



# Exodime LOA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data wydania: 18/11/2014 Data aktualizacji: 18/06/2024 Wersja: 2.13

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : Exodime LOA  
UFI : 9MGF-QT58-V509-W4Y9  
Numer WE : 931-292-6  
Numer CAS : 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (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)	SU8, PC35, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, ERC1
Formulacja (ES Ref.: 2.0)	SU3, SU10, PC21, PC25, PC31, PC35, PC37, PC39, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, AISE spERC 2.1 j, k, l v1; COLIPA spERC 2.1 a, b, c v1:
Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu (ES Ref.: 4.0)	SU3, PC25, PC35, PC37, PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC17, AISE ERC 4.1v1 (AISE ERC 5.1v1)
Stosowanie w dużym rozproszeniu (ES Ref.: 3.0)	SU3, SU22, PC21, PC31, PC35, PC39, PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, ERC8a
Stosowanie w dużym rozproszeniu (ES Ref.: 5.0)	SU21, PC35, PC39, ERC8a

Pełny tekst deskryptorów dot. Zastosowania: patrz sekcja 16

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +32479110190

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Austria	Vergiftungsinformationszentrale	Stubenring 6 1010	+43 1 406 43 43	

# Exodime LOA

## Karta Charakterystyki

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

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
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	Gifflinjen 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 LOA

## Karta Charakterystyki

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

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Holandia	Nationaal Vergiftigen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA	+31 88 755 80 00	Wyłącznie w celu informowania personelu medycznego w przypadkach ostrych zatruc (24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu)
Irlandia	National Poisons Information Centre Beaumont Hospital	PO Box 1297 Beaumont Road 9	+353 1 809 2566 (Healthcare professionals-24/7) +353 1 809 2166 (public, 8am - 10pm, 7/7)	
Islandia	Eitrunarmiðstöð Landspítali	101	+354 543 22 22 +354 543 10 00	Codziennie przez całą dobę
Litwa	Apsinuodijimų informacijos biuras	Šiltnamių g. 29 04130	+370 5 236 20 52 +370 687 53378	
Łotwa	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepšes klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038	112 +371 67 04 24 73	działa 24 godziny na dobę
Luksemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120	+352 8002 5500	Bezpłatny numer telefonu z dostępem 24/7. Eksperti odpowiadają na wszystkie pilne pytania dotyczące produktów niebezpiecznych w języku francuskim, niderlandzkim i angielskim
Malta	Medicines & Poisons Info Office	Mater Dei Hospital MSD 2090	+356 2545 6508	
Niemcy	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203	+49 (0) 30 19240	
Norwegia	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130	+47 22 59 13 00	Godziny otwarcia: 24 h na dobę, 7 dni w tygodniu
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii Szpital MSWiA	Ul. Kartuska 4/6 80-104	+48 58 682 04 04 +48 58 309 83 83	
Portugalia	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	
Republika Czeska	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	
Rumunia	Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca	+40 21 230 8000	

# Exodime LOA

## 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 2 H411  
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 : n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy  
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 rękawice ochronne, ochronę oczu, odzież ochronną.  
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 LOA

## 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. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy	Numer WE: 931-292-6 REACH-nr: 01-2119490061-47	30	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólne : Sprawdzić funkcje życiowe. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. W razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zatrzymanie krążenia: przeprowadzić sztuczne oddychanie. Poszkodowany przytomny z oddychaniem: pół-siedzącej. Ofiara w szoku: na plecach z nogami lekko podniesionymi. Wymiotów zapobiec niedotlenienie / zachłystowe zapalenie płuc. Zapobiec chłodzenie pokrywając ofiary (nie nagrzewa się). obserwując ofiarę. Udzielać pomocy psychologicznej. Zachowaj spokój ofiary, unikać wysiłku fizycznego. Gdy podrażnienie utrzymuje się, udać się z poszkodowanym do lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Przy problemach z oddychaniem: zasięgnąć porady lekarza/ przedstawiciela służby zdrowia.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Nie stosować środków zobojętniających (chemicznych) środki. Gdy podrażnienie utrzymuje się, udać się z poszkodowanym do lekarza. 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 LOA

## 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.
Temperatura magazynowania	: patrz arkusz danych technicznych

# Exodime LOA

## Karta Charakterystyki

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

Miejsce przechowywania : Przechowywać w suchym miejscu. Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych. Zebrać wyciek.  
Materiały pakunkowe : Tworzywo sztuczne.

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

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	11 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	6.2 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0.44 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1.53 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	5.5 mg/kg masy ciała/dzień
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	0.0335 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0.00335 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0.0335 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda morska)	0.0335 mg/l
<b>PNEC (Osady)</b>	
PNEC osady (woda słodka)	5.24 mg/kg dwt
PNEC osady (woda morska)	0.524 mg/kg dwt
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	1.02 mg/kg dwt
<b>PNEC (Doustnie)</b>	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	0.0000111 kg/kg żywności

# Exodime LOA

## Karta Charakterystyki

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

### n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy

#### PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków	24 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.
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 LOA

## 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	: 103.093 mm <sup>2</sup> /s
Lepkość, dynamiczna	: 100 mPa·s Brookfield RV 1/20 @20°C
Rozpuszczalność	: Rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: jak woda
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 0.97 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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z: Silne kwasy.

