



KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOW POLSKA SP.Z O.O.

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Nazwa wyrobu: DOWSIL™ OS-20 Fluid

Aktualizacja: 2022/07/26

Wersja: 10.0

Data ostatniego wydania: 2022/07/11

Wydrukowano dnia: 2022/07/27

DOW POLSKA SP.Z O.O. zachęca do, jak również oczekuje, przeczytania i zrozumienia całej niniejszej Karty Charakterystyki, ze względu na zawarte w niej ważne informacje. Oczekujemy od Państwa stosowania środków ostrożności podanych w niniejszym dokumencie, chyba, że warunki użycia produktu przez Państwa wymagają stosowania innych, odpowiednich metod lub działań.

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu: DOWSIL™ OS-20 Fluid

Nazwa chemiczna substancji: Oktametylotrisiloksan

Nr CAS: 107-51-7

Nr WE: 203-497-4

Numer rejestracyjny REACH:

01-2119970219-31-0000

01-2119970219-31-0008

01-2119970219-31

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Produkcja: Wytwarzanie substancji. Wytwarzanie lub przepakowywanie: Stosowany przy tworzeniu formy użytkowej środków pielęgnacji osobistej. Wytwarzanie lub przepakowywanie: Stosowany przy tworzeniu formy użytkowej powłok w zakładach przemysłowych użytkowników dalszych. Zastosowanie w obiektach przemysłowych: Zastosowanie w powłokach. Zastosowanie w obiektach przemysłowych: Uszczelniacze. Zastosowanie w obiektach przemysłowych: Wytwarzanie produktów elektronicznych i optycznych. Zastosowanie w obiektach przemysłowych: Obróbka in situ powierzchni niemetalicznych. Zastosowanie w obiektach przemysłowych: Użytkowanie płynów przenoszenia ciepła w potokowych zakładach przemysłowych. Powszechne zastosowanie przez pracowników profesjonalnych: Zastosowanie w kosmetykach/produktach do pielęgnacji ciała, perfumach i zapachach. Zastosowanie w obiektach przemysłowych: Zastosowanie w laboratoriach. Stosowanie przez konsumentów: Zastosowanie w kosmetykach/produktach do pielęgnacji ciała, perfumach i zapachach. Wytwarzanie lub przepakowywanie: Zestawianie klejów medycznych i farmaceutyków. Szczegóły na temat deskryptorów zastosowania oraz scenariuszy narażenia znajdują się w rozszerzeniu Karty Charakterystyki i Bezpieczeństwa.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IDENTYFIKACJA FIRMY

DOW POLSKA SP.Z O.O.

WOŁOSKA 22/22A

02-675 WARSZAWA

POLAND

Numer infolinii:

0048 22 833 22 22
SDSQuestion@dow.com**1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO****NUMER CAŁODOBOWEGO TELEFONU ALARMOWEGO:** 0048 6016 62626**MIEJSCOWY TELEFON ALARMOWY::** 00 48 601 66 2626

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:**

Substancje ciekłe łatwopalne - Kategoria 3 - H226

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego - Kategoria 3 - H412

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia****Hasło ostrzegawcze: UWAGA****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P303 + P361 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

+ P353 W przypadku pożaru: Użyć rozproszony strumień wody, pianę alkoholoodporną, suche proszki gaśnicze lub ditlenek węgla do gaszenia.

P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć rozproszony strumień wody, pianę alkoholoodporną, suche proszki gaśnicze lub ditlenek węgla do gaszenia.

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

2.3 Inne zagrożenia

Łatwopalna ciecz akumulująca ładunki elektrostatyczne.

Ten produkt zawiera oktametylocyklotetrasiloksan (D4), który został zidentyfikowany przez Komitet Państw Członkowskich ECHA jako spełniający kryteria PBT oraz vPvB, zawarte w Załączniku XIII do Rozporządzenia (WE) 1907/2006. Dodatkowe informacje podano w Sekcji 12.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Środowisko: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne, według Artykułu 57(f) REACH, Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605, w stężeniach 0,1% lub większych.

Zdrowie człowieka: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne, według Artykułu 57(f) REACH, Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605, w stężeniach 0,1% lub większych.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Produkt jest substancją.

Nazwa substancji: Oktametylotrisiloksan

Nr CAS: 107-51-7

Nr WE: 203-497-4

Nr CAS / Nr WE / Numer indeksowy	Numer rejestracyjny REACH	Stężenie	Składnik	Klasyfikacja: ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
Nr CAS 556-67-2 Nr WE 209-136-7 Numer indeksowy 014-018-00-1	—	$\geq 0,001 - \leq 0,052$ %	oktametylocyklotetr asiloksan [D4]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: > 4 800 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: 36 mg/l, 4 h, pył/mgła Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: > 2 400 mg/kg
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy				
Nr CAS 107-51-7 Nr WE	01-2119970219-31	$\geq 99,0 - \leq 100,0$ %	Oktametylotrisiloks an	Flam. Liq. 3; H226 Oszacowana toksyczność

203-497-4 Numer indeksowy —				ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: > 2 000 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: > 22,6 mg/l, 4 h, para Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: > 2 000 mg/kg
--------------------------------------	--	--	--	--

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:

Ratownicy udzielający pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i używać zalecanych ubrań ochronnych (chemoodporne rękawice, ochrona przed zachlapaniem). Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyc specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.

Wdychanie: Przenieś osobę na świeże powietrze i zapewnij mu komfort oddychania; skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: Zmyć dużą ilością wody.

Kontakt z oczami: Dokładnie przemywać oczy wodą przez kilka minut. Po 1-2 minutach wyjąć soczewki kontaktowe i nadal płukać jeszcze przez kilka minut. Jeśli wystąpią objawy, skonsultować się z lekarzem, najlepiej okulistą.

Połknięcie: W razie połknięcia zwrócić się o pomoc lekarską. Nie wywoływać wymiotów, chyba że zalecił tak personel medyczny.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Oprócz informacji podanych w Opisie środków pierwszej pomocy (powyżej) oraz Wskazań natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym (poniżej), wszelkie dodatkowe istotne objawy i skutki opisane są w rozdziale 11: Informacje toksykologiczne.

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

Uwagi dla lekarza: Brak specyficznej odtrutki. Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana odporna na alkohole. Dwutlenek węgla (CO₂). Suche proszki gaśnicze. Suchy piasek.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Strumień wody o dużej objętości. Nie stosować bezpośredniego ostrego strumienia wody..

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenki węgla. Tlenek krzemu.

Zwiększone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu: Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach.. Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.. Łatwopalne stężenia oparów mogą występować w temperaturach powyżej temperatury zapłonu; patrz Część 9.. Palne mieszaniny mogą występować wewnątrz zbiorników w miejscu gromadzenia się par, w temperaturze pokojowej.. Zamknięte pojemniki mogą ulec rozerwaniu w wyniku wzrostu ciśnienia spowodowanego narażeniem na działanie ognia lub wysokiej temperatury.. Ogień pali się gwałtowniej niż można by oczekiwać.. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe..

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Procedury przeciwpożarowe: Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.. Ewakuować teren.. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.. Zebrać środki użyte do gaszenia, jeśli to możliwe. Woda użyta do gaszenia ognia, jeśli nie jest zebrana, może być szkodliwa dla środowiska.. Stosować prądy wodne rozproszone w celu ochłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia i strefy objętej ogniem, zanim pożar nie zakończy się i niebezpieczeństwo ponownego wybuchu nie minie.. Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozprószyć i rozprzestrzenić ogień.. Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.. Użyć środków ochrony osobistej..

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Usunąć wszystkie źródła zapłonu. W celu uniknięcia pożaru lub wybuchu, należy wyeliminować wszystkie źródła zapłonu w pobliżu wycieku lub pary substancji. Uziemić i połączyć wszystkie pojemniki i urządzenia do transportu bliskiego. Niebezpieczeństwo wybuchu oparów, trzymać z dala od kanałów ściekowych. Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach oraz sprzęcie ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie uwalniać produktu do środowiska wodnego ponad poziomy zdefiniowane przepisami. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe). Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące. Wchłoniąć w obojętny materiał sorpcyjny.

Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Usunąć pozostałe materiały z rozlania za pomocą odpowiedniego absorbentu. Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie. W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku. Nasycony absorbent bądź materiały czyszczące utylizować odpowiednio, gdyż może wystąpić spontaniczne ogrzewanie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska. Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. POJEMNIKI NIEBEZPIECZNE PO OPRÓŻNIENIU. Jako że opróżnione pojemniki zawierają pozostałości produktu (pary i/lub ciecz) należy przestrzegać wszystkich zasad podanych w Karcie Charakterystyki produktu i na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika.

Stosować z miejscową wentylacją wywiewną. Stosować wyłącznie w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przed rozpoczęciem transportu upewnić się, że wszystkie urządzenia są uziemione. Ten materiał może gromadzić elektryczność statyczną ze względu na swoje właściwości fizyczne i dlatego może powodować elektryczne Zmniejszać prędkość przepływu w celu zmniejszenia akumulacji elektryczności statycznej. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Nie przechowywać z produktami następujących typów: Silne utleniacze. Nadtlutki organiczne. Substancje stałe łatwopalne. Substancje ciekłe piroforyczne. Substancje stałe piroforyczne. Substancje i mieszaniny samonagrzewające się. Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne. Środki wybuchowe. Gazy. Nieodpowiednie materiały na pojemniki: Nieznane.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Dalsze informacje o produkcie znajdują się w arkuszu technicznym.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Jeśli istnieją limity narażenia, są one wymienione poniżej. Jeśli nie są wyświetlane limity narażenia, żadne wartości nie mają zastosowania.

Składnik	Przepisy	Rodzaje wykazów	Wartość
oktametylocyklotetrasiloksan [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm
Oktametylotrisiloksan	Dow IHG	TWA	20 ppm

Zalecane procedury monitoringu

Kontrola stężeń substancji w strefie oddychania pracownika lub ogólnie w środowisku pracy może być konieczna w celu potwierdzenia zgodności z najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w środowisku pracy oraz skuteczności środków kontroli narażenia. Dla pewnych substancji monitoring biologiczny może być konieczny.

Metody pomiaru stężeń substancji w stanowisku pracy powinny być poddane walidacji, a pomiary powinny być wykonywane przez kompetentne osoby. Analizy próbek powinny być wykonywane przez laboratoria akredytowane.

