP1
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T4
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	: TP1, TP29
Nr EmS (Ogień)	: F-A
Nr EmS (Rozlanie)	: S-F
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: A

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 30kgG

Exodime CPO

Karta Charakterystyki

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

Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 450L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 964
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 450L
Przepisy szczególne (IATA)	: A97, A158, A197, A215
Kod ERG (IATA)	: 9L

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: M6
Przepisy szczególne (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (ADN)	: 5 L
Ilości wyłączone (ADN)	: E1
Przewóz jest dozwolony (ADN)	: T
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN)	: 0

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	: M6
Przepisy szczególne (RID)	: 274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (RID)	: 5L
Ilości wyłączone (RID)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	: PP1
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T4
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP1, TP29
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: LGBV
Kategoria transportu (RID)	: 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	: W12
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID)	: CW13, CW31
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE8
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 90

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.
---	--

Exodime CPO

Karta Charakterystyki

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

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)	
Kod referencyjny	Dotyczy
3(b)	Exodime CPO
3(c)	Exodime CPO

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}.

Dyrektywa Seveso (2012/18/UE, ograniczanie ryzyka klęsk żywiołowych)

Seveso III CZĘŚĆ I (Kategorie niebezpiecznych substancji)	Ilości progowe (w tonach)	
	Niski próg	Wysoki próg
E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1	100	200

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 2, zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).
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

Exodime CPO

Karta Charakterystyki

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
2.2		Zmodyfikowano	
14		Zmodyfikowano	

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

Pełny tekst opisu użytkowania	
ERC1	Produkcja substancji
ERC2	Formulacja w mieszaninę
ERC8a	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC8d	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
PC35	Środki myjące i czyszczące
PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC13	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
PROC15	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3	Wytwarzanie lub formulacja 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 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)
SU21	Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

Exodime CPO

Karta Charakterystyki

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

Pełny tekst opisu użytkowania

SU22	Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
SU3	Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

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

Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1	H400	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 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.

Exodime CPO

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	Produkcja substancji
Pracownik	Formulacja preparatów (mieszanin). Produkty myjące i czyszczące
Pracownik	Formulacja preparatów (mieszanin). Kosmetyk
Pracownik	Zastosowanie profesjonalne, Wewnętrzny
Pracownik	Zastosowanie profesjonalne, zewnętrzny
Konsument	Kosmetyk
Konsument	Produkty myjące i czyszczące

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

1. Scenariusz narażenia 1.0

Produkcja substancji	
ES Ref.: 1.0	
ES rodzaj: Pracownik	
Deskryptory zastosowania	SU3 PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 ERC1
Uwzględnione procesy, zadania i działalność	Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych (IS)

2. Warunki operacyjne oraz środki kontroli ryzyka

2.1.1. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC4)

PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
-------	--

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcji	≤ 35 %
Lotność	Niska

Warunki operacyjne

Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	> 4 h Default value
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	480 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374 (APF 5 80%)	
	używać maski ochronnej do oddychania o skuteczności minimalnej (%)	90 %
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A lub wyżej	
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub wyżej	

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

2.1.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC8a)

PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
--------	--

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 35 %
Lotność	Niska

Warunki operacyjne		
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	1- 4 h
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	960 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374 (APF 5 80%)	
	używać maski ochronnej do oddychania o skuteczności minimalnej (%)	90 %
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A lub wyżej	
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub wyżej	

2.1.3. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC8b)

PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
--------	--

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 35 %
Lotność	Niska

Warunki operacyjne		
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	1- 4 h
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	960 cm ²
	Zastosowanie wewnętrzne	

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne

Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	95
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374 (APF 5 80%)	
	Ochrona dróg oddechowych	Niewymagany

2.1.4. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC9)

PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
-------	---

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 35 %
Lotność	Niska

Warunki operacyjne

Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	1- 4 h
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	480 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374 (APF 5 80%)	
	używać maski ochronnej do oddychania o skuteczności minimalnej (%)	90 %
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A lub wyżej	
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub wyżej	