### 10.2. Stabilność chemiczna

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

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ustalono.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

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

### 10.5. Materiały niezgodne

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

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

<b>n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy</b>	
LD50 doustnie, szczur	1064 mg/kg

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
pH: 6 – 8

# Exodime LOA

## Karta Charakterystyki

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

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 LOA (308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers))

Lepkość, kinematyczna	103.093 mm <sup>2</sup> /s
-----------------------	----------------------------

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

### 11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Produkt ten zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska wodnego.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre)	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe)	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy

LC50 - Ryby [1]	2.67 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	3.1 mg/l
Algi ErC50	0.19 mg/l
NOEC (przewlekła)	0.067 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy

Trwałość i zdolność do rozkładu	Ten tensyd jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.
Biodegradacja	> 80 % OECD 310

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	2.7
--	-----

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

# Exodime LOA

## Karta Charakterystyki

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

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Exodime LOA (308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (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 oczyszczania 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 składowiska, lub głęboko wtrysku oraz metody unieszkodliwiania. Recyklingu / odzyskane. Usuwać w zatwierdzonym piecu do spopielania, 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.  
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. (Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides), 9, III, (-)  
Opis dokumentu przewozowego (IMDG) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides), 9, III, MARINE POLLUTANT  
Opis dokumentu przewozowego (IATA) : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides), 9, III  
Opis dokumentu przewozowego (ADN) : UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides), 9, III

# Exodime LOA

## Karta Charakterystyki

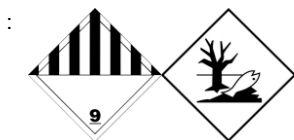
zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Opis dokumentu przewozowego (RID) : UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides), 9, III

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

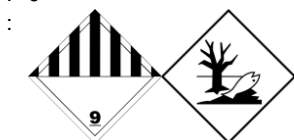
#### ADR

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



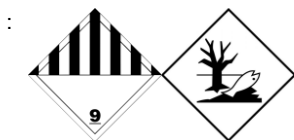
#### IMDG

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



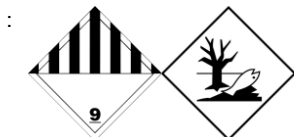
#### IATA

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



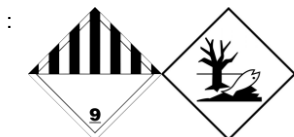
#### ADN

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



#### RID

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



### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : III  
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


# Exodime LOA

## Karta Charakterystyki

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

### 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
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

# Exodime LOA

## Karta Charakterystyki

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

### 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.

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

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

Kod referencyjny	Dotyczy
3(b)	Exodime LOA
3(c)	Exodime LOA

#### 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

# Exodime LOA

## Karta Charakterystyki

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

### 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
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2	200	500

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

#### Holandia

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

#### Dania

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

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
15.1	Dodatkowe informacje	Dodano	

# Exodime LOA

## Karta Charakterystyki

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

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 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
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.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

Pełny tekst opisu użytkowania	
AISE ERC 4.1v1 (AISE ERC 5.1v1)	
AISE spERC 2.1 j, k, l v1:	Formulation of liquids detergents/maintenance products: High viscosity (large, medium/small and very small scale)
COLIPA spERC 2.1 a, b, c v1:	Formulation of low viscosity liquids (Shampoo, hair conditioner, shower gel, foam bath) (large scale/medium/small scale)
ERC1	Produkcja substancji
ERC8a	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
PC21	Chemikalia laboratoryjne
PC25	Płyny do obróbki metali
PC31	Środki polerujące i mieszanki woskowe
PC35	Środki myjące i czyszczące
PC37	Chemikalia do uzdatniania wody
PC39	Kosmetyki, środki higieny osobistej
PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11	Napylanie nieprzemysłowe
PROC13	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
PROC14	Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie
PROC15	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
PROC17	Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych w operacjach obróbki metali
PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
PROC5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
PROC7	Napylanie przemysłowe



# Exodime LOA

## Karta Charakterystyki

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

Pełny tekst opisu użytkowania	
PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
SU10	Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
SU21	Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
SU22	Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
SU3	Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
SU8	Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)

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 2	H411	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 odpowiednia 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 LOA

## 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
Pracownik	Stosowanie w dużym rozproszeniu
Pracownik	Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu
Konsument	Stosowanie w dużym rozproszeniu

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (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	SU8 PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 PC35 ERC1
Uwzględnione procesy, zadania i działalność	Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych (IS)
Sposób oceny	Zastosowano model ECETOC TRA EUSES

### 2. Warunki operacyjne oraz środki kontroli ryzyka

#### 2.1. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)

PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
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)
PROC15	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

#### Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcji	20-40% Roztwór wodny.

#### Warunki operacyjne

Wykorzystane ilości	Niewymagany	
Częstotliwość i czas trwania stosowania	PROC 4:	8 Godz./Dzień
	PROC 8a:	8 Godz./Dzień
	PROC 8b:	8 Godz./Dzień
	PROC 9:	8 Godz./Dzień
	PROC 15:	2 Godz./Dzień
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Pobieranie próbek produktu	
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	

#### Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Częściowo. Stosowane w systemach zamkniętych	
	Proces wsadowy	

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczenia odprowadzania, rozpraszania i narażenia	Inne informacje : OHSAS	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich okularów ochronnych. Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. ≥ Kategoria 2	

### 2.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC1)

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

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	20-40% Roztwór wodny.

Warunki operacyjne		
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Number of production days	30 Dzień/Rok
Czynniki środowiskowe nie będące pod wpływem zarządzania ryzykiem	Nie dotyczy	Uwalnianie do środowiska jest uważane jako nieznaczne
Inne istniejące warunki pracy wpływające na narażenie środowiska	Częściowo,Układ zamknięty	
	Należy upewnić się, że odpady zostaną zebrane i zmagazynowane w bezpiecznym miejscu.	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Częściowo. Układ zamknięty	
Warunki i środki techniczne podjęte w zakładzie celem zmniejszenia lub ograniczenia odpadów, emisji do powietrza lub gleby	Obwałować i powstrzymać rozlanie	
Środki organizacyjne, aby zapobiec/ograniczyć odpady z zakładu	Należy upewnić się, że odpady zostaną zebrane i zmagazynowane w bezpiecznym miejscu.	
Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków	Nie dotyczy, gdyż nie ma uwalniania do wód ściekowych	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego przetwarzania odpadów celem ich usunięcia	Zewnętrzne przetwarzanie i usuwanie odpadów powinno być zgodne z lokalnymi i/lub krajowymi przepisami	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzysku odpadów	Nie dotyczy	

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

#### 3.1. Zdrowie

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

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### 3.2. Środowisko

#### Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

2.2	EUSES
-----	-------

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

#### 4.1. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Poziom przewidywanego narażenia nie powinien przekraczać DN(M)EL, jeżeli wdrożono warunki pracy i środki kontroli ryzyka sekcji 2. Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny.
----------------------	---

#### 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 LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### 1. Scenariusz narażenia 2.0

Formulacja	
ES Ref.: 2.0	
ES rodzaj: Pracownik	
Deskryptory zastosowania	SU3, SU10 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 PC21, PC25, PC31, PC35, PC37, PC39 AISE spERC 2.1 j, k, l v1.; COLIPA spERC 2.1 a, b, c v1:
Uwzględnione procesy, zadania i działalność	Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych (IS)
Sposób oceny	Zastosowano model ECETOC TRA EUSES

### 2. Warunki operacyjne oraz środki kontroli ryzyka

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

PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3	Wytwarzanie lub 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 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)
PROC14	Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie
PROC15	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

#### Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcji	20-40% Roztwór wodny.

