KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer wersji: 04
Data wydania: 10-Grudzień-2025
Data aktualizacji: 16-Kwiecień-2026
Data zmiany wersji: 06-Luty-2026

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny NATRONLAUGE 50%

Numer rejestracji -

UFI: VJGC-C10M-200G-16P7

Synonimy Żadnych.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania Przemysłowy.

Zastosowania odradzane Nie ustalono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Nazwa Firmy Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG

Adres Carl-Zeiss-Ring 25
85737 Ismaning
DE

Dział

Telefon +49 89-96-103-0

e-mail sdb@westlake.com

Osoba do kontaktu Brak danych.

1.4. Numer telefonu alarmowego NCEC +44 1235 239670

Ogólny w UE 112 (Dostępność 24 godziny dziennie. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, ze zmianami.

Zagrożenia fizyczne		
Powodujące korozję metali	Kategoria 1	H290 - Może powodować korozję metali.
Zagrożenia dla zdrowia		
Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 1A	H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 1	

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami

UFI: VJGC-C10M-200G-16P7

Zawiera: wodorotlenek sodu; soda kaustyczna

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P234	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
P260	Nie wdychać pyłu lub mgieł.
P264	Dokładnie umyć po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P301 + P330 + P331	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTKU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305 + P351 + P338	W przypadku przedostania się do oczu, przemywać ciągle wodą przez kilka minut. Wyjąć szkła kontaktowe, jeśli są obecne i łatwe do wyjęcia. Kontynuować przemywanie.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Magazynowanie

P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P406	Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej.

Usuwanie

P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

2.3. Inne zagrożenia Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII. Mieszanina nie zawiera żadnych substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 REACH z powodu posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
wodorotlenek sodu; soda kaustyczna	50 - < 60	1310-73-2 215-185-5	01-2119457892-27-0000	011-002-00-6	

Klasyfikacja: Met. Corr. 1;H290, Skin Corr. 1A;H314, Eye Dam. 1;H318

Szczególny Limit Stężenia: Skin Corr. 1A;H314: C ≥ 5 %, Skin Corr. 1B;H314: 2 % ≤ C < 5 %, Skin Irrit. 2;H315: 0.5 % ≤ C < 2 %, Eye Dam. 1;H314: C ≥ 2 %, Eye Irrit. 2;H319: 0.5 % ≤ C < 2 %

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

ATE: przewidywana toksyczność ostra.
M: współczynnik M
vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .
PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.
#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.
Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych.

Komentarze o składzie Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich żrodków ostrożnożci dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Jeżli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruć. Oparzenia chemiczne muszą być opatrzone przez lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruć.

Spożycie Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruć. Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Palący ból i poważne uszkodzenie skóry wskutek działania żrącego. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może spowodować trwałe uszkodzenie oka lub ślepotę.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Oparzenia chemiczne: Natychmiast przemyć wodą. Podczas przemywania zdjąć odzież, która nie przywiera do oparzonego miejsca. Wezwać karetkę. Kontynuować przemywanie w drodze do szpitala. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe Brak danych.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO_2) .

Niewłaściwe środki gaśnicze Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków Tak jak w przypadku każdego pożaru, należy założyć autonomiczny aparat oddechowy podciśnieniowy, zatwierdzony przez MSH/NIOSH (Departament BHP Górnictwa) lub jego odpowiednik oraz komplet odzieży ochronnej.

Dla personelu udzielającego pomocy Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody. Nie wprowadzać wody do zbiornika. Spływy wody mogą powodować szkody środowiskowe.

Specjalne metody Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego.

Dla osób udzielających pomocy Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8 karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Artykuł miesza się z wodą. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń.

Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopanym rowem, tam gdzie jest to możliwe. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Stosować materiał niepalny np. wermikulit, piasek lub ziemię do wchłonięcia produktu i umieścić w pojemniku w celu późniejszego usunięcia. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach. Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Unikać długotrwałego narażenia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Przestrzegać podstawowych zasad BHP. Podczas sporządzania roztworów lub rozcieńczania, powoli dodawać sodę kaustyczną na powierzchnię zimnej wody, cały czas mieszając. Atakuje wiele metali, wydzielając skrajnie łatwopalny wodór, który może tworzyć z powietrzem mieszanki wybuchowe. Ciekłą sodę kaustyczną transportuje się podgrzaną do temperatury 100°F – 180°F (37,7°C – 82,2°C).

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

Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu chłodnym i suchym; chronić przed bezpośrednim działaniem słońca. Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej. Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki). Ciekła soda kaustyczna staje się bardziej lepka i trudniejsza w obsłudze, gdy zbliża się do temperatury zamarzania, w której zmienia się w ciało stałe. Użytkownik powinien upewnić się, że używany jest sprzęt i stosowane są procedury pozwalające na bezpieczne obchodzenie się z sodą kaustyczną w określonych temperaturach, co może wiązać się z koniecznością podgrzania w celu utrzymania temperatury materiału.
Klasa magazynowania (TRGS 510): 8B (Substancje niepalne żrące)

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Stosować się do wytycznych dla tego sektora przemysłu, dotyczących najlepszych metod postępowania.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Polska. Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.Poz. 1286/2018, załącznik 1)

Składniki	Typ	Wartość
wodorotlenek sodu; soda kaustyczna (CAS 1310-73-2)	NDS	0,5 mg/m3
	NDSCh	1 mg/m3

Dopuszczalne wartości biologiczne

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Zalecane procedury monitorowania

Stosować standardowe procedury monitoringu.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)

Brak danych.

