

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu:** KEMIRA ALK

Siarczan glinu

Numer rejestracyjny: 01-2119531538-36-

Synonimy: siarczan glinu stały, siarczan glinu ALK 17% Al₂O₃**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

ES 1, Zastosowanie przemysłowe, Produkcja

ES 2., Zastosowanie przemysłowe, Formulacja i dystrybucja

ES 3., Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie substancji w syntezie jako substancji chemicznej do przetwarzania i jako półproduktu.

ES 4., Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie profesjonalne, Formulacje do rozpylania. Scenariusz narażenia dostępny na żądanie

ES 5., Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie profesjonalne, Formulacje nierozpylane. Scenariusz narażenia dostępny na żądanie

ES 6., Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie profesjonalne, Środek chemiczny do uzdatniania wody, Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy

ES 7., Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie profesjonalne, Laboratorium chemiczne

Brak zidentyfikowanych zastosowań odradzanych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

KEMIPOL Sp. z o.o.

ul. Kuźnicka 6,

72-010 POLICE

tel. 091/ 317 32 20, fax 091/ 317 31 20

jkomajda@kemipol.com.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego****Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (24h/serwis w języku polskim)**

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ
2.1. Klasyfikacja substancji

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy; Kategoria 1;

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Inne zagrożenia

Wdychanie; Możliwe ryzyko podrażnienia narządów oddechowych i skóry.

Potencjalne skutki dla środowiska; Może obniżać pH wody i stąd działać szkodliwie na organizmy wodne.

2.2. Elementy oznakowania

Symbol ostrzegawczy na opakowaniu jednostkowym:



Hasło ostrzegawcze:
NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H 318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P 261 Unikać wdychania pyłu

P 280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu /ochronę twarzy

P 305+P 351+P 338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

P 310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH
3.1. Substancje

Nazwa substancji Numer WE/CAS	Stężenie:	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008:
Siarczan glinu (x14 H ₂ O) 233-135-0/10043-01-36	100 – 98 %	Eye Dam. 1; H318

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska

Następstwa wdychania:

Zapewnić doływ świeżego powietrza.

Ułożyć poszkodowaną osobę w wygodnej pozycji

Zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia:

Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów.

W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój i ciepło

Kontakt z oczami:

Przemyć zanieczyszczone oczy dużą ilością letniej wody przynajmniej przez 15 minut.

Usunąć szkła kontaktowe.

Oczy osłonić kompresem.

W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.

Oczyścić mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody.

W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje nieodwracalne uszkodzenia oczu

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

Patrz punkt 4.1.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Zgodne z naturą pożaru sąsiednich obiektów.

Preferowane suche środki gaśnicze, piana alkoholowa, rozproszona woda.

Środki gaśnicze, jakich nie należy stosować:

Unikać stosowania prądów wodnych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniem

Wraz ze wzrostem temperatury mogą wydzielać się opary związków siarki

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Substancja stała, nie palna. Wraz ze wzrostem temperatury mogą wydzielać się żrące opary związków siarki

Mały pożar gasić dwutlenkiem węgla (CO₂) gaśnicą proszkową (ABC lub BC) lub pianową.

Duży pożar gasić pianą lub rozproszona wodą.

Opakowania narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Środki ochrony indywidualnej: standardowe kombinezony oraz niezależne aparaty oddechowe.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Odzież ochronna ze zwartej tkaniny,

szczelne okulary ochronne,

rękawice ochronne,

ochrony dróg oddechowych (maseczki tkaninowe lub ochrony z filtrem cząsteczkowym P2),

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku wydostania się większej ilości substancji do środowiska, zebrać zrzuconą do środowiska substancję wraz z zanieczyszczonym podłożem, do pojemników z tworzyw sztucznych (PP, PE, PVC), a następnie przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa w celu unieszkodliwienia

Do zbierania zrzuconej substancji zalecane jest użycie urządzeń podciśnieniowych (odkurzaczy).

W przypadku przedostania się substancji do wód powierzchniowych, ostrzec użytkowników.