#### Warunki operacyjne

Wykorzystane ilości	bez znaczenia	
Częstotliwość i czas trwania stosowania	PROC 1,2,3,4,5,8a,8b,9,14,15:	8 Godz./Dzień
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	Dłonie i przedramiona
	Zastosowanie wewnętrzne	

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanka Stan skupienia: Ciekły

### Warunki operacyjne

Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Obejmuje używanie w temperaturze pokojowej	
--	--	--

### Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Stosowane w systemach zamkniętych	
	Proces wsadowy	
	Poddać produkt recyklingowi lub bezpiecznie usunąć	
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Stosowane w systemach zamkniętych	
	Proces wsadowy	
	tworzenie aerozoli, mgieł	Znikomy.
Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia	Upewnić się, że operatorzy są przeszkoleni, aby zminimalizować narażenie	
	Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich okularów ochronnych	
	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. ≥ Kategoria 2	

## 2.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego

### AISE spERC 2.1, COLIPA spERC 2.1

### Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny.

### Warunki operacyjne

Częstotliwość i czas trwania stosowania	Release times per year	
	duża skala, medium scale	220 Dzień/Rok
	mała skala	20 Dzień/Rok
Czynniki środowiskowe nie będące pod wpływem zarządzania ryzykiem	Przepływ odbiorczych wód powierzchniowych wynosi 18 000 m <sup>3</sup> /d	
	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej:	10
	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej:	100
Inne istniejące warunki pracy wpływające na narażenie środowiska	układy otwarte : (Dostawa surowca, Postępowanie z substancją/preparatem), (Semi-), Układ zamknięty, Stosowanie wewnętrzne/zewnętrzne	

### Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Nie sprecyzowano	
Warunki i środki techniczne podjęte w zakładzie celem zmniejszenia lub ograniczenia odpadów, emisji do powietrza lub gleby	Część uwalniania z procesu do powietrza (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	Nie dotyczy
	AISE SPERC 2.1.j.v1. AISE SPERC 2.1.k.v1. AISE SPERC 2.1.l.v1	

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanka Stan skupienia: Ciekły

Środki zarządzania ryzykiem		
	Część uwalniania z procesu do kanałów ściekowych (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0.1 duża skala
	Część uwalniania z procesu do kanałów ściekowych (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0.2 medium scale
	Część uwalniania z procesu do kanałów ściekowych (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0.4 mała skala
	AISE SPERC 2.1.g.v1. AISE SPERC 2.1.h.v1. AISE SPERC 2.1.i.v1. (Założenie najgorszego przypadku)	
	Część uwalniania z procesu do kanałów ściekowych (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0.01 duża skala
	Część uwalniania z procesu do kanałów ściekowych (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0.1 medium scale
	Część uwalniania z procesu do kanałów ściekowych (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0.02 mała skala
	COLIPA SPERC 2.1.a.v1. COLIPA SPERC 2.1.b.v1. COLIPA SPERC 2.1.c.v1	
	Część uwalniania z procesu do kanałów ściekowych (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0.1 duża skala
	Część uwalniania z procesu do kanałów ściekowych (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0.2 medium scale
	Część uwalniania z procesu do kanałów ściekowych (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	0.4 mała skala
Środki organizacyjne, aby zapobiec/ograniczyć odpady z zakładu	Poddać produkt recyklingowi lub bezpiecznie usunąć	
Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków	Release to municipal sewage treatment plant :	2000 m <sup>3</sup> /d
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego przetwarzania odpadów celem ich usunięcia	Nie dotyczy	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzysku odpadów	Nie dotyczy	

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

#### 3.1. Zdrowie

##### Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

2.1 Zastosowano model ECETOC TRA

#### 3.2. Środowisko

##### Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

2.2 AISE SPERC 2.1.j.v1,AISE SPERC 2.1.k.v1,AISE SPERC 2.1.l.v1,COLIPA SPERC 2.1.a.v1,COLIPA SPERC 2.1.b.v1,COLIPA SPERC 2.1.c.v1



# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (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 LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### 1. Scenariusz narażenia 3.0

#### Stosowanie w dużym rozproszeniu

ES Ref.: 3.0  
ES rodzaj: Pracownik

Deskryptory zastosowania	SU3, SU22 PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15 PC21, PC31, PC35, PC39 ERC8a
Uwzględnione procesy, zadania i działalność	Powszechne zastosowanie przez zawodowych pracowników (PW)
Sposób oceny	Zastosowano model ECETOC TRA EUSES

### 2. Warunki operacyjne oraz środki kontroli ryzyka

#### 2.1.1. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC1, PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11)

##### Zastosowanie profesjonalne środków do prania

PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11	Napylanie nieprzemysłowe

##### Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 15 %

##### Warunki operacyjne

Wykorzystane ilości	bez znaczenia	
Częstotliwość i czas trwania stosowania	PROC 1	8 Godz./Dzień
	PROC 4	15 min/day
	PROC 8a, 11	20 min/day
	PROC 10	400 min/day
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	Dłonie i przedramiona
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Obejmuje używanie w temperaturze pokojowej	

##### Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Stosowane w systemach zamkniętych. Machine wash	
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Stosowane w systemach zamkniętych. Machine wash	
	Automaty wydające. Detergenty	

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Środki zarządzania ryzykiem		
	Local exhaust ventilation. Niewymagany	
Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia	Upewnić się, że operatorzy są przeszkoleni, aby zminimalizować narażenie	
	Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich okularów ochronnych	Changing of container
	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. ≥ Kategoria 2	Changing of container

### 2.1.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC10)

Zastosowanie profesjonalne środków do mycia naczyń	
PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
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
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 15 %