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Przy pracy z preparatem należy zapewnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne informacje	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.
Ochronę oczu lub twarzy	Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (albo gogle) i osłonę na twarz. W razie wypadku zapewnić możliwość przepłukania oka i szybkiego zraszającego prysznica w bezpożrednim miejscu pracy.
Ochronę skóry	
- Ochronę rąk	Stosować rękawice ochronne z: Neopren. Nitryl. Polichlorek winylu (pcv). Kauczuk (naturalny, lateks).
- Inne	Jeżeli możliwy jest kontakt, należy nosić odporne chemicznie rękawice, ubranie chemiczne, gumowe buty oraz chemiczne okulary ochronne plus osłonę twarzy.
Ochronę dróg oddechowych	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku ograniczonego narażenia należy używać maski przeciwpyłowej N95. W przypadku długotrwałego narażenia należy stosować maskę oczyszczającą powietrze z wysokowydajnymi filtrami cząstek stałych (HEPA). Postępować zgodnie z przepisami OSHA dotyczącymi masek oddechowych określonymi w normie 29 CFR 1910.134 lub normie europejskiej EN 149. W przypadku przekroczenia limitów narażenia lub wystąpienia objawów należy używać maski oddechowej zatwierdzonej przez NIOSH/MSHA lub spełniającej wymogi europejskiej normy EN 149.
Zagrożenia termiczne	Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.
Środki higieny	Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.
Kontrola narażenia środowiska	Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W celu ograniczenia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być wymagane płuczki spalin, filtry lub modyfikacje techniczne urządzeń procesowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Płyn.
Forma	Ciecz.
Kolor	Bezbarwny.
Zapach	Bez zapachu.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	12,8 °C (55,04 °F)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	143 °C (289,4 °F)
Palność	Nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
Próg wybuchowości - dolny (%)	Brak danych.
Próg wybuchowości - górny (%)	Brak danych.
Temperatura zapłonu	Brak danych.
Temperatura samozapłonu	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
pH	>14
Lepkość kinematyczna	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	całkowicie mieszalny
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)	Brak danych.
Prężność par	18,7 hPa w 60 °C 13,33 hPa w 50 °C

	1,19 hPa w 20 °C
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość	1,53 g/cm3
Gęstość par	Brak danych.
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych.
9.2. Inne informacje	
9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.
9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa	
Lepkość dynamiczna	79 mPa.s w 20 °C
Procent lotności	46,5 %
Ciężar właściwy	1,59

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Gwałtownie reaguje z silnymi kwasami. Produkt może reagować z utleniaczami. Może powodować korozję metali.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać	Kontakt z materiałami niezgodnymi. Nie mieszać z innymi chemikaliami.
10.5. Materiały niezgodne	Mocne kwasy. Silne środki utleniające. Utleniacze. Metale. Aby zapobiec wystąpieniu silnych reakcji egzotermicznych, należy unikać następujących materiałów: utleniacze, mocne zasady, mocne kwasy. Substancja reaktywna lub niekompatybilna z następującymi materiałami: metale (atakuje wiele metali, wytwarzając skrajnie łatwopalny wodór, który może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem). Metale: Magnez. Aluminium. Cynk. Cyna. Związki chromu (miedź, brąz, mosiądz), kwasy, materiały organiczne (mogą spowodować pożar lub wybuch), cukry spożywcze (soda kaustyczna może reagować z różnymi cukrami, wytwarzając tlenek węgla), woda (rozpuszczeniu sody kaustycznej w wodzie może towarzyszyć wydzielanie ciepła (reakcja silnie egzotermiczna)).
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Drażniące i/lub toksyczne opary i gazy mogą być uwolnione podczas rozkładu produktów.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje	Narażenie zawodowe substancją lub mieszanką może powodować poważne skutki.
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia	
Wdychanie	Może wywoływać podrażnienie układu oddechowego. Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.
Kontakt ze skórą	Powoduje poważne oparzenia skóry.
Kontakt z oczami	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Spożycie	Powoduje oparzenia przewodu pokarmowego.
Objawy	Palący ból i poważne uszkodzenie skóry wskutek działania żrącego. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może spowodować trwałe uszkodzenie oka lub ślepotę.
11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008	
Toksyczność ostra	Brak danych.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Działanie uczulające na skórę	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Działanie rakotwórcze	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

Działanie szkodliwe na rozrodczość	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Nie sklasyfikowane.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji	Brak dostępnych informacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Mieszanina nie zawiera żadnych substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzkiego, według oceny zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (WE) nr 2017/2100 i (WE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.
Inne informacje	Brak danych.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność W oparciu o dostępne dane, nie są spełnione kryteria klasyfikacji dla substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre.

Składniki		**Gatunki**	**Wyniki próby**
wodorotlenek sodu; soda kaustyczna (CAS 1310-73-2)			
Wodny			
Ostre			
Ryby	LC50	Western mosquitofish (Gambusia affinis)	125 mg/l, 96 hours
Skorupiaki	EC50	Rozwielitka (Ceriodaphnia dubia)	34,59 - 47,13 mg/l, 48 hours

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dostępnych danych o degradowalności jakichkolwiek składników tej mieszaniny.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Brak danych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	Brak danych.
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych.
12.4. Mobilność w glebie	Ten produkt jest mieszalny z wodą i może nie ulec rozproszeniu w glebie.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.
12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Mieszanina nie zawiera żadnych substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska, według oceny zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (WE) nr 2017/2100 i (WE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.
12.7. Inne szkodliwe skutki działania	Nie spodziewa się żadnych innych szkodliwych skutków dla środowiska (np.. uszczuplenia ozonowego, potencjału fotochemicznego tworzenia się ozonu, zakłócenia działania gruczołów dokrewnych, możliwości globalnego ocieplenia) przez niniejszy składnik.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielki ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).
Zanieczyszczone opakowanie	Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
Kod odpadu wg klasyfikacji UE	Brak danych.

Metody utylizacji/informacje	Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Odradza się usuwanie odpadów do ścieków. Odpadów nie wolno usuwać przez uwalnianie do ścieków. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
Szczególne środki ostrożności	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1824
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	WODOROTLENEK SODOWY W ROZTWORZE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	8
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	8
Nr zagrożenia (ADR)	80
Kod ograniczenia przewozu przez tunele	E
14.4. Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytac instrukcje dotyczace bezpieczenstwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznac się z procedurami postepowania w naglych przypadkach przed przystapieniem do poslugiwania sie substancja.

RID

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1824
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	WODOROTLENEK SODOWY W ROZTWORZE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	8
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	8
14.4. Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytac instrukcje dotyczace bezpieczenstwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznac się z procedurami postepowania w naglych przypadkach przed przystapieniem do poslugiwania sie substancja.

ADN

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1824
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	WODOROTLENEK SODOWY W ROZTWORZE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	8
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	8
14.4. Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytac instrukcje dotyczace bezpieczenstwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznac się z procedurami postepowania w naglych przypadkach przed przystapieniem do poslugiwania sie substancja.