Należy odnieść się do takich norm w zakresie pomiaru substancji na stanowiskach pracy jak: Norma Europejska EN 689 (Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi); Norma Europejska EN 14042 (Powietrze na stanowiskach pracy -- Przewodnik wdychania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne); Norma Europejska EN 482 (Narażenie na stanowiskach pracy - Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych). Należy odnieść się również do krajowych wytycznych w zakresie metod pomiaru stężeń substancji na stanowiskach pracy.

Przykładowe źródła zalecanych metod pomiaru podano poniżej lub należy skontaktować się z dostawcą. Dalsze metody krajowe mogą być również dostępne.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods.

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods.

Health and Safety Executive (HSE), Wielka Brytania: Methods for the Determination of Hazardous Substances.

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Niemcy.

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Francja.

Pochodny niepowodujący efektów poziom

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Pracownicy

Ostre - skutki układowe		Ostre - skutki miejscowe		Długotrwałe - skutki układowe		Długotrwałe - skutki miejscowe	
Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	73 mg/m ³	n.a.	73 mg/m ³

Konsumenci

Ostre - skutki układowe			Ostre - skutki miejscowe		Długotrwałe - skutki układowe			Długotrwałe - skutki miejscowe	
Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie
	e			e		e			e

n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 mg/m ³	3,7 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	13 mg/m ³
------	------	------	------	------	------	-------------------------	-------------------------------------	------	-------------------------

Oktametylotrisiloksan

Pracownicy

<i>Ostre - skutki układowe</i>		<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie
mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	n.a.	n.a.	1103 mg/kg wagi ciała/dzień	78 mg/m ³	n.a.	n.a.

Konsumenci

<i>Ostre - skutki układowe</i>			<i>Ostre - skutki miejscowe</i>		<i>Długotrwałe - skutki układowe</i>			<i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i>	
Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie	Skórnienie	Wdychanie	Doustnie	Skórnienie	Wdychanie
mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	n.a.	556,5 mg/kg wagi ciała/dzień	19 mg/m ³	0,04 mg/kg wagi ciała/dzień	n.a.	n.a.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Pomieszczenie	PNEC
Woda słodka	0,0015 mg/l
Woda morska	0,00015 mg/l
Osad wody słodkiej	3 mg/kg
Osad morski	0,3 mg/kg
Gleba	0,54 mg/kg
Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
Doustnie	41 mg/kg pożywienia

Oktametylotrisiloksan

Pomieszczenie	PNEC
Osad wody słodkiej	8,9 mg/kg suchej masy (s.m.)
Osad morski	0,89 mg/kg suchej masy (s.m.)
Gleba	1,7 mg/kg pożywienia
Instalacja oczyszczania ścieków	1 mg/l
Gleba	0,5 mg/kg suchej masy (s.m.)

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej wymaganych lub zalecanych stężeń dopuszczalnych, należy stosować miejscową wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli. Jeśli brak jest obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, dla większości operacji powinna wystarczyć wentylacja ogólna. Do niektórych stanowiskach pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami. Okulary ochronne z bocznymi osłonami powinny być zgodne z EN 166 lub równoważną normą.

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Używać rękawic nieprzepuszczalnych dla tego materiału zawsze, gdy może występować częsty powtarzany kontakt. Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37. Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych obejmują: Kauczuk butylowy. Kauczuk naturalny (lateks). Neopren. Kauczuk nitylowo-butadienowy. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). PCW. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przetrwania większy od 60 minut zgodnie z EN 374). Sama grubość rękawic nie jest właściwym wskaźnikiem poziomu ochrony zapewnianego przez rękawicę wobec substancji chemicznej, ponieważ poziom ochrony zależy w znacznym stopniu od konkretnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. W zależności od modelu i rodzaju materiału grubość rękawicy musi zasadniczo przekraczać 0,35 mm, aby zapewniać wystarczającą ochronę w przypadku długotrwałego i częstego kontaktu z substancją. W ramach wyjątku od tej zasady ogólnej wiadomo, że laminat wielowarstwowy może zapewniać długotrwałą ochronę w przypadku grubości poniżej 0,35 mm. Inne materiały rękawic o grubości poniżej 0,35 mm mogą zapewniać wystarczającą ochronę, jeśli przewiduje się jedynie krótki kontakt. UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skałeczeniem lub przebicciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.

Inne środki ochrony: Nosić czyste ubranie z długim rękawem, okrywające całe ciało.

Ochrona dróg oddechowych: Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych. Jeśli nie obowiązują wymagania lub wytyczne dotyczące stężeń dopuszczalnych, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych w razie wystąpienia szkodliwych objawów, takich jak podrażnienie układu oddechowego lub uczucie dyskomfortu, lub jeśli takie są ustalenia z procesu oceny ryzyka. W większości sytuacji nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych; jednakże w razie odczuwania dyskomfortu, należy stosować atestowaną maskę oddechową, oczyszczającą powietrze.

Używać następującej maski oddechowej oczyszczającej powietrze, zatwierdzonej przez CE: Kaseta oparów organicznych z pre-filtrem cząstek stałych typu AP2 (spełniający normę EN 14387).

Kontrola narażenia środowiska

Patrz sekcja 7: Transport i przechowywanie, oraz Sekcja 13: Postępowanie z odpadami dla środków zapobiegających nadmiernemu narażeniu środowiska podczas użytkowania i utylizacji odpadów.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**Wygląd**

Stan fizyczny ciecz

Barwa bezbarwny

Zapach: lekki

Próg zapachowy Brak dostępnych danych

pH Brak dostępnych danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia

Temperatura -82 °C

topnienia/zakres temperatur
topnienia

Temperatura topnienia nie określono

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Temperatura wrzenia (760 mmHg) 152,6 °C

Temperatura zapłonu **zamknięty tygiel 34,4 °C**

Palność (ciała stałego, gazu) Nie dotyczy

Łatwopalność (ciecze) nie określono

Dolna granica wybuchowości 0,9 %(V)

Górna granica wybuchowości 13,8 %(V)

Prężność pary 4,54 hPa

Względna gęstość pary
(powietrze = 1) 1,04

Gęstość względna (woda = 1) 0,816

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie nie określono

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda nie określono

Temperatura samozapłonu 350 °C

Temperatura rozkładu Brak dostępnych danych

Lepkość kinematyczna 1,0 cSt w 25 °C

Charakterystyka cząstek

Rozmiar cząstek Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Masa cząsteczkowa Brak dostępnych danych

Właściwości wybuchowe Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Substancje samonagrzewające Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako samonagrzewająca.

Szybkość korozji metalu Nie koroduje metali

**Szybkość parowania (octan
butylu = 1)**

Brak dostępnych danych

UWAGA: Dane fizyczne podane wyżej są wartościami typowymi i nie powinny być traktowane jak dokładna charakterystyka.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: Nieklasfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna: Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Może reagować z silnymi utleniaczami. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Łatwopalna ciecz i pary.

10.4 Warunki, których należy unikać: Unikać wyładowań elektrostatycznych. Ciepło, ogień i iskry.

10.5 Materiały niezgodne: Unikać kontaktu z utleniaczami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

W tej części podawane są informacje toksykologiczne, o ile dane takie są dostępne.

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie, Kontakt z oczami, Kontakt ze skórą, Połknięcie.

Toksyczność ostra (reprezentuje krótkoterminowe narażenie z natychmiastowymi skutkami - żadne chroniczne / opóźnione skutki nie są znane, chyba że zaznaczono inaczej)

Punkty końcowe ostrej toksyczności:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Informacje o produkcie:

Uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest mała. Jest mało prawdopodobne, aby spożycie małych ilości, zdarzające się przy normalnych operacjach z produktem, spowodowało obrażenia; obrażenia takie mogą wystąpić przy spożyciu większych ilości.

Typowe dla tej rodziny materiałów.

LD50, Szczur, samce i samice, > 2 000 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Informacje dla składników:

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

LD50, Szczur, samiec, > 4 800 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Oktametylotrisiloksan

LD50, Szczur, samica, > 2 000 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę**Informacje o produkcie:**

Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału.

Typowe dla tej rodziny materiałów.

LD50, Szczur, > 2 000 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Informacje dla składników:**oktametylocyklotetrasiloksan [D4]**

LD50, Szczur, samce i samice, > 2 400 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Oktametylotrisiloksan

LD50, Szczur, samce i samice, > 2 000 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe**Informacje o produkcie:**

Jednorazowe narażenie na mgłę nie powinno wywołać szkodliwych skutków.

Dla tej rodziny materiałów:

LC50, Szczur, samce i samice, 4 h, para, > 22,6 mg/l Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Informacje dla składników:**oktametylocyklotetrasiloksan [D4]**

LC50, Szczur, samce i samice, 4 h, pył/mgła, 36 mg/l Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Oktametylotrisiloksan

LC50, Szczur, samce i samice, 4 h, para, > 22,6 mg/l Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Działanie żrące/drażniące na skórę**Informacje o produkcie:**

W oparciu o testy produktu(-ów) w tej grupie materiałów:

Krótką jednorazową ekspozycją nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

Informacje dla składników:

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Krótką jednorazową ekspozycją nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

Oktametylotrisiloksan

Krótką jednorazową ekspozycją nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Informacje o produkcie:

Dla podobnego materiału/ów:

Może powodować bardzo słabe, przejściowe (czasowe) podrażnienie oczu.

Uszkodzenie rogówki jest nieprawdopodobne.

Informacje dla składników:

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

W zasadzie nie drażniący dla oczu.

Oktametylotrisiloksan

Może powodować bardzo słabe, przejściowe (czasowe) podrażnienie oczu.

Uszkodzenie rogówki jest nieprawdopodobne.

Podrażnienie

Informacje o produkcie:

Dla działania uczulającego na skórę:

W badaniach uczuleniowego działania tej rodziny materiałów na świnki morskie uzyskano wynik negatywny.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Informacje dla składników:

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Oktametylotrisiloksan

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**Informacje o produkcie:**

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Informacje dla składników:**oktametylocyklotetrasiloksan [D4]**

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Oktametylotrisiloksan

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Zagrożenie dla oddychania**Informacje o produkcie:**

Na podstawie dostępnych informacji nie można było określić zagrożenia przy wdychaniu.