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	bez znaczenia	
Częstotliwość i czas trwania stosowania	PROC 1, 2	8 Godz./Dzień
	PROC 8a	15 min/day
	PROC 8b	5 min/day
	PROC 10	4 Godz./Dzień
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	Dłonie i przedramiona
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Obejmuje używanie w temperaturze pokojowej	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Niewymagany	
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Stosowane w systemach zamkniętych. Machine wash	
	Local exhaust ventilation. Niewymagany	
Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia	Upewnić się, że operatorzy są przeszkoleni, aby zminimalizować narażenie	
	Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	
	Używać odpowiednich okularów ochronnych	Changing of container

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. ≥ Kategoria 2	Changing of container
---	--	-----------------------

### 2.1.3. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13)

#### Zastosowanie profesjonalne środków do czyszczenia powierzchni

PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11	Napylenie nieprzemysłowe
PROC13	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

### Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 15 %

### Warunki operacyjne

Wykorzystane ilości	bez znaczenia	
Częstotliwość i czas trwania stosowania	PROC 8a	16 min/day
	PROC 10	8 Godz./Dzień
	PROC 11	40 min/day
	PROC 8	8 min/day
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	Dłonie i przedramiona
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Obejmuje używanie w temperaturze pokojowej	

### Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Niewymagany	
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Niewymagany	
Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczenia odprowadzania, rozpraszania i narażenia	Upewnić się, że operatorzy są przeszkoleni, aby zminimalizować narażenie	
	Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich okularów ochronnych	
	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. ≥ Kategoria 2	

### 2.1.4. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC8a, PROC10, PROC11)

#### Zastosowanie profesjonalne środków do czyszczenia posadzek

PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11	Napylenie nieprzemysłowe

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanka Stan skupienia: Ciekły

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 15 %

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	bez znaczenia	
Częstotliwość i czas trwania stosowania	PROC 8a	16 min/day
	PROC 10	8 Godz./Dzień
	PROC 11	40 min/day
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	Dłonie i przedramiona
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Obejmuje używanie w temperaturze pokojowej	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Niewymagany	
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Niewymagany	
Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia	Upewnić się, że operatorzy są przeszkoleni, aby zminimalizować narażenie	
	Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich okularów ochronnych	Changing of container
	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. ≥ Kategoria 2	Changing of container
	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. ≥ Kategoria 2	W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu, należy nosić rękawice. Środki czyszczące do posadzek (płyny)

### 2.1.5. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC2, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13)

Zastosowanie profesjonalne środków do konserwacji	
PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11	Napylanie nieprzemysłowe
PROC13	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 15 %

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	bez znaczenia	
Częstotliwość i czas trwania stosowania	PROC 2, 10	8 Godz./Dzień
	PROC 8b	40 min/day
	PROC 11	10 min/day
	PROC 13	5 min/day
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	Dłonie i przedramiona
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Obejmuje używanie w temperaturze pokojowej	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Niewymagany	
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Niewymagany	
Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczenia odprowadzania, rozpraszania i narażenia	Upewnić się, że operatorzy są przeszkoleni, aby zminimalizować narażenie	
	Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich okularów ochronnych	Środek do przetykania kanalizacji. Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników
	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. ≥ Kategoria 2	Środek do przetykania kanalizacji. Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników

### 2.1.6. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11)

Zastosowanie profesjonalne środków do czyszczenia pojazdów	
PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11	Napylanie nieprzemysłowe

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 15 %

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	bez znaczenia	
Częstotliwość i czas trwania stosowania	PROC 4, 10	8 Godz./Dzień
	PROC 8a	30 min/day
	PROC 11	40 min/day
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	Dłonie i przedramiona
	Spryskiwanie	Całe ciało

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne		
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Stosowanie wewnętrzne/zewnętrzne	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Niewymagany	
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Niewymagany	
Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia	Upewnić się, że operatorzy są przeszkoleni, aby zminimalizować narażenie	
	Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich okularów ochronnych	
	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. ≥ Kategoria 2	
	Spryskiwanie. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Ochrona dróg oddechowych APF 10x	
	Możliwość narażenia z: . Całe ciało. Używać odpowiedniego kombinezonu, aby zapobiec narażeniu skóry. Używać odpowiedniej osłony na twarz	

### 2.1.7. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC8a, PROC10)

Professional Use of Food beverage and pharmacos products AISE P808.1, P808.2	
PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 15 %

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	bez znaczenia	
Częstotliwość i czas trwania stosowania	PROC 8a	16 min/day
	PROC 10	8 Godz./Dzień
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	Dłonie i przedramiona
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Obejmuje używanie w temperaturze pokojowej	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Niewymagany	

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Niewymagany	
Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia	Upewnić się, że operatorzy są przeszkoleni, aby zminimalizować narażenie	
	Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Niewymagany	

### 2.1.8. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC8a, PROC10, PROC11)

Zastosowanie profesjonalne środków do czyszczenia płaszczyzn/powierzchni	
PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11	Napylanie nieprzemysłowe

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 15 %

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	bez znaczenia	
Częstotliwość i czas trwania stosowania	PROC 8a	15 min/day
	PROC 10, 11	8 Godz./Dzień
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	Dłonie i przedramiona
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Stosowanie wewnętrzne/zewnętrzne	
	Obejmuje używanie w temperaturze pokojowej	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Niewymagany	
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Niewymagany	
Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia	Upewnić się, że operatorzy są przeszkoleni, aby zminimalizować narażenie	
	Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich okularów ochronnych	
	Podczas rozpylanie nosić odpowiedni oddechowy wyposażenie. Ochrona dróg oddechowych APF 10x	
	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. ≥ Kategoria 2	
	Możliwość narżenia z: . Całe ciało. Używać odpowiedniego kombinezonu, aby zapobiec narażeniu skóry. Używać odpowiedniej osłony na twarz	



# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### 2.1.9. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC1, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13)

Zastosowanie profesjonalne urządzeń medycznych	
PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11	Napylanie nieprzemysłowe
PROC13	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 15 %