IATA

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1824
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Roztwór wodorotlenku sodu
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	8
Zagrożenie dodatkowe	-
14.4. Grupa pakowania	II

14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
Kod ERG	8L
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytac instrukcje dotyczace bezpieczenstwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznac się z procedurami postepowania w naglych przypadkach przed przystapieniem do poslugiwania sie substancja.
Inne informacje	
Samoloty pasażerskie i towarowe	Dozwolone z ograniczeniami.
Tylko samoloty towarowe	Dozwolone z ograniczeniami.

IMDG

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1824
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	WODOROTLENEK SODOWY W ROZTWORZE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	8
Zagrożenie dodatkowe	-
14.4. Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	Nie.
EmS	F-A, S-B
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytac instrukcje dotyczace bezpieczenstwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznac się z procedurami postepowania w naglych przypadkach przed przystapieniem do poslugiwania sie substancja.
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ustalony.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Regulacje UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

Nie jest na wykazie.

UFI: VJGC-C10M-200G-16P7

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, REACH załącznik XVII Substancje podlegające ograniczeniom wprowadzania do obrotu i stosowania, ze późniejszymi zmianami - Należy wziąć pod uwagę warunki ograniczenia dla danego numeru wpisu

wodorotlenek sodu; soda kaustyczna (CAS 1310-73-2) 75

Rozporządzenie 2019/1148 dotyczące wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, załącznik I, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie 2019/1148 dotyczące wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, załącznik II, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne regulacje UE

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne przepisy Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), ze zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Regulacje krajowe Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu jest zgodna z następującymi ustawami, przepisami i standardami:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi
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
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)

Młodzież poniżej 18. roku życia nie może wykonywać prac z niniejszym produktem zgodnie z dyrektywą UE 94/33/WE o ochronie młodzieży w pracy, z późniejszymi zmianami. Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pracy ze środkami chemicznymi zgodnie z dyrektywą 98/24 /WE wraz z późniejszymi zmianami.

Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)

Nie jest na wykazie.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Międzynarodowe wykazy

Kraj(e) lub region	Nazwa rejestru	Znajduje się w wykazie (Tak/Nie)*
Australia	Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych (AICIS)	tak
Kanada	Krajowa Lista Substancji [Domestic Substances List, DSL].	tak
Kanada	Lista Substancji Nie-krajowych [Non-Domestic Substances List, NDSL]	Nie
Chiny	Spis Istniejących Substancji Chemicznych w Chinach [Inventory of Existing Chemical Substances in China, IECSC]	tak
Japonia	Spis Istniejących i Nowych Substancji Chemicznych [Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS]	Nie
Korea	Lista Istniejących Substancji Chemicznych [Existing Chemicals List, ECL]	tak

Kraj(e) lub region	Nazwa rejestru	Znajduje się w wykazie (Tak/Nie)*
Nowa Zelandia	Wykaz Nowej Zelandii	tak
Filipiny	Wykaz chemikaliów i substancji chemicznych Filipin (PICCS)	tak
Tajwan	Tajwański wykaz substancji chemicznych (TCSI)	tak
Stany Zjednoczone i Puerto Rico	Wykaz do Ustawy o Kontroli Substancji Toksycznych (TSCA)	tak

*"Tak" oznacza, że wszystkie składniki tego produktu są zgodne z wymaganiami wykazów administrowanych przez dany kraj
„Nie" wskazuje, że przynajmniej jeden składnik produktu nie znajduje się w wykazie lub został wyłączony z zamieszczania w wykazie zarządzanym przez właściwy kraj/kraje.

SEKCJA 16. Inne informacje

Wykaz skrótów

ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.
ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis abstraktów chemicznych).
NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.
IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych).
IBC Code: międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods).
MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.
PBT: trwały, bioakumulatywny i toksyczny.
RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
STEL: wartość dopuszczalna narażenia krótkotrwałego.
TWA: Time Weighted Average (Średnia ważona w czasie).
NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie.
vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Odniesienia

Brak danych.

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

Pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15

H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Informacje o rewizji

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne: Kolor
REACH: powiązane scenariusze narażenia

Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

Zastrzeżenie

The technical information given herein is accurate to the best of our knowledge at the time of preparation, or prepared from sources believed to be reliable. Westlake cannot anticipate all conditions under which this information and our product, or the products of other manufacturers in combination with our product, may be used. It is the user's responsibility to ensure safe conditions for handling, storage and disposal of the product; comply with all laws and procedures; assume liability for loss, injury, damage or expense due to improper use; and determine the suitability of the product for your intended use. The information in this sheet is valid for cited regulations published as of the date this document was prepared. Updates may be prepared as the regulations are amended or pending revised information about the product. It is the customer's responsibility to seek updated regulatory information on any specific Westlake product.

All products supplied by Westlake are subject to Westlake's terms and conditions of sale. WESTLAKE MAKES NO WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, CONCERNING THE PRODUCT OR THE MERCHANTABILITY OR FITNESS THEREOF FOR ANY PURPOSE OR CONCERNING THE ACCURACY OF ANY INFORMATION PROVIDED BY Westlake, except that the product shall conform to Westlake's specifications.

Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki substancji/preparatu (eSDS)

Spis treści

1. ES: Wytwarzanie Produkcja substancji Ciecz 13

2. ES: Wytwarzanie Dystrybucja substancji Ciecz 17

3. ES: Formulacja lub przepakowanie Inne (PC0) Formulacja i pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanin Dystrybucja substancji Ciecz 20

4. ES: Zastosowanie w obiektach przemysłowych Inne (PC0) Inne (SU0) Półprodukt 25

5. ES: Zastosowanie w obiektach przemysłowych Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy (PC20) Inne (SU0) Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy 32

6. ES: Zastosowanie w obiektach przemysłowych Różne produkty Inne (SU0) Środki myjące i czyszczące 36

7. ES: Zastosowanie w obiektach przemysłowych Chemikalia laboratoryjne (PC21) Inne (SU0) Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne 41

8. ES: Zastosowanie w obiektach przemysłowych Elektrolity do akumulatorów (PC42) Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych, produkcja urządzeń elektrycznych (SU16) Wytwarzanie Baterie i akumulatory elektryczne 43

1. ES 1: Wytwarzanie Produkcja substancji Ciecz

1.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia: Produkcja substancji Ciecz