2.1.5. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC15)

PROC15	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
--------	--

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	> 25 %
Lotność	Niska

Warunki operacyjne		
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	> 4 h Default value
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	240 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	rękawice ochronne	Niewymagany
	używać maski ochronnej do oddychania o skuteczności minimalnej (%)	90 %
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A lub wyżej	
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub wyżej	

2.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC1)

ERC1	Produkcja substancji
------	----------------------

Właściwości produktu
Brak dodatkowych informacji

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	Fraction used at main source:	100
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Release times per year	60 Dzień/Rok
Czynniki środowiskowe nie będące pod wpływem zarządzania ryzykiem	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej:	10
	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej:	100
	Przepływ odbiorczych wód powierzchniowych wynosi 18 000 m ³ /d	
Inne istniejące warunki pracy wpływające na narażenie środowiska	Część uwalniania z procesu do powietrza (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0 %
	Część uwalniania z procesu do kanałów ściekowych (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0.01 %

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne

	Część uwalniania z procesu do gleby (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0 %
--	---	-----

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne podjęte w zakładzie celem zmniejszenia lub ograniczenia odpadów, emisji do powietrza lub gleby	Kontrola emisji do gleby nie mają zastosowania, gdyż nie ma bezpośredniego uwalniania do gleby	
Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków	Przypuszczalna wydajność miejskiej oczyszczalni ścieków (m ³ /dzień)	2000

3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

3.1. Zdrowie

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

2.1.1	- EASY TRA v3.5
2.1.2	- EasyTRA 3.5
2.1.3	- EasyTRA 3.5
2.1.4	- EasyTRA 3.5
2.1.5	- EasyTRA 3.5

3.2. Środowisko

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

2.2	spERC, manufacturing plant
-----	----------------------------

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.
----------------------	---

4.2. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Predicted exposures are not expected to exceed the PNECs when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in section 2 are implemented. Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels
-------------------------	---

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk poza oceną bezpieczeństwa chemicznego REACH

Brak danych

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

1. Scenariusz narażenia 2.0

Formulacja preparatów (mieszanin). Produkty myjące i czyszczące

ES Ref.: 2.0
ES rodzaj: Pracownik

Deskrytory zastosowania	SU3 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 ERC2
Uwzględnione procesy, zadania i działalność	Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych (IS)

2. Warunki operacyjne oraz środki kontroli ryzyka

2.1.1. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC1)

PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
-------	--

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	> 25 %
Lotność	Niska

Warunki operacyjne

Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	> 4 h Default value
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	240 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Local exhaust ventilation	Niewymagany
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	rękawice ochronne	Niewymagany
	Ochrona dróg oddechowych	Niewymagany

2.1.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC2)

PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
-------	---

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 35 %
Lotność	Niska

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne		
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	> 4 h Default value
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	480 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	rękawice ochronne	Niewymagany
	Ochrona dróg oddechowych	Niewymagany

2.1.3. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC3)

PROC3	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
-------	---

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 35 %
Lotność	Niska

Warunki operacyjne		
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	> 4 h Default value
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	240 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	rękawice ochronne	Niewymagany
	używać maski ochronnej do oddychania o skuteczności minimalnej (%)	90 %
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A lub wyżej	

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Środki zarządzania ryzykiem

Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub wyżej

2.1.4. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC4)

PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu Ciekły
Stężenie substancji w produkcie $\leq 35\%$
Lotność Niska

Warunki operacyjne

Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	> 4 h Default value
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	480 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	rękawice ochronne	Niewymagany
	używać maski ochronnej do oddychania o skuteczności minimalnej (%)	90 %
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A lub wyżej	
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub wyżej	

2.1.5. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC5)

PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu Ciekły
Stężenie substancji w produkcie $\leq 35\%$
Lotność Niska

Warunki operacyjne

Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	> 4 h Default value

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne		
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	480 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374 (APF 5 80%)	
	używać maski ochronnej do oddychania o skuteczności minimalnej (%)	90 %
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A lub wyżej	
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub wyżej	