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	bez znaczenia	
Częstotliwość i czas trwania stosowania	PROC 1,10	8 Godz./Dzień
	PROC 8a	6 min/day
	PROC 11	40 min/day
	PROC 13	60 min/day
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	Dłonie i przedramiona
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Wewnętrzny	
	Obejmuje używanie w temperaturze pokojowej	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Niewymagany	
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Niewymagany	
Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia	Upewnić się, że operatorzy są przeszkoleni, aby zminimalizować narażenie	
	Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich okularów ochronnych	
	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. ≥ Kategoria 2	

### 2.1.10. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC15)

Czyszczenie i konserwacja sprzętu - Zastosowanie w laboratorium	
PROC15	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 15 %

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanka Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	bez znaczenia	
Częstotliwość i czas trwania stosowania	PROC 15	40 min/day
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	Dłonie i przedramiona
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Obejmuje używanie w temperaturze pokojowej	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Niewymagany	
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Niewymagany	
Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia	Upewnić się, że operatorzy są przeszkoleni, aby zminimalizować narażenie	
	Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich okularów ochronnych	
	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. ≥ Kategoria 2	

### 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	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny.

Warunki operacyjne		
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Stosowanie/stałe uwalnianie	
Czynniki środowiskowe nie będące pod wpływem zarządzania ryzykiem	Przepływ odbiorczych wód powierzchniowych wynosi 18 000 m <sup>3</sup> /d	
	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej:	10
	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej:	100
Inne istniejące warunki pracy wpływające na narażenie środowiska	Nie sprecyzowano	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Nie sprecyzowano	
Warunki i środki techniczne podjęte w zakładzie celem zmniejszenia lub ograniczenia odpadów, emisji do powietrza lub gleby	Część uwalniania z procesu do powietrza (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	Nie dotyczy
	Część uwalniania z procesu do kanałów ściekowych (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM):	100 %

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Środki zarządzania ryzykiem		
Środki organizacyjne, aby zapobiec/ograniczyć odpady z zakładu	Nie sprecyzowano	
Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków	Release to municipal sewage treatment plant :	2000 m <sup>3</sup> /d
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego przetwarzania odpadów celem ich usunięcia	Nie dotyczy	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzysku odpadów	Nie dotyczy	

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

#### 3.1. Zdrowie

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia	
2.1.1	Zastosowano model ECETOC TRA
2.1.2	Zastosowano model ECETOC TRA
2.1.3	Zastosowano model ECETOC TRA
2.1.4	Zastosowano model ECETOC TRA
2.1.5	Zastosowano model ECETOC TRA
2.1.6	Zastosowano model ECETOC TRA
2.1.7	Zastosowano model ECETOC TRA
2.1.8	Zastosowano model ECETOC TRA
2.1.9	Zastosowano model ECETOC TRA
2.1.10	Zastosowano model ECETOC TRA

#### 3.2. Środowisko

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia	
2.2	EUSES

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

#### 4.1. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Poziom przewidywanego narażenia nie powinien przekraczać DN(M)EL, jeżeli wdrożono warunki pracy i środki kontroli ryzyka sekcji 2. Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny.
----------------------	---

#### 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 LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### 1. Scenariusz narażenia 4.0

#### Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu

ES Ref.: 4.0  
ES rodzaj: Pracownik

Deskryptory zastosowania	SU3 PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC17 PC25, PC35, PC37 AISE ERC 4.1v1 (AISE ERC 5.1v1)
Uwzględnione procesy, zadania i działalność	Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych (IS)
Sposób oceny	Zastosowano model ECETOC TRA EUSES

### 2. Warunki operacyjne oraz środki kontroli ryzyka

#### 2.1.1. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC2, PROC8b)

##### Zastosowanie przemysłowe środków do prania

PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

##### Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 15 %

##### Warunki operacyjne

Wykorzystane ilości	bez znaczenia	
Częstotliwość i czas trwania stosowania	PROC 2	8 Godz./Dzień
	PROC 15	15 min/day
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	Dłonie i przedramiona
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Obejmuje używanie w temperaturze pokojowej	

##### Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Stosowane w systemach zamkniętych. Machine wash	
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Automaty wydające. Detergenty	
	Local exhaust ventilation. Niewymagany	
Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia	Upewnić się, że operatorzy są przeszkoleni, aby zminimalizować narażenie	
	Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	
	Używać odpowiednich okularów ochronnych	Changing of container

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. ≥ Kategoria 2	Changing of container
---	--	-----------------------

### 2.1.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10)

#### Zastosowanie przemysłowe środków do czyszczenia pojazdów

PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
PROC7	Napylenie przemysłowe
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem

### Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 15 %

### Warunki operacyjne

Wykorzystane ilości	bez znaczenia	
Częstotliwość i czas trwania stosowania	PROC 4, 10	8 Godz./Dzień
	PROC 7	16 min/day
	PROC 8b	30 min/day
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	Dłonie i przedramiona
	Spryskiwanie	Całe ciało
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Stosowanie wewnętrzne/zewnętrzne	

### Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Niewymagany	
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Niewymagany	
Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia	Upewnić się, że operatorzy są przeszkoleni, aby zminimalizować narażenie	
	Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich okularów ochronnych	
	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. ≥ Kategoria 2	
	Spryskiwanie. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Ochrona dróg oddechowych APF 10x	
	Możliwość narżenia z: Całe ciało. Używać odpowiedniego kombinezonu, aby zapobiec narażeniu skóry. Używać odpowiedniej osłony na twarz	

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### 2.1.3. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC1, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC13)

Zastosowanie przemysłowe środków do produktów spożywczych, napojów, leków i kosmetyków	
PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
PROC7	Napyłanie przemysłowe
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC13	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 15 %

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	bez znaczenia	
Częstotliwość i czas trwania stosowania	PROC 1, 4, 7, 13	8 Godz./Dzień
	PROC 8b	1 Godz./Dzień
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	Dłonie i przedramiona
	Spryskiwanie/zraszanie mechaniczne	Całe ciało
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Obejmuje używanie w temperaturze pokojowej	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Niewymagany	
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Niewymagany	
Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia	Upewnić się, że operatorzy są przeszkoleni, aby zminimalizować narażenie	
	Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich okularów ochronnych	moczenie. Spryskiwanie. undiluted product
	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. ≥ Kategoria 2	moczenie. Spryskiwanie. undiluted product
	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Ochrona dróg oddechowych APF 10x	
	Możliwość narżenia z: . Całe ciało. Używać odpowiedniego kombinezonu, aby zapobiec narażeniu skóry. Używać odpowiedniej osłony na twarz	