Środowisko		
1:	Produkcja substancji	ERC1
Pracownik		
2:	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Systemy zamknięte Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach	PROC1
3:	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach Automatyzowany proces w systemach (pół)zamkniętych	PROC2
4:	Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia Narażenie ogólne Stosowanie w pomieszczeniach	PROC3
5:	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia Narażenie ogólne Proces obejmujący partie Systemy otwarte Stosowanie w pomieszczeniach	PROC4
6:	Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne Narażenie ogólne Mała skala Ręcznie Stosowanie w pomieszczeniach	PROC15

1.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

1.2.1. Kontrola ekspozycji środowiska: Produkcja substancji (ERC1)

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Dzienna ilość na obiekt

Kwota roczna na obiekt

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontroli do zapobiegania uwolnieniom : (Text was not imported)

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Zapewnić oczyszczanie ścieków w zakładzie. Odpady – minimalna wydajność >= 0,001 %

Nie nanosić osadów ściekowych na glebę

Nadciek STP: 2000 m3/dzień

Inne warunki mające wpływ na narażenie środowiskowe

Przepływ odbierającej wody powierzchniowej >= 18000 m3/dzień

1.2.2. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Systemy zamknięte Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach (PROC1)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

1.2.3. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach Automatyzowany proces w systemach (pół)zamkniętych (PROC2)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).

1.2.4. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia Narażenie ogólne Stosowanie w pomieszczeniach (PROC3)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).

1.2.5. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia Narażenie ogólne Proces obejmujący partie Systemy otwarte Stosowanie w pomieszczeniach (PROC4)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

(Text was not imported)

1.2.6. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne Narażenie ogólne Mała skala Ręcznie Stosowanie w pomieszczeniach (PROC15)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

Obejmuje obiekty z częściowo obrobioną powierzchnią (tj. poniżej 90%).

(Text was not imported)

1.3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Produkcja substancji (ERC1)

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwalniania
Woda	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania
Powietrze	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania
Gleba nierolnicza	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania

1.3.2. Narażenie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Systemy zamknięte Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach (PROC1)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 1E-2 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,01

1.3.3. Narażenie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach Automatyzowany proces w systemach (pół)zamkniętych (PROC2)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
skórny, miejscowy, długotrwałe	= 2E-2 mg/cm²	ECETOC TRA pracownik V3	
skórny, miejscowy, krótkotrwałe	= 2E-2 mg/cm²	ECETOC TRA pracownik V3	
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 7E-1 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,7

1.3.4. Narażenie pracowników: Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia Narażenie ogólne Stosowanie w pomieszczeniach (PROC3)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 7E-1 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,7

1.3.5. Narażenie pracowników: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia Narażenie ogólne Proces obejmujący partie Systemy otwarte Stosowanie w pomieszczeniach (PROC4)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 3,4E-2 mg/mł	ART v1.5	= 0,03

1.3.6. Narażenie pracowników: Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne Narażenie ogólne Mała skala Ręcznie Stosowanie w pomieszczeniach (PROC15)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 1,2E-2 mg/mł	ART v1.5	= 0,01

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

2. ES 2: Wytwarzanie Dystrybucja substancji Ciecz

2.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia: Dystrybucja substancji Ciecz

Środowisko

1:	Produkcja substancji	ERC1

Pracownik

2:	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu 26 Narażenie ogólne Czyszczenie i konserwacja urządzeń Stosowanie w pomieszczeniach	PROC8a
3:	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu Narażenie ogólne Czyszczenie i konserwacja urządzeń Stosowanie w pomieszczeniach	PROC8b
4:	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) Narażenie ogólne Instalacja do tego przeznaczona Napełnianie beczek i małych opakowań Stosowanie w pomieszczeniach	PROC9

2.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.2.1. Kontrola ekspozycji środowiska: Produkcja substancji (ERC1)

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Dzienna ilość na obiekt

Kwota roczna na obiekt

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontroli do zapobiegania uwolnieniom : (Text was not imported)

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Zapewnić oczyszczanie ścieków w zakładzie. Odpady – minimalna wydajność >= 0,001 %

Nie nanosić osadów ściekowych na glebę

Nadciek STP: 2000 m3/dzień

Inne warunki mające wpływ na narażenie środowiskowe

Przepływ odbierającej wody powierzchniowej >= 18000 m3/dzień

2.2.2. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu 26 Narażenie ogólne Czyszczenie i konserwacja urządzeń Stosowanie w pomieszczeniach (PROC8a)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 1 zdarzeń dziennie

(Text was not imported)

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

2.2.3. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu Narażenie ogólne Czyszczenie i konserwacja urządzeń Stosowanie w pomieszczeniach (PROC8b)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 1 zdarzeń dziennie

(Text was not imported)

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

2.2.4. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) Narażenie ogólne Instalacja do tego przeznaczona Napełnianie beczek i małych opakowań Stosowanie w pomieszczeniach (PROC9)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

(Text was not imported)

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

2.3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

2.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Produkcja substancji (ERC1)

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwalniania
Woda	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania
Powietrze	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania
Gleba nierolnicza	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania

2.3.2. Narażenie pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu 26 Narażenie ogólne Czyszczenie i konserwacja urządzeń Stosowanie w pomieszczeniach (PROC8a)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 4,4E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,44

2.3.3. Narażenie pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu Narażenie ogólne Czyszczenie i konserwacja urządzeń Stosowanie w pomieszczeniach (PROC8b)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 4,4E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,44

2.3.4. Narażenie pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) Narażenie ogólne Instalacja do tego przeznaczona Napełnianie beczek i małych opakowań Stosowanie w pomieszczeniach (PROC9)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 3E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,3

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

3. ES 3: Formulacja lub przepakowanie Inne (PC0) Formulacja i pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanin Dystrybucja substancji Ciecz

3.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia: Formulacja i pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanin Dystrybucja substancji Ciecz

Kategorie produktu: Inne (PC0)

Środowisko

1:	Formulacja w mieszaninę	ERC2

Pracownik

2:	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Systemy zamknięte Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach	PROC1
3:	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach Automatyzowany proces w systemach (pół)zamkniętych	PROC2
4:	Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia Narażenie ogólne Stosowanie w pomieszczeniach	PROC3
5:	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia Narażenie ogólne Proces obejmujący partie Systemy otwarte Stosowanie w pomieszczeniach	PROC4
6:	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych Narażenie ogólne Systemy otwarte Stosowanie w pomieszczeniach	PROC5
7:	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu 26 Narażenie ogólne Czyszczenie i konserwacja urządzeń Stosowanie w pomieszczeniach	PROC8a
8:	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu Narażenie ogólne Czyszczenie i konserwacja urządzeń Stosowanie w pomieszczeniach	PROC8b
9:	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) Narażenie ogólne Instalacja do tego przeznaczona Napełnianie beczek i małych opakowań Stosowanie w pomieszczeniach	PROC9