Informacje dla składników:**oktametylocyklotetrasiloksan [D4]**

Substancja może być szkodliwa po połknięciu i przedostaniu się do dróg oddechowych.

Oktametylotrisiloksan

Na podstawie dostępnych informacji nie można było określić zagrożenia przy wdychaniu.

Toksyczność przewlekła (reprezentuje długotrwałe narażenie z powtarzaną dawką skutkującą przewlekłymi / opóźnionymi efektami - nie są znane żadne natychmiastowe skutki, chyba że zaznaczono inaczej)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie**Informacje o produkcie:**

Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:

Wątrobę.

Ten materiał zawiera oktametylotrisiloksan (L3). Powtarzające się narażenie na L3 przez wdychanie u szczurów powodowało kumulowanie

Informacje dla składników:**oktametylocyklotetrasiloksan [D4]**

W przypadku zwierząt zmiany zaobserwowano w następujących narządach:

Nerki.

Wątrobę.

Układ oddechowy.
Żeńskie narządy rozrodcze

Oktametylotrisiloksan

Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:

Wątroba

Ten materiał zawiera oktametylotrisiloksan (L3). Powtarzające się narażenie na L3 przez wdychanie u szczurów powodowało kumulowanie

Rakotwórczość

Informacje o produkcie:

Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

Informacje dla składników:

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Wyniki badania 2-letniego powtarzającego się narażenia na wdychanie oparów oktametylocyklotetrasiloksanu (D4) u szczurów wykazują ef

Oktametylotrisiloksan

Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

Teratogenność

Informacje o produkcie:

Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

Informacje dla składników:

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

Oktametylotrisiloksan

Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Informacje o produkcie:

W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość. W badaniach na zwierzętach nie wpływał na płodność.

Informacje dla składników:

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych, skutki działania na rozrodczość obserwowano jedynie w dawkach, które wykazywały znaczną toksyczność dla ich rodziców. W badaniach na zwierzętach wykazano szkodliwy wpływ na rozrodczość.

Oktametylotrisiloksan

W badaniach na zwierzętach nie wpływał na płodność. W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

Mutagenność

Informacje o produkcie:

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

Informacje dla składników:

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

Oktametylotrisiloksan

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne, według Artykułu 57(f) REACH, Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605, w stężeniach 0,1% lub większych.

Informacje dla składników:

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Substancja ta nie jest uważana za substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. (f) rozporządzenia REACH, rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100.

Oktametylotrisiloksan

Substancja ta nie jest uważana za substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. (f) rozporządzenia REACH, rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

W tej części podawane są informacje dotyczące toksykologicznego oddziaływania na środowisko, o ile dane takie są dostępne.

12.1 Toksyczność

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Toksyczność ostra dla ryb

Nie spodziewano się ostrego działania toksycznego u organizmów wodnych.

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), przepływ, 96 h, > 0,022 mg/l

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

LC50, Cyprinodon variegatus (złota rybka), przepływ, 14 d, > 0,0063 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

EC50, Mysidopsis bahia (Lasonóg brzegowy), próba przepływowa, 96 h, > 0,0091 mg/l

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

EC50, Daphnia magna (rozwiłitka), próba przepływowa, 48 h, > 0,015 mg/l

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 96 h, Szybkość wzrostu, > 0,022 mg/l

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

EC10, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 96 h, Szybkość wzrostu, >= 0,022 mg/l

Toksyczność chroniczna dla ryb

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), 93 d, wzrost, >= 0,0044 mg/l

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

NOEC, Daphnia magna (rozwiłitka), 21 d, przetrwanie, 0,0079 mg/l

Oktametylotrisiloksan

Toksyczność ostra dla ryb

Nie spodziewano się ostrego działania toksycznego u organizmów wodnych.

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), próba przepływowa, 96 h, > 0,0191 mg/l,

Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

EC50, Daphnia magna (rozwiłitka), próba przepływowa, 48 h, > 0,02 mg/l, Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), próba statyczna, 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, > 0,0094 mg/l, Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla bakterii

Dla podobnego materiału/ów:

EC50, czynny osad, próba statyczna, 3 h, Szybkość oddychania., > 100 mg/l, Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność chroniczna dla ryb

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), 90 d, > 0,027 mg/l

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

NOEC, Daphnia magna (rozwiłtka), próba przepływowa, 21 d, > 0,015 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**oktametylocyklotetrasiloksan [D4]**

Biodegradowalność: Przewiduje się, że materiał bardzo powoli ulega biodegradacji (w środowisku). Nie przejdzie badania podatności na biodegradację OECD /EWG.

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 3,7 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Dyrektywa ds. testów 310 OECD

Trwałość w wodzie (okres połowicznego rozpadu)

Hydroliza, DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku), 3,9 d, pH 7, Temperatura półtrwania 25 °C, Wytyczne OECD 111 w sprawie prób

Hydroliza, DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku), 16,7 d, pH 7, Temperatura półtrwania 12 °C, Wytyczne OECD 111 w sprawie prób

Hydroliza, DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku), 0,075 d, pH 4, Temperatura półtrwania 25 °C, Wytyczne OECD 111 w sprawie prób

Oktametylotrisiloksan

Biodegradowalność: Biodegradacja w tlenowych warunkach laboratoryjnych jest poniżej granic wykrywalności (BZT20 lub BZT28/CZT < 2,5%).

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 0 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 310 OECD lub równoważne

12.3 Zdolność do bioakumulacji**oktametylocyklotetrasiloksan [D4]**

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest duża (BCF > 3000, czyli log Pow pomiędzy 5 a 7).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 6,49 Zmierzone

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 12 400 Pimephales promelas (złota rybka)
Zmierzone

Oktametylotrisiloksan

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest duża (BCF > 3000, czyli log Pow pomiędzy 5 a 7).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 5,35 Oszacowane

Współczynnika biokoncentracji (BCF): >= 500 Pimephales promelas (złota rybka)
Dyrektywa ds. testów 305 OECD

12.4 Mobilność w glebie

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Współczynnik podziału (Koc): 16596 Dyrektywa ds. testów 106 OECD

Oktametylotrisiloksan

Współczynnik podziału (Koc): 3179 Oszacowane

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**oktametylocyklotetrasiloksan [D4]**

Oktametylocyklotetrasiloksan (D4) spełnia aktualne kryteria PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH lub inne kryteria specyficzne dla regionu. Jednak D4 nie zachowuje się podobnie do znanych substancji PBT / vPvB. Waga dowodów naukowych z badań terenowych pokazuje, że D4 nie biomagnifikuje w wodnych i lądowych sieciach pokarmowych. D4 w powietrzu ulegnie degradacji w wyniku reakcji z naturalnie występującymi rodnikami hydroksylowymi w atmosferze. Żaden D4 w powietrzu, który nie ulega degradacji w wyniku reakcji z rodnikami hydroksylowymi, nie powinien osadzać się z powietrza do wody, ziemi ani organizmów żywych.

Oktametylotrisiloksan

Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne, według Artykułu 57(f) REACH, Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605, w stężeniach 0,1% lub większych.

oktametylocyklotetrasiloksan [D4]

Substancja ta nie jest uważana za substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. (f) rozporządzenia REACH, rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100.

Oktametylotrisiloksan

Substancja ta nie jest uważana za substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. (f) rozporządzenia REACH, rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania**oktametylocyklotetrasiloksan [D4]**

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego substancji zubożających warstwę ozonową.

Oktametylotrisiloksan

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego substancji zubożających warstwę ozonową.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wyrzucać do kanałów ściekowych, do ziemi, ani do żadnego zbiornika wodnego. Ten produkt, usuwany w postaci nieużywanej i niezanieczyszczonej należy traktować jako odpad niebezpieczny zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2008/98/WE. Wszelkie czynności związane z usuwaniem muszą być zgodne z krajowymi i miejscowymi przepisami prawa i wszelkimi gminnymi lub lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych. W zakresie materiałów zużytych, zanieczyszczonych i odpadowych mogą być wymagane dodatkowe oceny.

Ostateczne zaliczenie materiału do odpowiedniej grupy EWC i przyznanie właściwego kodu EWC będą zależały od zastosowania materiału. Należy skontaktować się ze upoważnionymi odbiorcami odpadów.

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 z poprawkami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, nr 0, poz. 888).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Klasyfikacja dla transportu drogowego i kolejowego (ADR / RID):

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1993
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.(Oktametylotrisiloksan)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska na podstawie dostępnych danych.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nr. rozpoznawczy zagrożenia: 30

Klasyfikacja śródlądowych dróg wodnych (ADNR / ADN):

Przed rozpoczęciem transportu śródlądowymi drogami wodnymi skonsultuj się ze swoim przedstawicielem Dow

Klasyfikacja w transporcie morskim (IMO-IMDG):

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1993
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Octamethyltrisiloxane)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3

14.4	Grupa pakowania	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	EmS: F-E, S-E
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klasyfikacja w transporcie lotniczym (IATA/ICAO):

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1993
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Flammable liquid, n.o.s.(Octamethyltrisiloxane)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4	Grupa pakowania	III
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Not applicable
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	No data available.

Niniejsze informacje nie mają na celu dostarczyć danych na temat wszystkich wymagań prawnych oraz operacyjnych dotyczących tego produktu. Klasyfikacja produktu może zależeć od objętości pojemnika oraz mogą na nią wpływać przepisy krajowe i regionalne. Dodatkowe informacje na temat transportu można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy lub autoryzowanego doradcy klienta. Firma przewozowa jest odpowiedzialna za przestrzeganie wszelkich przepisów oraz zasad związanych z transportem niniejszego materiału.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006**

Ten produkt zawiera tylko składniki, które zostały zarejestrowane, są zwolnione z rejestracji, są uważane za zarejestrowane lub nie podlegają rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006 (REACH). Wyżej wymienione wskazania statusu rejestracji REACH są podane w dobrej wierze i uważa się je za dokładne zgodnie z datą wejścia w życie podaną wyżej. Jednakże nie udziela się żadnej gwarancji, zarówno wyrażonej jak i domniemanej. Zapewnienie, iż jego/jej zrozumienie statusu prawnego tego produktu jest poprawne, należy do odpowiedzialności kupującego/użytkownika.