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

Dokładnie zebrać rozsyaną substancję.

Neutralizować kredą zmieloną, roztworem alkaliów.

Starać się nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8

Unieszkodliwianie zgodnie wymogami przepisów prawa krajowego. Patrz sekcja 13

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych.

Podczas stosowania:

nie jeść, nie pić,

unikać kontaktów z produktem,

przestrzegać zasad higieny osobistej,

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.

Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania produktów chemicznych

Warunki magazynowania:

Przechowywać w oryginalnych, właściwie zamkniętych i oznakowanych opakowaniach, w suchych, dobrze przewietrzanych pomieszczeniach o stałym podłożu chemoodpornym.

Odpowiednie materiały: tworzywa sztuczne (PP, PE, PVC), tworzywo sztuczne wzmacniane szkłem (GRP), stal kwasoodporna, stal węglowa z powłoką gumową

Do magazynowania luzem: posadzka betonowa z powłoką chemoodporną

Unikać unoszenia się pyłu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

Zapewnić wydajną wentylację.

Nie dopuszczać do gromadzenia się większych koncentracji pyłu.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Materiały niezgodne: patrz Sekcja 10

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy NDS, NDSCh: nie ustanowiono.

DNEL

Siarczan glinu * 14 H₂O :

Zaprzestać używania: Pracownicy

Droga narażenia: Wdychanie

KEMIRA ALK

Data wydania: 02/08/2010

Data aktualizacji: 01/06/2015

Wersja: 7

Potencjalne skutki zdrowotne: długotrwałe narażenie – efekty systemowe
Wartość: 20,2 mg/m³

Zaprzestać używania: Pracownicy

Droga narażenia: Wdychanie

Potencjalne skutki zdrowotne: długotrwałe narażenie – efekty systemowe

Wartość: 1,8 mg/m³ w przeliczeniu na Al

Zaprzestać używania: Konsumenci

Droga narażenia: Połknięcie

Potencjalne skutki zdrowotne: długotrwałe narażenie – efekty systemowe

Wartość: 3,4 mg/kg mc/dzień

Zaprzestać używania: Konsumenci

Droga narażenia: Połknięcie

Potencjalne skutki zdrowotne: długotrwałe narażenie – efekty systemowe

Wartość: 0,3 mg/kg mc/dzień w przeliczeniu na Al

PNEC

Siarczan glinu * 14 H₂O : STP

Wartość PNEC byłaby silnie uzależniona od warunków, takich jak pH czy materia organiczna, i z tego względu nie można i nie trzeba wyznaczać rzeczywistej wartości PNEC.

Doustnie

Zdolność do bioakumulacji, zatrucie wtórne, nie charakterystyczny

Gleba

badania naukowo nieuzasadnione

Woda

Wartość PNEC byłaby silnie uzależniona od warunków takich jak pH czy materia organiczna, i z tego względu nie można i nie trzeba wyznaczać rzeczywistej wartości PNEC

Związek uważany jest za nie mający skutków długotrwałych w systemach wodnych z uwagi na szybkie tworzenie nierozpuszczalnych wodorotlenków.

Powietrze

Bez znaczenia

8.2. Kontrola narażenia:

Ochrona rąk:

W warunkach normalnego działania nie wymagane.

W przypadkach konieczności ochrony przed unoszącym lub zalegającym pyłem, stosować rękawice ochronne.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne w szczelnej obudowie z ochronami bocznymi

Ochrona dróg oddechowych:

W warunkach normalnego działania nie wymagane.

W przypadku występowania pyłów substancji, stosować maski tkaninowe lub półmaski ochronne z filtrem cząsteczkowym P 2

Ochrona skóry:

W razie konieczności stosować ubrania ochronne (kombinezony)

Ogólne środki ochrony i higieny:

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Unikać wdychania pyłu substancji.