3.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

3.2.1. Kontrola ekspozycji środowiska: Formulacja w mieszaninę (ERC2)

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Dzienna ilość na obiekt

Kwota roczna na obiekt

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontroli do zapobiegania uwolnieniom : (Text was not imported)

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Zapewnić oczyszczanie ścieków w zakładzie. Odpady – minimalna wydajność >= 0,001 %

Nie nanosić osadów ściekowych na glebę

Nadciek STP: 2000 m3/dzień

Inne warunki mające wpływ na narażenie środowiskowe

Przepływ odbierającej wody powierzchniowej >= 18000 m3/dzień

3.2.2. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Systemy zamknięte Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach (PROC1)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

3.2.3. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach Automatyzowany proces w systemach (pół)zamkniętych (PROC2)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).

3.2.4. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia Narażenie ogólne Stosowanie w pomieszczeniach (PROC3)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).

3.2.5. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia Narażenie ogólne Proces obejmujący partie Systemy otwarte Stosowanie w pomieszczeniach (PROC4)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

(Text was not imported)

3.2.6. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych Narażenie ogólne Systemy otwarte Stosowanie w pomieszczeniach (PROC5)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

(Text was not imported)

3.2.7. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu 26 Narażenie ogólne Czyszczenie i konserwacja urządzeń Stosowanie w pomieszczeniach (PROC8a)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 1 zdarzeń dziennie

(Text was not imported)

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

3.2.8. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu Narażenie ogólne Czyszczenie i konserwacja urządzeń Stosowanie w pomieszczeniach (PROC8b)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 1 zdarzeń dziennie

(Text was not imported)

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

3.2.9. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) Narażenie ogólne Instalacja do tego przeznaczona Napełnianie beczek i małych opakowań Stosowanie w pomieszczeniach (PROC9)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

(Text was not imported)

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

3.3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwalniania
Woda	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania
Powietrze	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania
Gleba nierolnicza	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania

3.3.2. Narażenie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Systemy zamknięte Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach (PROC1)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 1E-2 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,01

3.3.3. Narażenie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach Automatyzowany proces w systemach (pół)zamkniętych (PROC2)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 7E-1 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,7

3.3.4. Narażenie pracowników: Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia Narażenie ogólne Stosowanie w pomieszczeniach (PROC3)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 7E-1 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,7

3.3.5. Narażenie pracowników: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia Narażenie ogólne Proces obejmujący partie Systemy otwarte Stosowanie w pomieszczeniach (PROC4)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 3,4E-2 mg/mł	ART v1.5	= 0,03

3.3.6. Narażenie pracowników: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych Narażenie ogólne Systemy otwarte Stosowanie w pomieszczeniach (PROC5)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 3,4E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,34

3.3.7. Narażenie pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu 26 Narażenie ogólne Czyszczenie i konserwacja urządzeń Stosowanie w pomieszczeniach (PROC8a)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 4,4E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,44

3.3.8. Narażenie pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu Narażenie ogólne Czyszczenie i konserwacja urządzeń Stosowanie w pomieszczeniach (PROC8b)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 4,4E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,44

3.3.9. Narażenie pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) Narażenie ogólne Instalacja do tego przeznaczona Napełnianie beczek i małych opakowań Stosowanie w pomieszczeniach (PROC9)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 3E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,3

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

4. ES 4: Zastosowanie w obiektach przemysłowych Inne (PC0) Inne (SU0) Półprodukt

4.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia: Półprodukt

Kategorie produktu: Inne (PC0)

Sektor(y) zastosowań: Inne (SU0)

Środowisko

1:	Zastosowanie półproduktu	ERC6a

Pracownik

2:	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Systemy zamknięte Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach	PROC1
3:	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach Automatyzowany proces w systemach (pół)zamkniętych	PROC2
4:	Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia Narażenie ogólne Stosowanie w pomieszczeniach	PROC3
5:	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia Narażenie ogólne Proces obejmujący partie Systemy otwarte Stosowanie w pomieszczeniach	PROC4
6:	Napylanie przemysłowe	PROC7
7:	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) Narażenie ogólne Instalacja do tego przeznaczona Napełnianie beczek i małych opakowań Stosowanie w pomieszczeniach	PROC9
8:	Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie	PROC14
9:	Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne Narażenie ogólne Mała skala Ręcznie Stosowanie w pomieszczeniach	PROC15
10:	Otwarte operacje przetwarzania i przenoszenia w znacznie podwyższonej temperaturze	PROC23
11:	Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach	PROC24

4.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

4.2.1. Kontrola ekspozycji środowiska: Zastosowanie półproduktu (ERC6a)

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Dzienna ilość na obiekt

Kwota roczna na obiekt

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontroli do zapobiegania uwolnieniom : (Text was not imported)

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Zapewnić oczyszczanie ścieków w zakładzie. Odpady – minimalna wydajność >= 0,001 %

Nie nanosić osadów ściekowych na glebę

Nadciek STP: 2000 m3/dzień

Inne warunki mające wpływ na narażenie środowiskowe

Przepływ odbierającej wody powierzchniowej >= 18000 m3/dzień

4.2.2. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Systemy zamknięte Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach (PROC1)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciało stałe

Niskie pylenie: obsługa produktu nie prowadzi do widocznej emisji chmury pyłu. Na przykład pelety dla zwierząt.

Obejmuje stężenia do 100 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

4.2.3. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach Automatyzowany proces w systemach (pół)zamkniętych (PROC2)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciało stałe

Niskie pylenie: obsługa produktu nie prowadzi do widocznej emisji chmury pyłu. Na przykład pelety dla zwierząt.

Obejmuje stężenia do 100 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

4.2.4. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia Narażenie ogólne Stosowanie w pomieszczeniach (PROC3)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciało stałe

Niskie pylenie: obsługa produktu nie prowadzi do widocznej emisji chmury pyłu. Na przykład pelety dla zwierząt.