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:
Numer na liście 3, 40

oktametylocyklotetrasiloksan [D4] (Numer na liście 70)

Statusu certyfikatu w ramach REACH:

Następujące substancje zawarte w tym produkcie mogą być lub jest / są objęte zezwoleniem zgodnie z REACH:

Nr CAS: 556-67-2	Nazwa: oktametylocyklotetrasiloksan [D4]
------------------	--

Status zezwolenia: wymienione na Liście substancji kandydackich stanowiących bardzo duże zagrożenie dla udzielania zezwoleń

Numer pozwolenia: Niedostępne

Data ostateczna: Niedostępne

Zwolnione (Kategorie) Zastosowań: Niedostępne

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Wymienione w rozporządzeniu: CIECZE ŁATWOPALNE

Numer w rozporządzeniu P5c

5 000 t

50 000 t

Dalsze informacje

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona dla tej substancji / mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zmiana

Numer identyfikacyjny: 4021767 / A301 / Data wydania: 2022/07/26 / Wersja: 10.0

Większość ostatnio wprowadzonych zmian jest zaznaczona pogrubionymi, podwójnymi kreskami na lewym marginesie dokumentu

Opis

Dow IHG	Dow IHG
TWA	Średnia ważona w czasie
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Chronic	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Flam. Liq.	Substancje ciekłe łatwopalne
Repr.	Szkodliwe działanie na rozrodczość

Pełny tekst innych skrótów

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Źródło informacji i odniesień

Niniejsza Karta Charakterystyki została opracowana przez zespoły ds. zgodności produktu oraz ds. komunikacji zagrożeń w oparciu o informacje uzyskane ze źródeł wewnętrznych w naszej firmie.

DOW POLSKA SP.Z O.O. uprasza każdego klienta lub odbiorcę niniejszej Karty Charakterystyki, o jej dokładne przestudiowanie oraz zasięgnięcie odpowiedniej wiedzy, jak to konieczne lub stosowne, w celu zapoznania się i zrozumienia danych zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki oraz zrozumienia wszelkich zagrożeń związanych z produktem. Informacje podane w niniejszym dokumencie są dostarczane w dobrej wierze i są uważane za dokładne w dniu wskazanym powyżej. Jednakże nie udziela się żadnej gwarancji, wyrażonej czy domniemanej. Wymagania prawne podlegają zmianom i mogą różnić się w zależności od miejsca. Obowiązkiem kupującego/użytkownika jest zapewnienie, aby jego działalność była zgodna ze wszystkimi przepisami krajowymi, regionalnymi i lokalnymi. Niniejszym podane informacje dotyczą wyłącznie produktu w postaci w jakiej został wysłany. Ponieważ warunki stosowania produktu znajdują się poza kontrolą producenta, określenie warunków koniecznych do bezpiecznego stosowania produktu jest obowiązkiem

kupującego/użytkownika. Ze względu na mnogość źródeł informacji, takich jak Karty Charakterystyki różnych producentów, nie jesteśmy i nie możemy być odpowiedzialni za Karty Charakterystyki uzyskane z innego źródła niż nasza firma. W razie uzyskania Karty Charakterystyki z innego źródła lub w razie wątpliwości odnośnie jej aktualności, prosimy o skontaktowanie się z nami w celu uzyskania najnowszej wersji.

PL

Załącznik

Scenariusz narażenia

Numer	Tytuł
ES1	Produkcja; Wytwarzanie substancji
ES2	Wytwarzanie lub przepakowywanie; Stosowany przy tworzeniu formy użytkowej środków pielęgnacji osobistej
ES3	Wytwarzanie lub przepakowywanie; Stosowany przy tworzeniu formy użytkowej powłok w zakładach przemysłowych użytkowników dalszych
ES4	Zastosowanie w obiektach przemysłowych; Zastosowanie w powłokach
ES5	Zastosowanie w obiektach przemysłowych; Uszczelniacze
ES6	Zastosowanie w obiektach przemysłowych; Wytwarzanie produktów elektronicznych i optycznych
ES7	Zastosowanie w obiektach przemysłowych; Obróbka in situ powierzchni niemetalicznych
ES8	Zastosowanie w obiektach przemysłowych; Użytkowanie płynów przenoszenia ciepła w potokowych zakładach przemysłowych
ES9	Powszechne zastosowanie przez pracowników profesjonalnych; Zastosowanie w kosmetykach/produktach do pielęgnacji ciała, perfumach i zapachach
ES10	Zastosowanie w obiektach przemysłowych; Zastosowanie w laboratoriach
ES11	Stosowanie przez konsumentów; Zastosowanie w kosmetykach/produktach do pielęgnacji ciała, perfumach i zapachach
ES12	Wytwarzanie lub przepakowywanie; Zestawianie klejów medycznych i farmaceutyków

ES1: Wytwarzanie substancji**1.1. Sekcja tytułowa**

Struktura krótkich tytułów	: Produkcja; Różne sektory (SU8, SU9, SU10).
substancja	: Oktametylotrisiloksan Nr WE: 203-497-4

Środowisko		
ZS1	Produkcja substancji, Formulacja w mieszaninę	ERC1, ERC2
Pracownik		
ZS2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.	PROC1
ZS3	Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu	PROC2
ZS4	Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC3
ZS5	Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia	PROC4
ZS6	Mieszanie we wsadowych procesach	PROC5
ZS7	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS8	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
ZS9	Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)	PROC9

1.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie**1.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Produkcja substancji (ERC1) / Formulacja w mieszaninę (ERC2)**

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje stężenia do 100 %
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia

Ilość roczna na stanowisko	: <= 330000 kg
Typ uwalniania	: Ciągłe uwalnianie
Dni emisji	: 100
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Chłodnica i skraplacz Centralne biologiczne oczyszczanie ścieków Odprowadzanie do środowiska wodnego jest ograniczone (patrz sekcja 4.2). Brak przedostawania się substancji do ścieków	
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Kierowany na wysypiska lub spalany
Odprowadzanie ścieków STP	: 3 100 m3/d
Typ STP	: Zakładowa oczyszczalnia ścieków
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Kierowany na wysypiska lub spalany
Odprowadzanie ścieków STP	: 3 100 m3/d
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)	
Oczyszczanie ścieków	: Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub komunalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 3 100 000 m3/d
Lokalny współczynnik rozcieńczania wody słodkiej	: 900
Lokalny współczynnik rozcieńczania wody morskiej	: 1 000

1.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły

Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 6600 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Dozwolone parametry wejścia do przedtrzeni ograniczonych</p> <p>Ogólne pozwolenia na pracę (PTW) w odniesieniu do działań polegających na czyszczeniu i konserwacji.</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Podczas produkcji zarejestrowanej substancji stosowane są chlorosilany.</p> <p>Z uwagi na żrące i łatwopalne właściwości substancji wszystkie etapy posługiwania się chlorosilanem, z włączeniem przechowywania na terenie zakładu i przemieszczanie, przebiegają w ściśle kontrolowanych warunkach. Uważa się, że poradnik Centre Européen des Silicones (CES) dotyczący bezpiecznego posługiwania się chlorosilanami powinien być wdrożony we wszystkich zakładach stosujących tę substancję.</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Wszystkie urządzenia muszą być starannie wysuszone i zamknięte w celu zapobiegania kontaktowi z wilgocią atmosferyczną.</p> <p>Mają zastosowanie środki zarządzania ryzykiem odnoszące się do stosowania chlorosilanów.</p> <p>Środki ograniczające</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Nosić pełną ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN136.</p> <p>Nosić odpowiednią osłonę twarzy.</p> <p>Szczelne gogle</p> <p>Fluorowane rękawice ochronne</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>Nosić szczelną odzież.</p> <p>Fartuch</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Izolujący aparat oddechowy działający przy nadciśnieniu</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz	: Stosowanie w pomieszczeniach

pomieszczeń

1.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 6600 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Dozwolone parametry wejścia do przedtrzeni ograniczonych</p> <p>Ogólne pozwolenia na pracę (PTW) w odniesieniu do działań polegających na czyszczeniu i konserwacji.</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Podczas produkcji zarejestrowanej substancji stosowane są chlorosilany.</p> <p>Z uwagi na żrące i łatwopalne właściwości substancji wszystkie etapy posługiwania się chlorosilanem, z włączeniem przechowywania na terenie zakładu i przemieszczanie, przebiegają w ściśle kontrolowanych warunkach. Uważa się, że poradnik Centre Européen des Silicones (CES) dotyczący bezpiecznego posługiwania się chlorosilanami powinien być wdrożony we wszystkich zakładach stosujących tę substancję.</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Wszystkie urządzenia muszą być starannie wysuszone i zamknięte w celu zapobiegania kontaktowi z wilgocią atmosferyczną.</p> <p>Mają zastosowanie środki zarządzania ryzykiem odnoszące się do stosowania chlorosilanów.</p> <p>Środki ograniczające</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	

Nosić pełną ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN136.

Nosić odpowiednią osłonę twarzy.

Szczelne gogle

Fluorowane rękawice ochronne

Nitrylowe rękawice ochronne

Nosić szczelną odzież.

Fartuch

W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:

Izolujący aparat oddechowy działający przy nadciśnieniu

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

1.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Obejmuje stężenia do 100 %

Fizyczna forma produktu : Ciekły

Prężność par : 530 Pa

temperatura : 25 °C

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia

Ilość w ciągu dnia : <= 6600 kg

Czas trwania : Czas narażenia > 240 min

Częstotliwość użycia : 1 użyć na dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Ocena bezpieczeństwa procesowego

Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań

Dozwolone parametry wejścia do przedtrzeni ograniczonych

Ogólne pozwolenia na pracę (PTW) w odniesieniu do działań polegających na czyszczeniu i konserwacji.

Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.

Kontrole integralności instalacji

Monitoring operatora

Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe

Regularne szkolenia pracowników

Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem

Podczas produkcji zarejestrowanej substancji stosowane są chlorosilany.