2.1.6. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC8a)

PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
--------	--

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 35 %
Lotność	Niska

Warunki operacyjne		
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	1- 4 h
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	960 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374 (APF 5 80%)	
	używać maski ochronnej do oddychania o skuteczności minimalnej (%)	90 %

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Środki zarządzania ryzykiem

	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A lub wyżej	
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub wyżej	

2.1.7. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC8b)

PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
--------	--

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 35 %
Lotność	Niska

Warunki operacyjne

Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	1- 4 h
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	960 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	95
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374 (APF 5 80%)	
	Ochrona dróg oddechowych	Niewymagany

2.1.8. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC9)

PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
-------	---

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 35 %
Lotność	Niska

Warunki operacyjne

Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	1- 4 h
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	480 cm ²

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanka Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne		
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	rękawice ochronne	Niewymagany
	używać maski ochronnej do oddychania o skuteczności minimalnej (%)	90 %
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A lub wyżej	
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub wyżej	

2.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC2)

ERC2	Formulacja w mieszaninę
------	-------------------------

Właściwości produktu
Brak dodatkowych informacji

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	Fraction used at main source:	22.5 %
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Release times per year	250 Dzień/Rok
Czynniki środowiskowe nie będące pod wpływem zarządzania ryzykiem	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej:	10
	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej:	100
	Przepływ odbiorczych wód powierzchniowych wynosi 18 000 m ³ /d	
Inne istniejące warunki pracy wpływające na narażenie środowiska	Część uwalniania z procesu do powietrza (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0 %
	Część uwalniania z procesu do kanałów ściekowych (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0.01 %
	Część uwalniania z procesu do gleby (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0 %

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków	Przypuszczalna wydajność miejskiej oczyszczalni ścieków (m ³ /dzień)	2000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzysku odpadów	Reduction of sludge to soil:	100 % Spalenie.

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

3.1. Zdrowie

Informacje do przyczynowego scenariusza narażenia

2.1.1	- EASY TRA v3.5
2.1.2	- EASY TRA v3.5
2.1.3	- EASY TRA v3.5
2.1.4	- EASY TRA v3.5
2.1.5	- EASY TRA v3.5
2.1.6	- EASY TRA v3.5
2.1.7	- EASY TRA v3.5
2.1.8	- EASY TRA v3.5

3.2. Środowisko

Informacje do przyczynowego scenariusza narażenia

2.2	AISE SPERC 2.1.i.v1,AISE-Formulation of Detergents/Maintenance Products - Low Viscosity (small scale)
-----	---

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.
----------------------	---

4.2. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Predicted exposures are not expected to exceed the PNECs when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in section 2 are implemented. Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels
-------------------------	---

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk poza oceną bezpieczeństwa chemicznego REACH

Brak danych

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

1. Scenariusz narażenia 3.0

Formulacja preparatów (mieszanin). Kosmetyk

ES Ref.: 3.0
ES rodzaj: Pracownik

Deskrytory zastosowania	SU3 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 ERC2
Uwzględnione procesy, zadania i działalność	Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych (IS)

2. Warunki operacyjne oraz środki kontroli ryzyka

2.1.1. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC1)

PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
-------	--

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcji	> 25 %
Lotność	Niska

Warunki operacyjne

Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	> 4 h Default value
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	240 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	rękawice ochronne	Niewymagany
	Ochrona dróg oddechowych	Niewymagany

2.1.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC2)

PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
-------	---

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcji	≤ 35 %
Lotność	Niska

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne		
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	> 4 h Default value
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	480 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	rękawice ochronne	Niewymagany
	Ochrona dróg oddechowych	Niewymagany

2.1.3. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC3)

PROC3	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
-------	---

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 35 %
Lotność	Niska

Warunki operacyjne		
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	> 4 h Default value
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	240 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	rękawice ochronne	Niewymagany
	używać maski ochronnej do oddychania o skuteczności minimalnej (%)	90 %
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A lub wyżej	