Obejmuje stężenia do 100 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

4.2.5. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia Narażenie ogólne Proces obejmujący partie Systemy otwarte Stosowanie w pomieszczeniach (PROC4)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciało stałe

Niskie pylenie: obsługa produktu nie prowadzi do widocznej emisji chmury pyłu. Na przykład pelety dla zwierząt.

Obejmuje stężenia do 100 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).

4.2.6. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Napylanie przemysłowe (PROC7)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 4 zdarzeń dziennie

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

(Text was not imported)

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

(Text was not imported)

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

4.2.7. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) Narażenie ogólne Instalacja do tego przeznaczona Napełnianie beczek i małych opakowań Stosowanie w pomieszczeniach (PROC9)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

(Text was not imported)

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

4.2.8. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciało stałe

Niskie pylenie: obsługa produktu nie prowadzi do widocznej emisji chmury pyłu. Na przykład pelety dla zwierząt.

Obejmuje stężenia do 100 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).

4.2.9. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne Narażenie ogólne Mała skala Ręcznie Stosowanie w pomieszczeniach (PROC15)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciało stałe

Niskie pylenie: obsługa produktu nie prowadzi do widocznej emisji chmury pyłu. Na przykład pelety dla zwierząt.

Obejmuje stężenia do 100 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).

4.2.10. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Otwarte operacje przetwarzania i przenoszenia w znacznie podwyższonej temperaturze (PROC23)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 4 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 100°C

Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).

4.2.11. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach (PROC24)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciało stałe

Niskie pylenie: obsługa produktu nie prowadzi do widocznej emisji chmury pyłu. Na przykład pelety dla zwierząt.

Obejmuje stężenia do 100 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 4 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).

4.3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

4.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Zastosowanie półproduktu (ERC6a)

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwalniania
Woda	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania
Powietrze	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania
Gleba nierolnicza	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania

4.3.2. Narażenie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Systemy zamknięte Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach (PROC1)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 1E-2 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,01
skórny, miejscowy, długotrwałe	= 9,92E-3 mg/cm²	ECETOC TRA pracownik V3	
skórny, miejscowy, krótkotrwałe	= 9,92E-3 mg/cm²	ECETOC TRA pracownik V3	

4.3.3. Narażenie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach Automatyzowany proces w systemach (pół)zamkniętych (PROC2)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
skórny, miejscowy, długotrwałe	= 2E-2 mg/cm²	ECETOC TRA pracownik V3	
skórny, miejscowy, krótkotrwałe	= 2E-2 mg/cm²	ECETOC TRA pracownik V3	
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 1E-2 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,01

4.3.4. Narażenie pracowników: Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia Narażenie ogólne Stosowanie w pomieszczeniach (PROC3)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
skórny, miejscowy, krótkotrwałe	= 2,01E-2 mg/cm²	ECETOC TRA pracownik V3	
skórny, miejscowy, długotrwałe	= 2,01E-2 mg/cm²	ECETOC TRA pracownik V3	
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 1E-1 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,1

4.3.5. Narażenie pracowników: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia Narażenie ogólne Proces obejmujący partie Systemy otwarte Stosowanie w pomieszczeniach (PROC4)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 3,5E-1 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,35
skórny, miejscowy, długotrwałe	= 1E-1 mg/cm²	ECETOC TRA pracownik V3	
skórny, miejscowy, krótkotrwałe	= 1E-1 mg/cm²	ECETOC TRA pracownik V3	

4.3.6. Narażenie pracowników: Napylanie przemysłowe (PROC7)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 3E-1 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,3

4.3.7. Narażenie pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) Narażenie ogólne Instalacja do tego przeznaczona Napełnianie beczek i małych opakowań Stosowanie w pomieszczeniach (PROC9)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 3E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,3

4.3.8. Narażenie pracowników: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
skórny, miejscowy, krótkotrwałe	= 5E-2 mg/cm²	ECETOC TRA pracownik V3	
skórny, miejscowy, długotrwałe	= 5E-2 mg/cm²	ECETOC TRA pracownik V3	
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 7E-2 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,07

4.3.9. Narażenie pracowników: Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne Narażenie ogólne Mała skala Ręcznie Stosowanie w pomieszczeniach (PROC15)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
skórny, miejscowy, krótkotrwałe	= 9,92E-3 mg/cm²	ECETOC TRA pracownik V3	
skórny, miejscowy, długotrwałe	= 9,92E-3 mg/cm²	ECETOC TRA pracownik V3	
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 7E-2 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,07

4.3.10. Narażenie pracowników: Otwarte operacje przetwarzania i przenoszenia w znacznie podwyższonej temperaturze (PROC23)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
skórny, miejscowy, krótkotrwałe	= 2,99E-3 mg/cm²	ECETOC TRA pracownik V3	
skórny, miejscowy, długotrwałe	= 2,99E-3 mg/cm²	ECETOC TRA pracownik V3	
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 4,2E-1 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,42

4.3.11. Narażenie pracowników: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach (PROC24)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
skórny, miejscowy, krótkotrwałe	= 6E-3 mg/cm²	ECETOC TRA pracownik V3	
skórny, miejscowy, długotrwałe	= 6E-3 mg/cm²	ECETOC TRA pracownik V3	
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 4,2E-1 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,42

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

5. ES 5: Zastosowanie w obiektach przemysłowych Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy (PC20) Inne (SU0) Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy

5.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia: Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy

Kategorie produktu: Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy (PC20)

Sektor(y) zastosowań: Inne (SU0)

Środowisko

1:	Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)	ERC6b

Pracownik

2:	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Systemy zamknięte Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach	PROC1
3:	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach Automatyzowany proces w systemach (pół)zamkniętych	PROC2
4:	Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia Narażenie ogólne Stosowanie w pomieszczeniach	PROC3
5:	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia Narażenie ogólne Proces obejmujący partie Systemy otwarte Stosowanie w pomieszczeniach	PROC4
6:	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) Narażenie ogólne Instalacja do tego przeznaczona Napełnianie beczek i małych opakowań Stosowanie w pomieszczeniach	PROC9
7:	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją Narażenie ogólne Operacje mieszania Systemy otwarte Stosowanie w pomieszczeniach	PROC19

5.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

5.2.1. Kontrola ekspozycji środowiska: Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu) (ERC6b)

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Dzienna ilość na obiekt

Kwota roczna na obiekt

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontroli do zapobiegania uwolnieniom : (Text was not imported)

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Zapewnić oczyszczanie ścieków w zakładzie. Odpady – minimalna wydajność >= 0,001 %

Nie nanosić osadów ściekowych na glebę

Nadciek STP: 2000 m3/dzień

Inne warunki mające wpływ na narażenie środowiskowe

Przepływ odbierającej wody powierzchniowej >= 18000 m3/dzień

5.2.2. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Systemy zamknięte Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach (PROC1)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

5.2.3. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach Automatyzowany proces w systemach (pół)zamkniętych (PROC2)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).