Z uwagi na żrące i łatwopalne właściwości substancji wszystkie etapy posługiwania się chlorosilanem, z włączeniem przechowywania na terenie zakładu i przemieszczanie, przebiegają w ściśle kontrolowanych warunkach. Uważa się, że poradnik Centre Européen des Silicones (CES) dotyczący bezpiecznego

<p>posługiwanie się chlorosilanami poowinien być wdrożony we wszystkich zakładach stosujących tę substancję.</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Wszystkie urządzenia muszą być starannie wysuszone i zamknięte w celu zapobiegania kontaktowi z wilgocią atmosferyczną.</p> <p>Mają zastosowanie środki zarządzania ryzykiem odnoszące się do stosowania chlorosilanów.</p> <p>Środki ograniczające</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p>
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
<p>Nosić pełną ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN136.</p> <p>Nosić odpowiednią osłonę twarzy.</p> <p>Szczelne gogle</p> <p>Fluorowane rękawice ochronne</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>Nosić szczelną odzież.</p> <p>Fartuch</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Izolujący aparat oddechowy działający przy nadciśnieniu</p>
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
<p>Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń</p>

1.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 6600 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Ocena bezpieczeństwa procesowego	

Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań
 Dozwolone parametry wejścia do przedtrzeni ograniczonych
 Ogólne pozwolenia na pracę (PTW) w odniesieniu do działań polegających na czyszczeniu i konserwacji.
 Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.
 Kontrole integralności instalacji
 Monitoring operatora
 Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe
 Regularne szkolenia pracowników
 Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem
 Podczas produkcji zarejestrowanej substancji stosowane są chlorosilany.
 Z uwagi na żrące i łatwopalne właściwości substancji wszystkie etapy posługiwania się chlorosilanem, z włączeniem przechowywania na terenie zakładu i przemieszczanie, przebiegają w ściśle kontrolowanych warunkach. Uważa się, że poradnik Centre Européen des Silicones (CES) dotyczący bezpiecznego posługiwania się chlorosilanami powinien być wdrożony we wszystkich zakładach stosujących tę substancję.
 Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.
 Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.
 Wszystkie urządzenia muszą być starannie wysuszone i zamknięte w celu zapobiegania kontaktowi z wilgocią atmosferyczną.
 Mają zastosowanie środki zarządzania ryzykiem odnoszące się do stosowania chlorosilanów.
 Środki ograniczające
 Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.

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

Nosić pełną ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN136.
 Nosić odpowiednią osłonę twarzy.
 Szczelne gogle
 Fluorowane rękawice ochronne
 Nitrylowe rękawice ochronne
 Nosić szczelną odzież.
 Fartuch
 W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:
 Izolujący aparat oddechowy działający przy nadciśnieniu

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

1.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Obejmuje stężenia do 100 %

Fizyczna forma produktu	:	Ciekły
Prężność par	:	530 Pa
temperatura	:	25 °C

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: ≤ 6600 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Dozwolone parametry wejścia do przedtrzeni ograniczonych</p> <p>Ogólne pozwolenia na pracę (PTW) w odniesieniu do działań polegających na czyszczeniu i konserwacji.</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Podczas produkcji zarejestrowanej substancji stosowane są chlorosilany.</p> <p>Z uwagi na żrące i łatwopalne właściwości substancji wszystkie etapy posługiwania się chlorosilanem, z włączeniem przechowywania na terenie zakładu i przemieszczanie, przebiegają w ściśle kontrolowanych warunkach. Uważa się, że poradnik Centre Européen des Silicones (CES) dotyczący bezpiecznego posługiwania się chlorosilanami powinien być wdrożony we wszystkich zakładach stosujących tę substancję.</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Wszystkie urządzenia muszą być starannie wysuszone i zamknięte w celu zapobiegania kontaktowi z wilgocią atmosferyczną.</p> <p>Mają zastosowanie środki zarządzania ryzykiem odnoszące się do stosowania chlorosilanów.</p> <p>Środki ograniczające</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Nosić pełną ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN136.</p> <p>Nosić odpowiednią osłonę twarzy.</p> <p>Szczelne gogle</p> <p>Fluorowane rękawice ochronne</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>Nosić szczelną odzież.</p> <p>Fartuch</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Izolujący aparat oddechowy działający przy nadciśnieniu</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

1.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 6600 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Dozwolone parametry wejścia do przedtrzeni ograniczonych</p> <p>Ogólne pozwolenia na pracę (PTW) w odniesieniu do działań polegających na czyszczeniu i konserwacji.</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Podczas produkcji zarejestrowanej substancji stosowane są chlorosilany.</p> <p>Z uwagi na żrące i łatwopalne właściwości substancji wszystkie etapy posługiwania się chlorosilanem, z włączeniem przechowywania na terenie zakładu i przemieszczanie, przebiegają w ściśle kontrolowanych warunkach. Uważa się, że poradnik Centre Européen des Silicones (CES) dotyczący bezpiecznego posługiwania się chlorosilanami powinien być wdrożony we wszystkich zakładach stosujących tę substancję.</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Wszystkie urządzenia muszą być starannie wysuszone i zamknięte w celu zapobiegania kontaktowi z wilgocią atmosferyczną.</p> <p>Mają zastosowanie środki zarządzania ryzykiem odnoszące się do stosowania chlorosilanów.</p> <p>Środki ograniczające</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Nosić pełną ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN136.</p> <p>Nosić odpowiednią osłonę twarzy.</p> <p>Szczelne gogle</p> <p>Fluorowane rękawice ochronne</p>	

Nitrylowe rękawice ochronne

Nosić szczelną odzież.

Fartuch

W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:

Izolujący aparat oddechowy działający przy nadciśnieniu

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

1.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Obejmuje stężenia do 100 %

Fizyczna forma produktu : Ciekły

Prężność par : 530 Pa

temperatura : 25 °C

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia

Ilość w ciągu dnia : <= 6600 kg

Czas trwania : Czas narażenia > 240 min

Częstotliwość użycia : 1 użycie na dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Ocena bezpieczeństwa procesowego

Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań

Dozwolone parametry wejścia do przedtrzeni ograniczonych

Ogólne pozwolenia na pracę (PTW) w odniesieniu do działań polegających na czyszczeniu i konserwacji.

Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.

Kontrole integralności instalacji

Monitoring operatora

Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe

Regularne szkolenia pracowników

Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem

Podczas produkcji zarejestrowanej substancji stosowane są chlorosilany.

Z uwagi na żrące i łatwopalne właściwości substancji wszystkie etapy posługiwania się chlorosilanem, z włączeniem przechowywania na terenie zakładu i przemieszczanie, przebiegają w ściśle kontrolowanych warunkach. Uważa się, że poradnik Centre Européen des Silicones (CES) dotyczący bezpiecznego posługiwania się chlorosilanami powinien być wdrożony we wszystkich zakładach stosujących tę substancję.

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.

Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.

Wszystkie urządzenia muszą być starannie wysuszone i zamknięte w celu zapobiegania kontaktowi z wilgocią atmosferyczną.
 Mają zastosowanie środki zarządzania ryzykiem odnoszące się do stosowania chlorosilanów.
 Środki ograniczające
 Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.

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

Nosić pełną ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN136.
 Nosić odpowiednią osłonę twarzy.
 Szczelne gogle
 Fluorowane rękawice ochronne
 Nitrylowe rękawice ochronne
 Nosić szczelną odzież.
 Fartuch
 W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:
 Izolujący aparat oddechowy działający przy nadciśnieniu

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach
 pomieszczeń

1.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Obejmuje stężenia do 100 %

Fizyczna forma produktu : Ciekły

Prężność par : 530 Pa

temperatura : 25 °C

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia

Ilość w ciągu dnia : <= 6600 kg

Czas trwania : Czas narażenia > 240 min

Częstotliwość użycia : 1 użycie na dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Ocena bezpieczeństwa procesowego
 Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań
 Dozwolone parametry wejścia do przedtrzeni ograniczonych
 Ogólne pozwolenia na pracę (PTW) w odniesieniu do działań polegających na czyszczeniu i konserwacji.
 Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.
 Kontrole integralności instalacji

Monitoring operatora
 Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe
 Regularne szkolenia pracowników
 Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem
 Podczas produkcji zarejestrowanej substancji stosowane są chlorosilany.
 Z uwagi na żrące i łatwopalne właściwości substancji wszystkie etapy posługiwania się chlorosilanem, z włączeniem przechowywania na terenie zakładu i przemieszczanie, przebiegają w ściśle kontrolowanych warunkach. Uważa się, że poradnik Centre Européen des Silicones (CES) dotyczący bezpiecznego posługiwania się chlorosilanami powinien być wdrożony we wszystkich zakładach stosujących tę substancję.
 Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.
 Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.
 Wszystkie urządzenia muszą być starannie wysuszone i zamknięte w celu zapobiegania kontaktowi z wilgocią atmosferyczną.
 Mają zastosowanie środki zarządzania ryzykiem odnoszące się do stosowania chlorosilanów.
 Środki ograniczające
 Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.

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

Nosić pełną ochronę dróg oddechowych zgodną z normą EN136.
 Nosić odpowiednią osłonę twarzy.
 Szczelne gogle
 Fluorowane rękawice ochronne
 Nitrylowe rękawice ochronne
 Nosić szczelną odzież.
 Fartuch
 W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:
 Izolujący aparat oddechowy działający przy nadciśnieniu

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

1.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Produkcja substancji (ERC1) / Formulacja w mieszaninę (ERC2)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Osad słodkowodny	0,017 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,013
Osad morski	0,005 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,04
Gleba	0,00001 mg/kg mokrej masy	< 0,001

	(EUSES)	
--	---------	--

1.3.2. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,034 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001

1.3.3. Narażenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,14 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	3,4 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,044

1.3.4. Narażenie pracownika: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,069 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,088

1.3.5. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik	Ocena narażenia	RCR
-----------------	------------------	----------	-----------------	-----

		narażenia		
Skórze	systemowe	Długotrwałe	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	14 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,18

1.3.6. Narażenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórze	systemowe	Długotrwałe	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,44

1.3.7. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórze	systemowe	Długotrwałe	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,44

1.3.8. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórze	systemowe	Długotrwałe	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,11

1.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

ES2: Stosowany przy tworzeniu formy użytkowej środków pielęgnacji osobistej**2.1. Sekcja tytułowa**

Struktura krótkich tytułów	: Wytwarzanie lub przepakowywanie; Kosmetyki, środki higieny osobistej (PC39); Przygotowanie [mieszanie] preparatów i/lub ponowne pakowanie (SU10).
substancja	: Oktametylotrisiloksan Nr WE: 203-497-4