### 2.1.4. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC7, PROC8b)

Zastosowanie przemysłowe środków do czyszczenia płaszczyzn/powierzchni	
PROC7	Napyłanie przemysłowe

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### Zastosowanie przemysłowe środków do czyszczenia płaszczyzn/powierzchni

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

### Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 15 %

### Warunki operacyjne

Wykorzystane ilości	bez znaczenia	
Częstotliwość i czas trwania stosowania	PROC 8b	10 min/day
	PROC 7	8 Godz./Dzień
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	Dłonie i przedramiona
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie zewnętrzne	
	Obejmuje używanie w temperaturze pokojowej	

### Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Niewymagany	
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Niewymagany	
Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia	Upewnić się, że operatorzy są przeszkoleni, aby zminimalizować narażenie	
	Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich okularów ochronnych	
	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. ≥ Kategoria 2	
	Podczas rozpylania nosić odpowiedni oddechowy wyposażenie. Ochrona dróg oddechowych APF 10x	
	Możliwość narżenia z: Całe ciało. Używać odpowiedniego kombinezonu, aby zapobiec narażeniu skóry. Używać odpowiedniej osłony na twarz	

### 2.1.5. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC4, PROC8b)

#### Zastosowanie przemysłowe środków do uzdatniania wody

PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

### Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 15 %

### Warunki operacyjne

Wykorzystane ilości	bez znaczenia	
---------------------	---------------	--

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne		
Częstotliwość i czas trwania stosowania	PROC 4	8 Godz./Dzień
	PROC 8b	10 min/day
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	Dłonie i przedramiona
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie zewnętrzne	
	Obejmuje używanie w temperaturze pokojowej	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Niewymagany	
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Niewymagany	
Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczenia odprowadzania, rozpraszania i narażenia	Upewnić się, że operatorzy są przeszkoleni, aby zminimalizować narażenie	
	Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich okularów ochronnych	Przenoszenie substancji lub preparatu. undiluted product
	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. ≥ Kategoria 2	Przenoszenie substancji lub preparatu. undiluted product

### 2.1.6. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC10, PROC17)

Zastosowanie przemysłowe środków do obróbki metali	
PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC17	Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych w operacjach obróbki metali

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 15 %

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	bez znaczenia	
Częstotliwość i czas trwania stosowania	PROC 2, 4, 10, 17	8 Godz./Dzień
	PROC 8b	1 Godz./Dzień
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	Dłonie i przedramiona
	Prace związane z obróbką metali	Całe ciało
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Obejmuje używanie w temperaturze pokojowej	
	Prace związane z obróbką metali	Używać za osłoną chroniącą



# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Niewymagany	
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia	Upewnić się, że operatorzy są przeszkoleni, aby zminimalizować narażenie	
	Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich okularów ochronnych	
	≥ Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374 2	
	Możliwość narżenia z: Całe ciało. Używać odpowiedniego kombinezonu, aby zapobiec narażeniu skóry. Używać odpowiedniej osłony na twarz	

### 2.1.7. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC15)

Zastosowanie przemysłowe Kontroli jakości	
PROC15	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤30% Roztwór wodny.

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	bez znaczenia	
Częstotliwość i czas trwania stosowania	PROC 15	40 min/day
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Area of skin contact	Dłonie i przedramiona
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Zastosowanie wewnętrzne	
	Obejmuje używanie w temperaturze pokojowej	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania	Niewymagany	
Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Niewymagany	
Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia	Upewnić się, że operatorzy są przeszkoleni, aby zminimalizować narażenie	
	Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Używać odpowiednich okularów ochronnych	
	Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. ≥ Kategoria 2	

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### 2.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (AISE ERC 4.1v1 and 5.1v1)

#### Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu

AISE ERC 4.1v1 and 5.1v1

#### Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu Substancja stała, Ciekły

Stężenie substancji w produkcie Roztwór wodny.

#### Warunki operacyjne

Częstotliwość i czas trwania stosowania Stosowanie/stale uwalnianie

Czynniki środowiskowe nie będące pod wpływem zarządzania ryzykiem Przepływ odbiorczych wód powierzchniowych wynosi 18 000 m<sup>3</sup>/d

Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej: 10

Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej: 100

Inne istniejące warunki pracy wpływające na narażenie środowiska Nie sprecyzowano

#### Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) celem uniknięcia odprowadzania Nie sprecyzowano

Warunki i środki techniczne podjęte w zakładzie celem zmniejszenia lub ograniczenia odpadów, emisji do powietrza lub gleby Część uwalniania z procesu do powietrza (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM): Nie dotyczy

Część uwalniania z procesu do kanałów ściekowych (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM): (spERC 4.1) 100 % (spERC 5.1: Założenie najgorszego przypadku)

Część uwalniania z procesu do kanałów ściekowych (początkowa przed Środkami zarządzania ryzykiem - RMM): (spERC 5.1)

Środki organizacyjne, aby zapobiec/ograniczyć odpady z zakładu Nie sprecyzowano

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków Release to municipal sewage treatment plant : 2000 m<sup>3</sup>/d

Warunki i środki dotyczące zewnętrznego przetwarzania odpadów celem ich usunięcia Nie dotyczy

Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzysku odpadów Nie dotyczy

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

#### 3.1. Zdrowie

#### Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

2.1.1 Zastosowano narzędzie ECETOC TRA do oszacowania narażenia zawodowego, o ile nie wskazano inaczej

2.1.2 Zastosowano narzędzie ECETOC TRA do oszacowania narażenia zawodowego, o ile nie wskazano inaczej

2.1.3 Zastosowano narzędzie ECETOC TRA do oszacowania narażenia zawodowego, o ile nie wskazano inaczej

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

2.1.4	Zastosowano narzędzie ECETOC TRA do oszacowania narażenia zawodowego, o ile nie wskazano inaczej
2.1.5	Zastosowano narzędzie ECETOC TRA do oszacowania narażenia zawodowego, o ile nie wskazano inaczej
2.1.6	Zastosowano narzędzie ECETOC TRA do oszacowania narażenia zawodowego, o ile nie wskazano inaczej
2.1.7	Zastosowano narzędzie ECETOC TRA do oszacowania narażenia zawodowego, o ile nie wskazano inaczej