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Środki zarządzania ryzykiem

Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub wyżej

2.1.4. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC4)

PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu Ciekły
Stężenie substancji w produkcie $\leq 35\%$
Lotność Niska

Warunki operacyjne

Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	> 4 h Default value
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	480 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	rękawice ochronne	Niewymagany
	używać maski ochronnej do oddychania o skuteczności minimalnej (%)	90 %
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A lub wyżej	
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub wyżej	

2.1.5. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC5)

PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu Ciekły
Stężenie substancji w produkcie $\leq 35\%$
Lotność Niska

Warunki operacyjne

Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	> 4 h Default value

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne		
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	480 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374 (APF 5 80%)	
	używać maski ochronnej do oddychania o skuteczności minimalnej (%)	90 %
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A lub wyżej	
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub wyżej	

2.1.6. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC8a)

PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
--------	--

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 35 %
Lotność	Niska

Warunki operacyjne		
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	1- 4 h
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	960 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374 (APF 5 80%)	
	używać maski ochronnej do oddychania o skuteczności minimalnej (%)	90 %

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Środki zarządzania ryzykiem

	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A lub wyżej	
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub wyżej	

2.1.7. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC8b)

PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
--------	--

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 35 %
Lotność	Niska

Warunki operacyjne

Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	1- 4 h
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	960 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	95
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374 (APF 5 80%)	
	Ochrona dróg oddechowych	Niewymagany

2.1.8. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC9)

PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
-------	---

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 35 %
Lotność	Niska

Warunki operacyjne

Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	1- 4 h
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	480 cm ²

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne		
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
	Przemysłowa obróbka	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	rękawice ochronne	Niewymagany
	używać maski ochronnej do oddychania o skuteczności minimalnej (%)	90 %
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A lub wyżej	
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub wyżej	

2.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC2)

ERC2	Formulacja w mieszaninę
------	-------------------------

Właściwości produktu
Brak dodatkowych informacji

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	Fraction used at main source:	5.5 %
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Release times per year	220 Dzień/Rok
Czynniki środowiskowe nie będące pod wpływem zarządzania ryzykiem	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej:	10
	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej:	100
	Przepływ odbiorczych wód powierzchniowych wynosi 18 000 m ³ /d	
Inne istniejące warunki pracy wpływające na narażenie środowiska	Część uwalniania z procesu do powietrza (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0 %
	Część uwalniania z procesu do kanałów ściekowych (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0.4 %
	Część uwalniania z procesu do gleby (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0 %

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków	Przypuszczalna wydajność miejskiej oczyszczalni ścieków (m ³ /dzień)	2000

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

3.1. Zdrowie

Informacje do przyczynowego scenariusza narażenia

2.1.1	- EASY TRA v3.5
2.1.2	- EASY TRA v3.5
2.1.3	- EASY TRA v3.5
2.1.4	- EASY TRA v3.5
2.1.5	- EASY TRA v3.5
2.1.6	- EASY TRA v3.5
2.1.7	- EASY TRA v3.5
2.1.8	- EASY TRA v3.5

3.2. Środowisko

Informacje do przyczynowego scenariusza narażenia

2.2	COLIPA SPERC 2.1.c.v1, COLIPA - Formulation of low viscosity liquids (shampoo, hair conditioner, shower gel, foam, bath) (small scale)
-----	--

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.
----------------------	---

4.2. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Predicted exposures are not expected to exceed the PNECs when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in section 2 are implemented. Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels
-------------------------	---

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk poza oceną bezpieczeństwa chemicznego REACH

Brak danych

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

1. Scenariusz narażenia 4.0

Zastosowanie profesjonalne, Wewnętrzny

ES Ref.: 4.0
ES rodzaj: Pracownik

Deskrytory zastosowania	SU22 PROC8a, PROC10, PROC13 ERC8a
Uwzględnione procesy, zadania i działalność	Powszechne zastosowanie przez zawodowych pracowników (PW)

2. Warunki operacyjne oraz środki kontroli ryzyka

2.1.1. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC8a)

PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
--------	--

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 10 %
Lotność	Niska

Warunki operacyjne

Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	15- 60 minuty
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	960 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Odpowiedni poziom ogólnej wentylacji	
	Obróbka przemysłowa	

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	80
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374 (APF 5 80%)	
	używać maski ochronnej do oddychania o skuteczności minimalnej (%)	90 %
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A lub wyżej	
	Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub wyżej	

2.1.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC10)

PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
--------	--------------------------------

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanka Stan skupienia: Ciekły

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 0.005 %
	Maximum concentration of active ingredient in the concentrated product is considered to be : 10%, Concentration after dilution for use : 0,005%
Lotność	Niska

Warunki operacyjne		
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	> 4 h
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	960 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Obróbka przemysłowa	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Local exhaust ventilation	Niewymagany
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	rękawice ochronne	Niewymagany
	Ochrona dróg oddechowych	Niewymagany

2.1.3. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC13)

PROC13	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
--------	--

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 0.005 %
	Maximum concentration of active ingredient in the concentrated product is considered to be : 10, Concentration after dilution for use : 0,005 %
Lotność	Niska

Warunki operacyjne		
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	> 4 h Default value
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	480 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Obróbka przemysłowa	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Local exhaust ventilation	Niewymagany
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	rękawice ochronne	Niewymagany
	Ochrona dróg oddechowych	Niewymagany

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

2.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC8a)

ERC8a	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
-------	---

Właściwości produktu

Brak dodatkowych informacji

Warunki operacyjne

Wykorzystane ilości	Fraction used at main source:	0.075 %
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Release times per year	365 Dzień/Rok
Czynniki środowiskowe nie będące pod wpływem zarządzania ryzykiem	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej:	10
	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej:	100
	Przepływ odbiorczych wód powierzchniowych wynosi 18 000 m ³ /d	
Inne istniejące warunki pracy wpływające na narażenie środowiska	Część uwalniania z procesu do powietrza (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0 %
	Część uwalniania z procesu do kanałów ściekowych (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	100 %
	Część uwalniania z procesu do gleby (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0 %

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków	Przypuszczalna wydajność miejskiej oczyszczalni ścieków (m ³ /dzień)	2000
---	---	------

3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

3.1. Zdrowie

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

2.1.1	- EASY TRA v3.5
2.1.2	- EASY TRA v3.5
2.1.3	- EASY TRA v3.5

3.2. Środowisko

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

2.2	AISE SPERC 8a.1.b.v1,AISE- Wide Dispersive Use in Aerosol products for cleaning and maintenance products (Non-Propellants),Frakcja tonażu UE stosowana w regionie: 0,04,(Default value : 0,1)
-----	---

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (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.
----------------------	---

4.2. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Predicted exposures are not expected to exceed the PNECs when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in section 2 are implemented. Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels
-------------------------	---

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk poza oceną bezpieczeństwa chemicznego REACH

Brak danych

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

1. Scenariusz narażenia 5.0

Zastosowanie profesjonalne, zewnętrzny

ES Ref.: 5.0
ES rodzaj: Pracownik

Deskrytory zastosowania	SU22 PROC8a, PROC10 ERC8d
Uwzględnione procesy, zadania i działalność	Powszechne zastosowanie przez zawodowych pracowników (PW)

2. Warunki operacyjne oraz środki kontroli ryzyka

2.1.1. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC8a)

PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
--------	--

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	$\leq 0.005\%$ Maximum concentration of active ingredient in the concentrated product is considered to be : 10%, Concentration after dilution for use : 0.005%
Lotność	Niska

Warunki operacyjne

Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	> 4 h
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	960 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie zewnętrzne	
	Obróbka przemysłowa	

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Local exhaust ventilation	Niewymagany
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	rękawice ochronne	Niewymagany
	Ochrona dróg oddechowych	Niewymagany

2.1.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC10)

PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
--------	--------------------------------