Środowisko		
ZS1	Formulacja w mieszaninę	ERC2
Pracownik		
ZS2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.	PROC1
ZS3	Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu	PROC2
ZS4	Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC3
ZS5	Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia	PROC4
ZS6	Mieszanie we wsadowych procesach	PROC5
ZS7	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS8	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS9	Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)	PROC9
ZS10	Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie	PROC14

2.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie**2.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Formulacja w mieszaninę (ERC2)**

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje stężenia do 100 %

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna na stanowisko	: <= 90000 kg
Typ uwalniania	: Ciągłe uwalnianie
Dni emisji	: 200
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Centralne biologiczne oczyszczanie ścieków Odprowadzanie do środowiska wodnego jest ograniczone (patrz sekcja 4.2). Brak przedostawania się substancji do ścieków	
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Kierowany na wysypiska lub spalany Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Odprowadzanie ścieków STP	: 10 000 m3/d
Typ STP	: Zakładowa oczyszczalnia ścieków
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Kierowany na wysypiska lub spalany Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Odprowadzanie ścieków STP	: 10 000 m3/d
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)	
Oczyszczanie ścieków	: Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub komunalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 390 000 m3/d

2.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: ≤ 450 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań Przeplukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją. Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe Regularne szkolenia pracowników Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem Monitoring operatora Kontrole integralności instalacji Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów. Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie. Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle Fartuch Nitrylowe rękawice ochronne W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia: Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz	: Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

2.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: ≤ 450 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją. Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe Regularne szkolenia pracowników Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem Monitoring operatora Kontrole integralności instalacji Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów. Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie. Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle Fartuch Nitrylowe rękawice ochronne W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia: Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

2.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 450 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją. Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe Regularne szkolenia pracowników Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem Monitoring operatora Kontrole integralności instalacji Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów. Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie. Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle Fartuch Nitrylowe rękawice ochronne W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia: Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

2.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 450 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją. Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe Regularne szkolenia pracowników Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem Monitoring operatora Kontrole integralności instalacji Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów. Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie. Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle Fartuch Nitrylowe rękawice ochronne W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia: Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

2.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: ≤ 450 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją. Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe Regularne szkolenia pracowników Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem Monitoring operatora Kontrole integralności instalacji Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów. Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie. Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle Fartuch Nitrylowe rękawice ochronne W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia: Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

2.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 450 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p> <p>Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki</p> <p>Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle</p> <p>Fartuch</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.</p> <p>Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

2.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 450 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją. Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe Regularne szkolenia pracowników Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem Monitoring operatora Kontrole integralności instalacji Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów. Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie. Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle Fartuch Nitrylowe rękawice ochronne W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia: Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

2.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 450 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją. Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe Regularne szkolenia pracowników Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem Monitoring operatora Kontrole integralności instalacji Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów. Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie. Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle Fartuch Nitrylowe rękawice ochronne W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia: Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

2.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: ≤ 450 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją. Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe Regularne szkolenia pracowników Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem Monitoring operatora Kontrole integralności instalacji Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów. Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie. Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle Fartuch Nitrylowe rękawice ochronne W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia: Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz	: Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

2.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

2.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Formulacja w mieszaninę (ERC2)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Osad słodkowodny	0,0196 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,015
Osad morski	0,0069 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,052

Gleba	0,0106 mg/kg mokrej masy (EUSES)	< 0,024
-------	----------------------------------	---------

2.3.2. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,034 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001

2.3.3. Narażenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,14 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	3,4 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,044

2.3.4. Narażenie pracownika: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,069 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,088

2.3.5. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	14 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,18

2.3.6. Narażenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,44

2.3.7. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,44

2.3.8. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,11

2.3.9. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001

2.3.10. Narażenie pracownika: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,34 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001

2.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.

ES3: Stosowany przy tworzeniu formy użytkowej powłok w zakładach przemysłowych użytkowników dalszych**3.1. Sekcja tytułowa**

Struktura krótkich tytułów	: Wytwarzanie lub przepakowywanie; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a); Przygotowanie [mieszanie] preparatów i/lub ponowne pakowanie (SU10).
substancja	: Oktametylotrisiloksan Nr WE: 203-497-4

Środowisko		
ZS1	Formulacja w mieszaninę	ERC2
Pracownik		
ZS2	Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu	PROC2
ZS3	Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC3
ZS4	Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia	PROC4
ZS5	Mieszanie we wsadowych procesach	PROC5
ZS6	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS7	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
ZS8	Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)	PROC9

3.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie**3.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Formulacja w mieszaninę (ERC2)**

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna na stanowisko	: <= 4000 kg

Typ uwalniania	: Ciągłe uwalnianie
Dni emisji	: 200
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Centralne biologiczne oczyszczanie ścieków Odprowadzanie do środowiska wodnego jest ograniczone (patrz sekcja 4.2). Brak przedostawania się substancji do ścieków	
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Kierowany na wysypiska lub spalany Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Odprowadzanie ścieków STP	: 2 000 m ³ /d
Typ STP	: Zakładowa oczyszczalnia ścieków
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Kierowany na wysypiska lub spalany Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Odprowadzanie ścieków STP	: 2 000 m ³ /d
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)	
Oczyszczanie ścieków	: Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub komunalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18 000 m ³ /d

3.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: ≤ 20 kg

Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p> <p>Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki</p> <p>Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle</p> <p>Fartuch</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.</p> <p>Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz	: Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

3.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 20 kg

Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użycie na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p> <p>Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki</p> <p>Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle</p> <p>Fartuch</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.</p> <p>Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

3.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 20 kg

Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użycie na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p> <p>Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki</p> <p>Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle</p> <p>Fartuch</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.</p> <p>Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz	: Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

3.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: ≤ 20 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min

Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Przeplukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p> <p>Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki</p> <p>Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle</p> <p>Fartuch</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.</p> <p>Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

3.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 20 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min

Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p> <p>Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki</p> <p>Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle</p> <p>Fartuch</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.</p> <p>Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

3.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 20 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min

Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p> <p>Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki</p> <p>Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle</p> <p>Fartuch</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.</p> <p>Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

3.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 20 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min

Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p> <p>Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki</p> <p>Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle</p> <p>Fartuch</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.</p> <p>Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

3.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

3.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Formulacja w mieszaninę (ERC2)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Osad słodkowodny	0,0848 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,064
Osad morski	0,0085 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,063
Gleba	0,0133 mg/kg mokrej masy (EUSES)	< 0,029

3.3.2. Narażenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,027 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,69 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,009

3.3.3. Narażenie pracownika: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,014 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	1,4 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,018

3.3.4. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,14 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	2,8 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,035

3.3.5. Narażenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,27 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA	< 0,001

			Pracownik v2.0)	
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,088

3.3.6. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,44

3.3.7. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,11

3.3.8. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,14 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,088

3.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.

ES4: Zastosowanie w powłokach**4.1. Sekcja tytułowa**

Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie w obiektach przemysłowych; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a); Budownictwo i roboty budowlane (SU19).
substancja	: Oktametylotrisiloksan Nr WE: 203-497-4

Środowisko		
ZS1	Stosowanie w obiektach przemysłowych prowadzących do włączenia do ERC5 wyrobu lub na niego	
Pracownik		
ZS2	Napyłanie przemysłowe	PROC7
ZS3	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS4	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
ZS5	Nakładanie pędzlem lub wałkiem	PROC10

4.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie**4.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Stosowanie w obiektach przemysłowych prowadzących do włączenia do wyrobu lub na niego (ERC5)**

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna na stanowisko	: <= 1000 kg
Typ uwalniania	: Ciągłe uwalnianie
Dni emisji	: 100
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Centralne biologiczne oczyszczanie ścieków Odprowadzanie do środowiska wodnego jest ograniczone (patrz sekcja 4.2). Brak przedostawania się substancji do ścieków	

Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Kierowany na wysypiska lub spalany Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Odprowadzanie ścieków STP	: 2 000 m ³ /d
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)	
Oczyszczanie ścieków	: Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub komunalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18 000 m ³ /d

4.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Napyłanie przemysłowe (PROC7)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: ≤ 10 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Przeplukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od</p>	

budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów. Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie. Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Środki ograniczające
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Szczelne gogle Fartuch Nitrylowe rękawice ochronne Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

4.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 10 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Ocena bezpieczeństwa procesowego Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań Przeplukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją. Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe Regularne szkolenia pracowników Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem Monitoring operatora Kontrole integralności instalacji Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.	

Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie. Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Środki ograniczające
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Szczelne gogle Fartuch Nitrylowe rękawice ochronne W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia: Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

4.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 10 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Ocena bezpieczeństwa procesowego Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań Przeplukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją. Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe Regularne szkolenia pracowników Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem Monitoring operatora Kontrole integralności instalacji Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.	

Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie. Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Środki ograniczające
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Szczelne gogle Fartuch Nitrylowe rękawice ochronne W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia: Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

4.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: ≤ 10 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Ocena bezpieczeństwa procesowego Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją. Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe Regularne szkolenia pracowników Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem Monitoring operatora Kontrole integralności instalacji Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów. Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.	

Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Środki ograniczające
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Szczelne gogle Fartuch Nitrylowe rękawice ochronne W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia: Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

4.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

4.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Stosowanie w obiektach przemysłowych prowadzących do włączenia do wyrobu lub na niego (ERC5)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Osad słodkowodny	0,0028 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,002
Osad morski	0,00024 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,002
Gleba	0,0000097 mg/kg mokrej masy (EUSES)	< 0,001

4.3.2. Narażenie pracownika: Napylanie przemysłowe (PROC7)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,43 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	1,7 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,22

4.3.3. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik	Ocena narażenia	RCR
-----------------	------------------	----------	-----------------	-----

		narażenia		
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,27 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,088

4.3.4. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,14 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	1,7 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,022

4.3.5. Narażenie pracownika: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,088
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	5,5 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,005

4.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do

oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.