5.2.4. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia Narażenie ogólne Stosowanie w pomieszczeniach (PROC3)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).

5.2.5. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia Narażenie ogólne Proces obejmujący partie Systemy otwarte Stosowanie w pomieszczeniach (PROC4)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

(Text was not imported)

5.2.6. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) Narażenie ogólne Instalacja do tego przeznaczona Napełnianie beczek i małych opakowań Stosowanie w pomieszczeniach (PROC9)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

(Text was not imported)

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

5.2.7. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją Narażenie ogólne Operacje mieszania Systemy otwarte Stosowanie w pomieszczeniach (PROC19)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 50 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 4 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

(Text was not imported)

5.3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

5.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu) (ERC6b)

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwalniania
Woda	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania

Powietrze	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania
Gleba nierolnicza	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania

5.3.2. Narażenie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Systemy zamknięte Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach (PROC1)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 1E-2 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,01

5.3.3. Narażenie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach Automatyzowany proces w systemach (pół)zamkniętych (PROC2)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 7E-1 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,7

5.3.4. Narażenie pracowników: Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia Narażenie ogólne Stosowanie w pomieszczeniach (PROC3)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 7E-1 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,7

5.3.5. Narażenie pracowników: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia Narażenie ogólne Proces obejmujący partie Systemy otwarte Stosowanie w pomieszczeniach (PROC4)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 3,4E-2 mg/mł	ART v1.5	= 0,03

5.3.6. Narażenie pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) Narażenie ogólne Instalacja do tego przeznaczona Napełnianie beczek i małych opakowań Stosowanie w pomieszczeniach (PROC9)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 3E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,3

5.3.7. Narażenie pracowników: Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją Narażenie ogólne Operacje mieszania Systemy otwarte Stosowanie w pomieszczeniach (PROC19)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 1,9E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,19

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

6. ES 6: Zastosowanie w obiektach przemysłowych Różne produkty Inne (SU0) Środki myjące i czyszczące

6.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia: Środki myjące i czyszczące

Kategorie produktu: Środki myjące i czyszczące (PC35) Barwniki tekstylne i wyroby do impregnacji (PC34)

Sektor(y) zastosowań: Inne (SU0)

Środowisko

1:	Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)	ERC6b
2:	Zastosowanie płynu funkcjonalnego w obiekcie przemysłowym	ERC7

Pracownik

3:	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Systemy zamknięte Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach	PROC1
4:	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach Automatyzowany proces w systemach (pół)zamkniętych	PROC2
5:	Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia Narażenie ogólne Stosowanie w pomieszczeniach	PROC3
6:	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia	PROC4
7:	Napylanie przemysłowe	PROC7
8:	Nakładanie pędzlem lub wałkiem Narażenie ogólne Systemy otwarte Czyszczenie i konserwacja urządzeń Stosowanie w pomieszczeniach	PROC10
9:	Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie Narażenie ogólne Systemy otwarte Zamaczanie, zanurzanie i zalewanie Stosowanie w pomieszczeniach	PROC13

6.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

6.2.1. Kontrola ekspozycji środowiska: Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu) (ERC6b)

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Dzienna ilość na obiekt

Kwota roczna na obiekt

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontroli do zapobiegania uwolnieniom : (Text was not imported)

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Zapewnić oczyszczanie ścieków w zakładzie. Odpady – minimalna wydajność >= 0,001 %

Nie nanosić osadów ściekowych na glebę

Nadciek STP: 2000 m3/dzień

Inne warunki mające wpływ na narażenie środowiskowe

Przepływ odbierającej wody powierzchniowej >= 18000 m3/dzień

6.2.2. Kontrola ekspozycji środowiska: Zastosowanie płynu funkcjonalnego w obiekcie przemysłowym (ERC7)

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Dzienna ilość na obiekt

Kwota roczna na obiekt

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontroli do zapobiegania uwolnieniom : (Text was not imported)

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Zapewnić oczyszczanie ścieków w zakładzie. Odpady – minimalna wydajność >= 0,001 %

Nie nanosić osadów ściekowych na glebę

Nadciek STP: 2000 m3/dzień

Inne warunki mające wpływ na narażenie środowiskowe

Przepływ odbierającej wody powierzchniowej >= 18000 m3/dzień

6.2.3. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Systemy zamknięte Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach (PROC1)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 5 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

6.2.4. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach Automatyzowany proces w systemach (pół)zamkniętych (PROC2)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 5 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

6.2.5. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia Narażenie ogólne Stosowanie w pomieszczeniach (PROC3)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 5 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

6.2.6. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 5 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

(Text was not imported)

6.2.7. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Napylanie przemysłowe (PROC7)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 5 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

(Text was not imported)

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

(Text was not imported)

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

6.2.8. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Nakładanie pędzlem lub wałkiem Narażenie ogólne Systemy otwarte Czyszczenie i konserwacja urządzeń Stosowanie w pomieszczeniach (PROC10)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 5 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

(Text was not imported)

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

6.2.9. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie Narażenie ogólne Systemy otwarte Zamaczanie, zanurzanie i zalewanie Stosowanie w pomieszczeniach (PROC13)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 5 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

(Text was not imported)

6.3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

6.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu) (ERC6b)

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwalniania
Woda	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania
Powietrze	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania
Gleba nierolnicza	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania

6.3.2. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Zastosowanie płynu funkcjonalnego w obiekcie przemysłowym (ERC7)

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwalniania
Woda	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania
Powietrze	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania
Gleba nierolnicza	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania

6.3.3. Narażenie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Systemy zamknięte Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach (PROC1)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 2E-3 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	<0,01

6.3.4. Narażenie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Narażenie ogólne Proces ciągły Stosowanie w pomieszczeniach Automatyzowany proces w systemach (pół)zamkniętych (PROC2)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 2E-1 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,2