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	$\leq 0.005\%$ Maximum concentration of active ingredient in the concentrated product is considered to be : 10%, Concentration after dilution for use : 0,005%

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Właściwości produktu	
Lotność	Niska

Warunki operacyjne		
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	5 dni/tygodniowo
	Czas ekspozycji	> 4 h
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	960 cm ²
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie zewnętrzne	
	Obróbka przemysłowa	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Local exhaust ventilation	Niewymagany
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	rękawice ochronne	Niewymagany
	Ochrona dróg oddechowych	Niewymagany

2.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC8d)

ERC8d	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
-------	---

Właściwości produktu	
Brak dodatkowych informacji	

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	Fraction used at main source:	0.075 %
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Release times per year	365 Dzień/Rok
Czynniki środowiskowe nie będące pod wpływem zarządzania ryzykiem	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej:	10
	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej:	100
	Przepływ odbiorczych wód powierzchniowych wynosi 18 000 m ³ /d	
Inne istniejące warunki pracy wpływające na narażenie środowiska	Część uwalniania z procesu do powietrza (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0 %
	Część uwalniania z procesu do kanałów ściekowych (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	100 %
	Część uwalniania z procesu do gleby (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0 %

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków	Przypuszczalna wydajność miejskiej oczyszczalni ścieków (m ³ /dzień)	2000

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

3.1. Zdrowie

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

2.1.1	- EASY TRA v3.5
2.1.2	- EASY TRA v3.5

3.2. Środowisko

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

2.2	AISE SPERC 8a.1.a.v1, Wide Dispersive Use in 'Down the Drain' cleaning and maintenance products (Consumers and Professionals), Frakcja tonażu UE stosowana w regionie: 0,04, (Default value = 0,1)
-----	--

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.
----------------------	---

4.2. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Predicted exposures are not expected to exceed the PNECs when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in section 2 are implemented. Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels
-------------------------	---

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk poza oceną bezpieczeństwa chemicznego REACH

Brak danych

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

1. Scenariusz narażenia 6.0

Kosmetyk

ES Ref.: 6.0
ES rodzaj: Konsument

Deskryptory zastosowania	SU21 ERC8a
Uwzględnione procesy, zadania i działalność	Stosowanie przez konsumentów (C)

2. Warunki operacyjne oraz środki kontroli ryzyka

2.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC8a)

ERC8a	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
-------	---

Właściwości produktu

Brak dodatkowych informacji

Warunki operacyjne

Częstotliwość i czas trwania stosowania	Release times per year	365 Dzień/Rok
Czynniki środowiskowe nie będące pod wpływem zarządzania ryzykiem	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej:	10
	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej:	100
	Przepływ odbiorczych wód powierzchniowych wynosi 18 000 m ³ /d	
Inne istniejące warunki pracy wpływające na narażenie środowiska	Część uwalniania z procesu do powietrza (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0 %
	Część uwalniania z procesu do kanałów ściekowych (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	100 %
	Część uwalniania z procesu do gleby (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0 %

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków	Przypuszczalna wydajność miejskiej oczyszczalni ścieków (m ³ /dzień)	2000
---	---	------

3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

3.1. Zdrowie

Brak danych

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

3.2. Środowisko

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

2.2	COLIPA SPERC 8a.1.a.v1, COLIPA - Wide Dispersive Use in 'Down the Drain' products - hair and skin care products (Consumers and Professionals) Fraction of EU tonnage to region : 0,053 - End use of cosmetic products, (Default value = 0,1)
-----	---

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

4.1. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Przewidywalne narażenie nie powinno przekraczać wartości referencyjnych stosowanych dla konsumentów po wdrożeniu warunków pracy/środków zarządzania ryzykiem przedstawionych w sekcji 2
----------------------	---

4.2. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Predicted exposures are not expected to exceed the PNECs when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in section 2 are implemented. Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels
-------------------------	---

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk poza oceną bezpieczeństwa chemicznego REACH