ES5: Uszczelniacze**5.1. Sekcja tytułowa**

Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie w obiektach przemysłowych; Kleje, szczeliwa (PC1); Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych, produkcja urządzeń elektrycznych (SU16).
substancja	: Oktametylotrisiloksan Nr WE: 203-497-4

Środowisko		
ZS1	Stosowanie w obiektach przemysłowych prowadzących do włączenia do ERC5 wyrobu lub na niego	
Pracownik		
ZS2	Mieszanie we wsadowych procesach, Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie	PROC5, PROC13
ZS3	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
ZS4	Nakładanie pędzlem lub wałkiem	PROC10

5.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie**5.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Stosowanie w obiektach przemysłowych prowadzących do włączenia do wyrobu lub na niego (ERC5)**

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna na stanowisko	: <= 300 kg
Typ uwalniania	: Ciągłe uwalnianie
Dni emisji	: 100
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Centralne biologiczne oczyszczanie ścieków Odprowadzanie do środowiska wodnego jest ograniczone (patrz sekcja 4.2). Brak przedostawania się substancji do ścieków	

Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Kierowany na wysypiska lub spalany Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Odprowadzanie ścieków STP	: 2 000 m ³ /d
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)	
Oczyszczanie ścieków	: Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub komunalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18 000 m ³ /d

5.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5) / Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 5 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: ≤ 3 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Przeplukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p>	

Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.
 Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.
 Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki
 Środki ograniczające

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

Szczelne gogle
 Fartuch
 Nitrylowe rękawice ochronne
 W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:
 Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.
 Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach
 pomieszczeń

5.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Obejmuje stężenia do 5 %

Fizyczna forma produktu : Ciekły

Prężność par : 530 Pa

temperatura : 25 °C

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia

Ilość w ciągu dnia : <= 3 kg

Czas trwania : Czas narażenia > 240 min

Częstotliwość użycia : 1 użyć na dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Ocena bezpieczeństwa procesowego
 Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań
 Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.
 Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe
 Regularne szkolenia pracowników
 Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem
 Monitoring operatora
 Kontrole integralności instalacji
 Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.

Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.
Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.
Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki
Środki ograniczające

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

Szczelne gogle
Fartuch
Nitrylowe rękawice ochronne
W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

5.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Obejmuje stężenia do 5 %

Fizyczna forma produktu : Ciekły

Prężność par : 530 Pa

temperatura : 25 °C

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia

Ilość w ciągu dnia : <= 3 kg

Czas trwania : Czas narażenia > 240 min

Częstotliwość użycia : 1 użyć na dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Ocena bezpieczeństwa procesowego
Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań
Przeplukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.
Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe
Regularne szkolenia pracowników
Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem
Monitoring operatora
Kontrole integralności instalacji
Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.
Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od

budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.
 Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.
 Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki
 Środki ograniczające

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

Szczelne gogle
 Fartuch
 Nitrylowe rękawice ochronne
 W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:
 Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.
 Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach
 pomieszczeń

5.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

5.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Stosowanie w obiektach przemysłowych prowadzących do włączenia do wyrobu lub na niego (ERC5)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Osad słodkowodny	0,0028 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,002
Osad morski	0,00024 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,002
Gleba	< 0,0000001 mg/kg mokrej masy (EUSES)	< 0,001

5.3.2. Narażenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5) / Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,27 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,88

5.3.3. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	14 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	1,7 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,22

5.3.4. Narażenie pracownika: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	5,5 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,005
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,088

5.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.

ES6: Wytwarzanie produktów elektronicznych i optycznych**6.1. Sekcja tytułowa**

Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie w obiektach przemysłowych; Środki myjące i czyszczące (PC35); Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych, produkcja urządzeń elektrycznych (SU16).
substancja	: Oktametylotrisiloksan Nr WE: 203-497-4

Środowisko		
ZS1	Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie)	ERC4
Pracownik		
ZS2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.	PROC1
ZS3	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
ZS4	Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)	PROC9
ZS5	Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie	PROC13

6.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie**6.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) (ERC4)**

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna na stanowisko	: <= 400 kg
Typ uwalniania	: Ciągłe uwalnianie
Dni emisji	: 100

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Centralne biologiczne oczyszczanie ścieków Odprowadzanie do środowiska wodnego jest ograniczone (patrz sekcja 4.2). Brak przedostawania się substancji do ścieków	
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Kierowany na wysypiska lub spalany Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Odprowadzanie ścieków STP	: 2 000 m3/d
Typ STP	: Zakładowa oczyszczalnia ścieków
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Kierowany na wysypiska lub spalany Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Odprowadzanie ścieków STP	: 2 000 m3/d
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)	
Oczyszczanie ścieków	: Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub komunalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18 000 m3/d

6.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: ≤ 4 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań Przeplukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją. Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe Regularne szkolenia pracowników Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem Monitoring operatora Kontrole integralności instalacji Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów. Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie. Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Środki ograniczające</p>
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
<p>Szczelne gogle Fartuch Nitrylowe rękawice ochronne W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia: Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
<p>Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń</p>

6.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 4 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p> <p>Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki</p> <p>Środki ograniczające</p>
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
<p>Szczelne gogle</p> <p>Fartuch</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.</p> <p>Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
<p>Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń</p>

6.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 4 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p> <p>Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki</p> <p>Środki ograniczające</p>
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
<p>Szczelne gogle</p> <p>Fartuch</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.</p> <p>Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
<p>Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń</p>

6.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 4 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p> <p>Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki</p> <p>Środki ograniczające</p>
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
<p>Szczelne gogle</p> <p>Fartuch</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.</p> <p>Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
<p>Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń</p>

6.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

6.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) (ERC4)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Osad słodkowodny	0,0028 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,002
Osad morski	0,00024 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,002
Gleba	0,0000039 mg/kg mokrej masy (EUSES)	< 0,001

6.3.2. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,034 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001

6.3.3. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,11

6.3.4. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,44

6.3.5. Narażenie pracownika: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA	0,001

			Pracownik v2.0)	
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,44

6.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.

ES7: Obróbka in situ powierzchni niemetalicznych**7.1. Sekcja tytułowa**

Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie w obiektach przemysłowych; Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15); Różne sektory (SU11, SU12).
substancja	: Oktametylotrisiloksan Nr WE: 203-497-4

Środowisko		
ZS1	Formulacja do stałej matrycy, Stosowanie w obiektach przemysłowych prowadzących do włączenia do wyrobu lub na niego	ERC3, ERC5
Pracownik		
ZS2	Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu	PROC2
ZS3	Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC3
ZS4	Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia	PROC4
ZS5	Mieszanie we wsadowych procesach	PROC5
ZS6	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS7	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
ZS8	Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)	PROC9

7.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

7.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Formulacja do stałej matrycy (ERC3) / Stosowanie w obiektach przemysłowych prowadzących do włączenia do wyrobu lub na niego (ERC5)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje stężenia do 100 %
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia

Ilość roczna na stanowisko	: <= 400 kg
Typ uwalniania	: Ciągłe uwalnianie
Dni emisji	: 100
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Centralne biologiczne oczyszczanie ścieków Odprowadzanie do środowiska wodnego jest ograniczone (patrz sekcja 4.2). Brak przedostawania się substancji do ścieków	
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Kierowany na wysypiska lub spalany Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Odprowadzanie ścieków STP	: 2 000 m ³ /d
Typ STP	: Zakładowa oczyszczalnia ścieków
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Kierowany na wysypiska lub spalany Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Odprowadzanie ścieków STP	: 2 000 m ³ /d
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)	
Oczyszczanie ścieków	: Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub komunalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18 000 m ³ /d

7.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	

Ilość w ciągu dnia	: <= 4 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p> <p>Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki</p> <p>Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle</p> <p>Fartuch</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.</p> <p>Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

7.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	

Ilość w ciągu dnia	: <= 4 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użycie na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p> <p>Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki</p> <p>Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle</p> <p>Fartuch</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.</p> <p>Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

7.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	

Ilość w ciągu dnia	: <= 4 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p> <p>Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki</p> <p>Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle</p> <p>Fartuch</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.</p> <p>Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

7.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 4 kg

Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użycie na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p> <p>Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki</p> <p>Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle</p> <p>Fartuch</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.</p> <p>Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

7.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: ≤ 4 kg

Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p> <p>Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki</p> <p>Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle</p> <p>Fartuch</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.</p> <p>Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

7.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: ≤ 4 kg

Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją. Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe Regularne szkolenia pracowników Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem Monitoring operatora Kontrole integralności instalacji Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów. Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie. Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle Fartuch Nitrylowe rękawice ochronne W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia: Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

7.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 4 kg

Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p> <p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p> <p>Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki</p> <p>Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle</p> <p>Fartuch</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.</p> <p>Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz	: Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

7.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

7.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Formułacja do stałej matrycy (ERC3) / Stosowanie w obiektach przemysłowych prowadzących do włączenia do wyrobu lub na niego (ERC5)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Osad słodkowodny	0,0041 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,003
Osad morski	0,0035 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,026
Gleba	0,00018 mg/kg mokrej masy (EUSES)	< 0,001

7.3.2. Narażenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,14 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	3,4 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,44

7.3.3. Narażenie pracownika: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,088

7.3.4. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	14 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,18

7.3.5. Narażenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień	0,001

			(ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,44

7.3.6. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,44

7.3.7. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,11

7.3.8. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,44

7.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.

ES8: Użytkowanie płynów przenoszenia ciepła w potokowych zakładach przemysłowych

8.1. Sekcja tytułowa

Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie w obiektach przemysłowych; Płyny przewodzące ciepło (PC16).
substancja	: Oktametylotrisiloksan Nr WE: 203-497-4

Środowisko		
ZS1	Zastosowanie płynów użytkowych w obiektach przemysłowych	ERC7
Pracownik		
ZS2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.	PROC1
ZS3	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS4	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b

8.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

8.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie płynów użytkowych w obiektach przemysłowych (ERC7)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna na stanowisko	: <= 200 kg
Typ uwalniania	: Ciągłe uwalnianie
Dni emisji	: 100
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Centralne biologiczne oczyszczanie ścieków Odprowadzanie do środowiska wodnego jest ograniczone (patrz sekcja 4.2). Brak przedostawania się substancji do ścieków	

Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Kierowany na wysypiska lub spalany Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Odprowadzanie ścieków STP	: 2 000 m ³ /d
Typ STP	: Zakładowa oczyszczalnia ścieków
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Kierowany na wysypiska lub spalany Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Odprowadzanie ścieków STP	: 2 000 m ³ /d
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)	
Oczyszczanie ścieków	: Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub komunalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18 000 m ³ /d

8.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: ≤ 2 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Ocena bezpieczeństwa procesowego Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań Przeplukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.	

Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe Regularne szkolenia pracowników Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem Monitoring operatora Kontrole integralności instalacji Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów. Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie. Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Środki ograniczające	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Szczelne gogle Fartuch Nitrylowe rękawice ochronne W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia: Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

8.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 2 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Ocena bezpieczeństwa procesowego Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.	