### 3.2. Środowisko

#### Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

2.2	AISE ERC 4.1v1 and 5.1v1
-----	--------------------------

## 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 LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

### 1. Scenariusz narażenia 5.0

#### Stosowanie w dużym rozproszeniu

ES Ref.: 5.0  
ES rodzaj: Konsument

Deskrytory zastosowania	SU21 PC35, PC39 ERC8a
Uwzględnione procesy, zadania i działalność	Stosowanie przez konsumentów (C)
Sposób oceny	ConsExpo v4.1 EUSES

### 2. Warunki operacyjne oraz środki kontroli ryzyka

#### 2.1.1. Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta (PC35, PC39)

#### Produkty do prania

PC35	Środki myjące i czyszczące
PC39	Kosmetyki, środki higieny osobistej

#### Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 15 %

#### Warunki operacyjne

Wykorzystane ilości	Amount used per application	200 g Proszek
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Machine wash,Częstość narażenia	0.25 minuty
	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006) :	
	Machine wash,Czas ekspozycji	365 Dzień/Rok
	Detergenty w proszku :	
	Detergenty w płynie :	
	Machine wash,Czas ekspozycji	365 Dzień/Rok
	Machine wash,Częstość narażenia	0.75 minuty
	Hand wash,Czas ekspozycji	104 Dzień/Rok
	Hand wash,Częstość narażenia	10 minuty
	Hand wash,Czas ekspozycji	104 Dzień/Rok
	Hand wash,Częstość narażenia	10 minuty
	Laundry pre-treatment products :	
	Wybiacze plam (płyny),Częstość narażenia	128 Dzień/Rok
	Wybiacze plam (płyny),Czas ekspozycji,(Washing)	10 minuty
	Wybiacze plam (rozpylacze),Częstość narażenia	128 Dzień/Rok
	Wybiacze plam (rozpylacze),Czas ekspozycji,(Spryskiwanie)	0.05 minuty

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne		
	Wywabiacze płam (rozpylacze), Czas ekspozycji, (Washing)	10 minuty
	Pasty, Częstość narażenia	128 Dzień/Rok
	Pasty, Czas ekspozycji, (Washing)	10 minuty
	Środki zmiękczające (do prania), Czas ekspozycji	0.75 minuty
	Środki zmiękczające (do prania), Częstość narażenia	365 Dzień/Rok
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Detergenty w proszku	
	Machine wash	Wytwarzanie/tworzenie się pyłu. Narażenie przez inhalację
	Hand wash, Area of skin contact	Dłonie i przedramiona
	Detergenty w płynie	
	Hand wash	Dłonie i przedramiona
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów	Zastosowanie wewnętrzne	
	Room volume	1 m <sup>3</sup>
	Minimalna szybkość wentylacji dla obszaru obróbki i użytkowania (wymiany powietrza na godzinę):	2

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki dotyczące informacji oraz instrukcji przeznaczonych dla konsumentów	Unikać powtarzającego się lub długotrwałego kontaktu ze skórą	
	Dokładnie umyć ręce po użyciu. Umyć ręce wodą z mydłem	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Niewymagany	

### 2.1.2. Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta (PC35, PC39)

Automatyczne zmywanie naczyń w zmywarce	
PC35	Środki myjące i czyszczące
PC39	Kosmetyki, środki higieny osobistej

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 15 %

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	Amount used per application	7 g
Częstotliwość i czas trwania stosowania	AISE REACT	
	Częstość narażenia	3 t/day Default value
	Płyny do naczyń	
	Czas ekspozycji	0.75 h Default value
	Produkty do maszyny do mycia naczyń	

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanka Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne		
	Częstość narażenia	Nie dotyczy
	Czas ekspozycji	Nie dotyczy
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Detergenty w proszku	
	Hand wash, Area of skin contact	Dłonie i przedramiona
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów	żadne/żaden	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki dotyczące informacji oraz instrukcji przeznaczonych dla konsumentów	Unikać powtarzającego się lub długotrwałego kontaktu ze skórą	
	Dokładnie umyć ręce po użyciu. Umyć ręce wodą z mydłem	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Niewymagany	

### 2.1.3. Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta (PC35, PC39)

Środki czyszczące, płyny (wszystkie środki czyszczące)	
PC35	Środki myjące i czyszczące
PC39	Kosmetyki, środki higieny osobistej

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 15 %

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	Środki czyszczące w płynie	Dilution for use application 63g/5L. (water)
	Środek czyszczący, Gel	63 g
	Środki czyszczące w aerozolu	≈ 16.2 g
	Ściereczki	3.4 g
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006)	
	żel, Środek czyszczący	104 Times per Year
	Środki czyszczące w płynie	104 Times per Year
	Środki czyszczące w aerozolu	365 Times per Year
	Ściereczki	365 Times per Year
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Środki czyszczące w płynie	Dłonie i przedramiona
	formowanie się żelu, Środek czyszczący	Obie dłonie
	Środki czyszczące w aerozolu	Narażenie przez inhalację. Narażenie przez skórę. Narażenie doustne

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne		
	Ściereczki	Wewnętrzna strona dłoni
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów	żadne/żaden	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki dotyczące informacji oraz instrukcji przeznaczonych dla konsumentów	Unikać powtarzającego się lub długotrwałego kontaktu ze skórą	
	Dokładnie umyć ręce po użyciu. Umyć ręce wodą z mydłem	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Niewymagany	

### 2.1.4. Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta (PC35, PC39)

Produkt do czyszczenia sanitariatów. Proces manualny.	
PC35	Środki myjące i czyszczące
PC39	Kosmetyki, środki higieny osobistej