Brak danych

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

1. Scenariusz narażenia 7.0

Produkty myjące i czyszczące

ES Ref.: 7.0
ES rodzaj: Konsument

Deskryptory zastosowania	SU21 PC35 ERC8a
Uwzględnione procesy, zadania i działalność	Stosowanie przez konsumentów (C)

2. Warunki operacyjne oraz środki kontroli ryzyka

2.1. Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta (PC35) (RĘCZNE MYCIE NACZYŃ (płynny, koncentraty) do zastosowań konsumenckich)

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

Właściwości produktu

Stężenie substancji w produkcie	≤ 10 % Concentration after dilution for use : 0.01% (AISE Habits-Practices-Total Consumers products 031109)
---------------------------------	--

Warunki operacyjne

Wykorzystane ilości	Product ingredient fraction by weight :	0.1
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Częstość narażenia	1 t/day
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	2082.5 cm ² Dłonie i przedramiona. <Domyślny>
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów	Ścierka,Czyszczenie	Przez skórę. Obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą aż do 857,5 cm ² . Czas ekspozycji 0,167h. zastosowań dziennie : 0,3. (Założenie najgorszego przypadku). Product ingredient fraction by weight : 0,020
	Środki czyszczące do nawierzchni,Ciekły	Przez skórę. Obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą aż do 857,5 cm ² . Czas ekspozycji 0,333h. zastosowań dziennie : 1. (Założenie najgorszego przypadku). Product ingredient fraction by weight : 0,05
	Środki czyszczące do nawierzchni,żel	Przez skórę. Obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą aż do 857,5 cm ² . Czas ekspozycji 0,333h. zastosowań dziennie : 1. (Założenie najgorszego przypadku). Product ingredient fraction by weight : 0,0015

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne		
	Ściereczki, Środek czyszczący do łazienek	Przez skórę. Obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą aż do 857,5 cm ² . Czas ekspozycji 0,167h. zastosowań dziennie : 1. (Założenie najgorszego przypadku. Product ingredient fraction by weight : 0,015
	Ściereczki, kuchnia, Czyszczenie	Przez skórę. Obejmuje powierzchnię kontaktu ze skórą aż do 857,5 cm ² . Czas ekspozycji 0,167h. zastosowań dziennie : 0,5. (Założenie najgorszego przypadku). Product ingredient fraction by weight : 0,020

Środki zarządzania ryzykiem
Brak dodatkowych informacji

2.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC8a)

ERC8a	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
-------	---

Właściwości produktu
Brak dodatkowych informacji

Warunki operacyjne		
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Release times per year	365 Dzień/Rok
Czynniki środowiskowe nie będące pod wpływem zarządzania ryzykiem	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej:	10
	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej:	100
	Przepływ odbiorczych wód powierzchniowych wynosi 18 000 m ³ /d	
Inne istniejące warunki pracy wpływające na narażenie środowiska	Część uwalniania z procesu do powietrza (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0 %
	Część uwalniania z procesu do kanałów ściekowych (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	100 %
	Część uwalniania z procesu do gleby (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0 %

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków	Przypuszczalna wydajność miejskiej oczyszczalni ścieków (m ³ /dzień)	2000

3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

3.1. Zdrowie

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia	
2.1	- EASY TRA v3.5

Exodime CPO

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

3.2. Środowisko

Informacje do przyczynowego scenariusza narażenia

2.2	Wide Dispersive Use in 'Down the Drain' cleaning and maintenance products (Consumers and Professionals), Frakcja tonażu UE stosowana w regionie: 0,04, (Default value = 0,1), AISE SPERC 8a.1.a.v1
-----	--

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

4.1. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Przewidywalne narażenie nie powinno przekraczać wartości referencyjnych stosowanych dla konsumentów po wdrożeniu warunków pracy/środków zarządzania ryzykiem przedstawionych w sekcji 2
----------------------	---

4.2. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Predicted exposures are not expected to exceed the PNECs when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in section 2 are implemented. Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels
-------------------------	---

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk poza oceną bezpieczeństwa chemicznego REACH

Brak danych