<p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe Regularne szkolenia pracowników Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem Monitoring operatora Kontrole integralności instalacji Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów. Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie. Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle Fartuch Nitrylowe rękawice ochronne W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia: Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

8.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 2 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p>	

Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe
Regularne szkolenia pracowników
Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem
Monitoring operatora
Kontrole integralności instalacji
Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.
Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.
Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.
Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki
Środki ograniczające

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

Szczelne gogle
Fartuch
Nitrylowe rękawice ochronne
W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach
pomieszczeń

8.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

8.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Zastosowanie płynów użytkowych w obiektach przemysłowych (ERC7)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Osad słodkowodny	0,085 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,064
Osad morski	0,0085 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,063
Gleba	0,013 mg/kg mokrej masy (EUSES)	< 0,029

8.3.2. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,034 mg/kg wagi ciała/dzień	< 0,001

			(ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001

8.3.3. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,44

8.3.4. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,11

8.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.

ES9: Zastosowanie w kosmetykach/produktach do pielęgnacji ciała, perfumach i zapachach**9.1. Sekcja tytułowa**

Struktura krótkich tytułów	: Powszechne zastosowanie przez pracowników profesjonalnych; Kosmetyki, środki higieny osobistej (PC39).
substancja	: Oktametylotrisiloksan Nr WE: 203-497-4

Środowisko		
ZS1	Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach)	ERC8a
Konsument		
ZS2	Kosmetyki, środki higieny osobistej	PC39

9.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie**9.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach) (ERC8a)**

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna na stanowisko	: <= 25 kg
Typ uwalniania	: Ciągłe uwalnianie
Dni emisji	: 365
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Centralne biologiczne oczyszczanie ścieków	
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Odprowadzanie ścieków STP	: 2 000 m ³ /d
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)	
Oczyszczanie ścieków	: Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub

komunalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18 000 m ³ /d

9.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

9.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach) (ERC8a)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Osad słodkowodny	0,0085 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,006
Osad morski	0,0008 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,006
Gleba	0,00088 mg/kg mokrej masy (EUSES)	< 0,002

9.3.2. Narażenie konsumenta: Kosmetyki, środki higieny osobistej (PC39)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia
Ocena dla zdrowia ludzi nie jest uwzględniana dla użytkowania zawodowego ani konsumpcyjnego środków higieny osobistej ze względu na to, że są one poza zakresem REACH.

9.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.

ES10: Zastosowanie w laboratoriach**10.1. Sekcja tytułowa**

Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie w obiektach przemysłowych; Chemikalia laboratoryjne (PC21); Badania naukowo-rozwojowe (SU24).
substancja	: Oktametylotrisiloksan Nr WE: 203-497-4

Środowisko		
ZS1	nie dający się stosować	ERC
Pracownik		
ZS2	Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego	PROC15

10.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie**10.2.1. Kontrola narażenia środowiska: nie dający się stosować (ERC)**

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna na stanowisko	: < 10 kg

10.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyc na dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Ocena bezpieczeństwa procesowego
 Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań
 Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.
 Monitoring operatora
 Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe
 Regularne szkolenia pracowników
 Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem
 Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.
 Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.
 Środki ograniczające
 Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.
 Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki

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

Szczelne gogle
 Fartuch
 Nitrylowe rękawice ochronne
 W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:
 Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.
 Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

10.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Metoda szacowania uwolnienia:

10.3.2. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,034 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	6,9 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,088

10.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.

ES11: Zastosowanie w kosmetykach/produktach do pielęgnacji ciała, perfumach i zapachach**11.1. Sekcja tytułowa**

Struktura krótkich tytułów	: Stosowanie przez konsumentów; Kosmetyki, środki higieny osobistej (PC39).
substancja	: Oktametylotrisiloksan Nr WE: 203-497-4

Środowisko		
ZS1	Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach)	ERC8a
Konsument		
ZS2	Kosmetyki, środki higieny osobistej	PC39

11.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie**11.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach) (ERC8a)**

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna na stanowisko	: <= 25 kg
Typ uwalniania	: Ciągłe uwalnianie
Dni emisji	: 365
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)	
Oczyszczanie ścieków	: Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub komunalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18 000 m ³ /d

11.2.2. Kontrola narażenia konsumenta: Kosmetyki, środki higieny osobistej (PC39)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C

11.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

11.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach) (ERC8a)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Osad słodkowodny	0,0085 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,006
Osad morski	0,0008 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,006
Gleba	0,00088 mg/kg mokrej masy (EUSES)	< 0,002

11.3.2. Narażenie konsumenta: Kosmetyki, środki higieny osobistej (PC39)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia
Ocena dla zdrowia ludzi nie jest uwzględniana dla użytkowania zawodowego ani konsumpcyjnego środków higieny osobistej ze względu na to, że są one poza zakresem REACH.

11.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.

ES12: Zestawianie klejów medycznych i farmaceutyków**12.1. Sekcja tytułowa**

Struktura krótkich tytułów	: Wytwarzanie lub przepakowywanie; Farmaceutyki (PC29); Różne sektory (SU10, SU20).
substancja	: Oktametylotrisiloksan Nr WE: 203-497-4

Środowisko		
ZS1	Formulacja w mieszaninę	ERC2
Pracownik		
ZS2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.	PROC1
ZS3	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS4	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
ZS5	Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)	PROC9

12.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie**12.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Formulacja w mieszaninę (ERC2)**

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość roczna na stanowisko	: <= 1000 kg
Typ uwalniania	: Ciągłe uwalnianie
Dni emisji	: 200
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Centralne biologiczne oczyszczanie ścieków Odprowadzanie do środowiska wodnego jest ograniczone (patrz sekcja 4.2). Brak przedostawania się substancji do ścieków	

Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Kierowany na wysypiska lub spalany Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Odprowadzanie ścieków STP	: 2 000 m ³ /d
Typ STP	: Zakładowa oczyszczalnia ścieków
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Kierowany na wysypiska lub spalany Rozprzestrzenianie się w wyniku "czarnego scenariusza"
Odprowadzanie ścieków STP	: 2 000 m ³ /d
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)	
Oczyszczanie ścieków	: Odpady wodne powinny być obrobione w zakładowej lub komunalnej wtórnej instalacji przetwarzania biologicznego przed zrzutem.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18 000 m ³ /d

12.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: ≤ 5 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Ocena bezpieczeństwa procesowego Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań Przeplukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.	

Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe Regularne szkolenia pracowników Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem Monitoring operatora Kontrole integralności instalacji Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów. Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie. Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Środki ograniczające	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Szczelne gogle Fartuch Nitrylowe rękawice ochronne W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia: Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

12.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 5 kg
Czas trwania	: Czas narażenia 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Ocena bezpieczeństwa procesowego Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.	

<p>Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe</p> <p>Regularne szkolenia pracowników</p> <p>Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem</p> <p>Monitoring operatora</p> <p>Kontrole integralności instalacji</p> <p>Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.</p> <p>Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.</p> <p>Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki</p> <p>Środki ograniczające</p>	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
<p>Szczelne gogle</p> <p>Fartuch</p> <p>Nitrylowe rękawice ochronne</p> <p>W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:</p> <p>Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.</p> <p>Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).</p>	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

12.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 5 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
<p>Ocena bezpieczeństwa procesowego</p> <p>Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań</p> <p>Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.</p>	

Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe Regularne szkolenia pracowników Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem Monitoring operatora Kontrole integralności instalacji Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów. Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie. Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki Środki ograniczające	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Szczelne gogle Fartuch Nitrylowe rękawice ochronne W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia: Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach

12.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 100 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Prężność par	: 530 Pa
temperatura	: 25 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Ilość w ciągu dnia	: <= 5 kg
Czas trwania	: Czas narażenia > 240 min
Częstotliwość użycia	: 1 użyć na dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Ocena bezpieczeństwa procesowego Ogólne standardowe procedury operacyjne w celu kontroli rutynowych działań Przepłukać, oczyścić i przewietrzyć linie zbiornikowe przed czyszczeniem lub konserwacją.	

Audyty bezpieczeństwa i środowiskowe
Regularne szkolenia pracowników
Zintegrowane systemy zarządzania bezpieczeństwem
Monitoring operatora
Kontrole integralności instalacji
Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.
Znajdujące się na terenie zakładu zbiorniki powinny zostać zlokalizowane na zewnątrz, z dala od budynków, armatury napowietrznej lub rurociągów.
Pracować w digestorium lub wdrożyć inne odpowiednie metody, aby zminimalizować narażenie.
Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki
Środki ograniczające

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

Szczelne gogle
Fartuch
Nitrylowe rękawice ochronne
W przypadku spodziewanego długotrwałego narażenia:
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

12.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

12.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Formulacja w mieszaninę (ERC2)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Osad słodkowodny	0,0847 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,064
Osad morski	0,0085 mg/kg mokrej masy (EUSES)	0,063
Gleba	0,0133 mg/kg mokrej masy (EUSES)	< 0,029

12.3.2. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,034 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA)	< 0,001

			Pracownik v2.0)	
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001

12.3.3. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,44

12.3.4. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	8,6 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,11

12.3.5. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,44

12.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Patrz poradnik ECHA (http://guidance.echa.europa.eu/guidance_pl.htm): "Poradnik na temat wymagań dla dalszych użytkowników"

Jeżeli warunki użytkowania u odbiorców odbiegają od środków lub parametrów opisanych w scenariuszu narażenia, to użytkowanie może być w dalszym ciągu uważane za mieszczące się w warunkach scenariusza narażenia, jeżeli spełnione są następujące kryteria: wynikające współczynniki charakterystyki ryzyka (RCR) dla warunków odbiegających, przy pomocy metody opisanej w scenariuszu lub narzędziu zgodnym ("narzędzie skalujące"), muszą być równe lub mniejsze niż wartości podane w scenariuszu narażenia. Parametry skalowalne są ograniczone do tych, które końcowy użytkownik może aktywnie zmieniać adaptując proces, a także w metodzie używanej do oceny narażenia. Właściwości swoiste substancji, takie jak ciśnienie pary lub szybkość dyfuzji, oraz parametry specyficzne dla procesu, np. narażone miejsce na skórze, nie mogą być skalowane.