6.3.5. Narażenie pracowników: Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia Narażenie ogólne Stosowanie w pomieszczeniach (PROC3)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 2E-1 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,2

6.3.6. Narażenie pracowników: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 3,4E-3 mg/mł	ART v1.5	<0,01

6.3.7. Narażenie pracowników: Napylanie przemysłowe (PROC7)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 1E-1 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,1

6.3.8. Narażenie pracowników: Nakładanie pędzlem lub wałkiem Narażenie ogólne Systemy otwarte Czyszczenie i konserwacja urządzeń Stosowanie w pomieszczeniach (PROC10)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 3,8E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,38

6.3.9. Narażenie pracowników: Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie Narażenie ogólne Systemy otwarte Zamaczanie, zanurzanie i zalewanie Stosowanie w pomieszczeniach (PROC13)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 3,4E-3 mg/mł	ART v1.5	<0,01

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

7. ES 7: Zastosowanie w obiektach przemysłowych Chemikalia laboratoryjne (PC21) Inne (SU0) Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne

7.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia: Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne

Kategorie produktu: Chemikalia laboratoryjne (PC21)

Sektor(y) zastosowań: Inne (SU0)

Środowisko

1:	Zastosowanie półproduktu	ERC6a
2:	Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)	ERC6b

Pracownik

3:	Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne Narażenie ogólne Mała skala Ręcznie Stosowanie w pomieszczeniach	PROC15

7.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

7.2.1. Kontrola ekspozycji środowiska: Zastosowanie półproduktu (ERC6a)

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Dzienna ilość na obiekt

Kwota roczna na obiekt

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontroli do zapobiegania uwolnieniom : (Text was not imported)

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Zapewnić oczyszczanie ścieków w zakładzie. Odpady – minimalna wydajność >= 0,001 %

Nie nanosić osadów ściekowych na glebę

Nadciek STP: 2000 m3/dzień

Inne warunki mające wpływ na narażenie środowiskowe

Przepływ odbierającej wody powierzchniowej >= 18000 m3/dzień

7.2.2. Kontrola ekspozycji środowiska: Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu) (ERC6b)

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Dzienna ilość na obiekt

Kwota roczna na obiekt

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontroli do zapobiegania uwolnieniom : (Text was not imported)

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Zapewnić oczyszczanie ścieków w zakładzie. Odpady – minimalna wydajność >= 0,001 %

Nie nanosić osadów ściekowych na glebę

Nadciek STP: 2000 m3/dzień

Inne warunki mające wpływ na narażenie środowiskowe

Przepływ odbierającej wody powierzchniowej >= 18000 m3/dzień

7.2.3. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne Narażenie ogólne Mała skala Ręcznie Stosowanie w pomieszczeniach (PROC15)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 100 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

Obejmuje obiekty z częściowo obrobioną powierzchnią (tj. poniżej 90%).

(Text was not imported)

7.3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

7.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Zastosowanie półproduktu (ERC6a)

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwalniania
Woda	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania
Powietrze	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania
Gleba nierolnicza	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania

7.3.2. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu) (ERC6b)

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwalniania
Woda	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania
Powietrze	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania
Gleba nierolnicza	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania

7.3.3. Narażenie pracowników: Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne Narażenie ogólne Mała skala Ręcznie Stosowanie w pomieszczeniach (PROC15)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 7,6E-3 mg/mł	ART v1.5	<0,01

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

8. ES 8: Zastosowanie w obiektach przemysłowych Elektrolity do akumulatorów (PC42) Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych, produkcja urządzeń elektrycznych (SU16) Wytwarzanie Baterie i akumulatory elektryczne

8.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia: Wytwarzanie Baterie i akumulatory elektryczne

Kategorie produktu: Elektrolity do akumulatorów (PC42)

Sektor(y) zastosowań: Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych, produkcja urządzeń elektrycznych (SU16)

Środowisko

1:	Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu	ERC5

Pracownik

2:	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.	PROC1
3:	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.	PROC2
4:	Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC3
5:	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia	PROC4
6:	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b

8.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

8.2.1. Kontrola ekspozycji środowiska: Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (ERC5)

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Dzienna ilość na obiekt

Kwota roczna na obiekt

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontroli do zapobiegania uwolnieniom : (Text was not imported)

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Zapewnić oczyszczanie ścieków w zakładzie. Odpady – minimalna wydajność >= 0,001 %

Nie nanosić osadów ściekowych na glebę

Nadciek STP: 2000 m3/dzień

Inne warunki mające wpływ na narażenie środowiskowe

Przepływ odbierającej wody powierzchniowej >= 18000 m3/dzień

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

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 30 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

8.2.3. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC2)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 30 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).

8.2.4. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 30 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).

8.2.5. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 30 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 8 zdarzeń dziennie

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

(Text was not imported)

8.2.6. Kontrola ekspozycji na działanie pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (wyrobu)

Ciecz

Obejmuje stężenia do 30 %

Zastosowana ilość (lub zawarta w wyrobie), czas trwania i częstość zastosowania/narażenia

Czas trwania: Obejmuje stosowanie do <= 2 zdarzeń dziennie

(Text was not imported)

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym" przeszkoleniem pracowników. Jeśli oczekiwane jest rozszerzenie zanieczyszczenia skóry na inne części ciała, wówczas te części ciała powinny być również chronione przez nieprzepuszczalną odzież w sposób równoważny z opisanymi dla rąk. Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Stosować odpowiednią ochronę oczu.

Inne warunki mające wpływ na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach

Zakłada sie, że czynności są przeprowadzane przez przeszkolony, działający pod nadzorem personel przy użyciu odpowiedniego i dobrze utrzymanego sprzętu.

Przy założeniu temperatury procesu do = 40°C

8.3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

8.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (ERC5)

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwalniania
Woda	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania
Powietrze	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania
Gleba nierolnicza	0 kg/dzień	Oszacowany współczynnik uwalniania

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

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 1E-2 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,01

8.3.3. Narażenie pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC2)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 7E-1 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,7

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

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 7E-1 mg/mł	ECETOC TRA pracownik V3	= 0,7

8.3.5. Narażenie pracowników: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 2E-2 mg/mł	ART v1.5	= 0,02

8.3.6. Narażenie pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia i rodzaj działań	Szacowane narażenie	Metoda	RCR
przez drogi oddechowe, miejscowy, długotrwałe	= 4,6E-1 mg/mł	ART v1.5	= 0,46

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