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 10 %

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006)	
	Środek czyszczący do łazienek (aerozol)	35 g
	Środek czyszczący do łazienek (płyn)	44 g
	Środki czyszczące do WC (kwasy)	55 g
	Środki czyszczące do WC (Javel)	80 g
	Środki czyszczące brzegi WC (ciała stałe)	70 g
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006)	
	Środek czyszczący do łazienek (aerozol),Częstość narażenia	1 Times per week
	Środek czyszczący do łazienek (płyn),Częstość narażenia,(zawierający kwasy)	4 Times per Year
	Środek czyszczący do łazienek (aerozol),Czas ekspozycji	1.5 minuty
	Środki czyszczące do WC (kwasy),Czas ekspozycji	2 minuty
	Środki czyszczące do WC (kwasy),Częstość narażenia	260 Times per Year
	Środki czyszczące do WC (Javel),Częstość narażenia	120 Times per Year
	Środki czyszczące do WC (Javel),Czas ekspozycji	3 minuty
	Środki czyszczące brzegi WC (ciała stałe),Częstość narażenia	10 zastosowań dziennie

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne		
	Środki czyszczące brzegi WC (ciała stałe), Czas ekspozycji	5 minuty
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Środek czyszczący do łazienek, Środki czyszczące w aerozolu	Narażenie przez inhalację. Narażenie przez skórę. Narażenie doustne
	Środek czyszczący do łazienek, Środki czyszczące w płynie	Narażenie przez skórę
	Środki czyszczące do WC	Narażenie przez skórę
	Środki czyszczące brzegi WC (płyny), Środki czyszczące brzegi WC (ciała stałe)	Narażenie przez inhalację
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów	proces rozpylania	6.4 m <sup>2</sup> application area. szacunkowo (ConsExpo)
	Środki czyszczące w płynie	6.4 m <sup>2</sup> application area. szacunkowo (ConsExpo)

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki dotyczące informacji oraz instrukcji przeznaczonych dla konsumentów	Dokładnie umyć ręce po użyciu. Umyć ręce wodą z mydłem	
	Unikać powtarzającego się lub długotrwałego kontaktu ze skórą	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Niewymagany	

### 2.1.5. Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta (PC35, PC39)

Czyszczenie podłóg. Proces manualny.	
PC35	Środki myjące i czyszczące
PC39	Kosmetyki, środki higieny osobistej

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny, Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 15 %

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	Środki czyszczące do dywanów (płyny)	0.5 l
	Proszki do dywanów	2200 g
	Wywabiacze plam na dywanach w aerozolu	4 g
	Środki czyszczące do posadzek (płyny)	250 g
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006)	
	Środki czyszczące do dywanów (płyny), Częstość narażenia	0.5 Times per Year
	Proszki do dywanów, Częstość narażenia	0.5 Times per Year
	Wywabiacze plam na dywanach w aerozolu	10 Times per Year



# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanka Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne		
	Środki czyszczące do posadzek (płyny),Częstość narażenia	104 Times per Year
	Środki czyszczące do posadzek (płyny),Czas ekspozycji	30 minuty skórną.
	Środki czyszczące do posadzek (płyny),Czas ekspozycji	4 h Inhalacja
	Proszki do dywanów,Czas ekspozycji	22 minuty
	Środki czyszczące do dywanów (płyny),Czas ekspozycji	110 minuty
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Środki czyszczące do dywanów (płyny)	Obie dłonie
	Proszki do dywanów	Narażenie przez skórę. Narażenie doustne
	Wywabiacze plam na dywanach w aerozolu	Nie dotyczy
	Środki czyszczące do posadzek (płyny)	Dłonie i przedramiona. Narażenie przez inhalację
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów	Środki czyszczące do dywanów (płyny)	22 m <sup>2</sup> application area
	Proszki do dywanów	22 m <sup>2</sup> application area
	Środki czyszczące do posadzek (płyny)	22 m <sup>2</sup> application area

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki dotyczące informacji oraz instrukcji przeznaczonych dla konsumentów	Unikać powtarzającego się lub długotrwałego kontaktu ze skórą	
	Dokładnie umyć ręce po użyciu. Umyć ręce wodą z mydłem	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Niewymagany	

### 2.1.6. Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta (PC35, PC39)

Środki czyszczące do pieców	
PC35	Środki myjące i czyszczące
PC39	Kosmetyki, środki higieny osobistej

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 10 %
	Roztwór wodny.

Warunki operacyjne		
Wykorzystane ilości	Wykorzystane ilości	24 g
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006)	
	Częstość narażenia	26 Times per Year

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanka Stan skupienia: Ciekły

Warunki operacyjne		
Czynniki ludzkie nie będące pod wpływem kontroli ryzyka	Środki czyszczące do pieców	Narażenie doustne. Narażenie przez inhalację. Narażenie przez skórę
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów	proces rozpylania	0.9 m <sup>2</sup>

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki dotyczące informacji oraz instrukcji przeznaczonych dla konsumentów	Dokładnie umyć ręce po użyciu. Umyć ręce wodą z mydłem	
	Unikać powtarzającego się lub długotrwałego kontaktu ze skórą	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	Niewymagany	

### 2.2. Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC8a)

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

Właściwości produktu	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała, Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	Roztwór wodny.

Warunki operacyjne		
Częstotliwość i czas trwania stosowania	Stosowanie/stałe uwalnianie	
Czynniki środowiskowe nie będące pod wpływem zarządzania ryzykiem	Przepływ odbiorczych wód powierzchniowych wynosi 18 000 m <sup>3</sup> /d	
	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej:	10
	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej:	100
Inne istniejące warunki pracy wpływające na narażenie środowiska	Nie sprecyzowano	

Środki zarządzania ryzykiem		
Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków	Przypuszczalna wydajność miejskiej oczyszczalni ścieków (m <sup>3</sup> /dzień)	2000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego przetwarzania odpadów celem ich usunięcia	Nie dotyczy	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzysku odpadów	Nie dotyczy	

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

### 3.1. Zdrowie

Informacje do przyczynowego scenariusza narażenia	
2.1.1	AISE REACT, Consexpo v4.1, ConsExpo v4.1
2.1.2	AISE REACT, Consexpo v4.1, ConsExpo v4.1

# Exodime LOA

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Numer CAS: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia	
2.1.3	Consexpo v4.1,ConsExpo v4.1
2.1.4	Consexpo v4.1,ConsExpo v4.1
2.1.5	Consexpo v4.1,ConsExpo v4.1
2.1.6	Consexpo v4.1,ConsExpo v4.1

### 3.2. Środowisko

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia	
2.2	EUSES

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

### 4.1. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	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