Nie jeść, nie pić, nie zażywać leków podczas pracy.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Dokładnie wymyć powierzchnię ciała

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI CHEMICZNE I FIZYCZNE

9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:

Ciało stałe; Barwa: biała

Zapach:

Brak charakterystycznego zapachu

Próg zapachu:

–

pH:

3,5 (5 g/100 ml; 20°C)

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Zakres: 110 ÷ 120°C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

Brak danych

Temperatura zapłonu:

Nie dotyczy – preparat nie palny.

Szybkość parowania:

Brak danych

Palność:

Produkt niepalny

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:

Produkt niepalny

Prężność par:

Brak danych

Gęstość par:

Brak danych

Gęstość względna:

1,50 – 1,70 g/cm³ (gęstość nasypowa: 700 – 850 kg/m³)

Rozpuszczalność:

Preparat rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

Nie dotyczy; składnik mieszaniny nieorganiczny

Temperatura samozapłonu:

Nie dotyczy - preparat nie palny

Temperatura rozkładu:

>200°C

Lepkość:

Nie dotyczy

Właściwości wybuchowe:

Nie dotyczy – produkt niepalny

Właściwości utleniające:

Brak właściwości utleniających

9.2. Inne informacje

Brak

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Jako roztwór wodny może powodować korozję metali

10.2. Stabilność chemiczna:

W warunkach prawidłowego przechowywania, substancja jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

–

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokich temperatur oraz wilgoci. Wilgoć lub kontakt z wodą powoduje zbrylanie się produktu

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z alkaliami i silnymi utleniaczami

Unikać kontaktu ze stalą węglową i powłokami galwanizowanymi

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas termicznego rozkładu, w temperaturach >600°C wydzielają się żrące opary związków siarki (SO_x)

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

LD₅₀(doustnie, szczur) >5000 mg/kg.

(metoda: OECD Test Guideline 401);

Działanie drażniące i żrące:

Skóra:

Królik: brak objawów drażniących

(metoda: OECD Test Guideline 404)

Oczy: silne objawy drażniące

(metoda: OECD Test Guideline 405)

Drogi narażenia i objawy dla człowieka:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Kontakt ze skórą:

Może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie.

Kontakt z oczami:

Wystąpi podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.

Drogi oddechowe:

Działa drażniąco.

Drogi pokarmowe:

Wystąpi podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności,

Następstwa opóźnione i chroniczne:

Działanie uczulające:

Nie dotyczy.

Działanie rakotwórcze:

Nie dotyczy.

Działanie mutagenne:

Nie dotyczy.

Działanie na rozrodczość:

Nie dotyczy.

Działanie narkotyczne:

Nie dotyczy.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Ryby:

LC50/96h/ *Danio rerio*, OECD 203: > 1000 mg/l

NOEC/ *Danio rerio*: > 1000 mg/l

Niższe organizmy:

EC50/48h/ *Daphnia magna*, OECD 202: > 160 mg/l

NOEC/*Daphnia magna*: 160 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Substancja całkowicie rozpuszcza się w wodzie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Uznaje się, że produkt nie wykazuje zdolności do bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia powyższych kryteriów

12.6. Inne możliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

06 03 14 – sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13

06 03 99 – Inne nie wymienione odpady

Sposób likwidacji

Produkt sklasyfikowany jako odpad należy umieścić w zamykanych pojemnikach z tworzyw sztucznych (PP, PE, PVC), a następnie przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa w celu unieszkodliwienia

Opakowania

15 01 10* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Sposób likwidacji opakowań:

Zużyte opakowania należy przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa w celu utylizacji

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN: : Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: : Nie dotyczy

14.3. Klasa zagrożenia: Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania: Nie dotyczy

14.5. Zagrożenie dla środowiska: Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie dotyczy

Produkt (substancja) nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
2. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami)

3. Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322)
4. Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR);
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz.21)
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz.888)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono Ocenę Bezpieczeństwa Chemicznego

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu

Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 20344:2005(U) Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy.

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

PN-EN 374-1:2005 Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Terminologia i wymagania

PN-EN 374-2:2005 Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.

PN-EN 374-3:2005 Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;

PN-EN 14605:2005(U) Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3);

Zmiany

Zmiany wersja 7:

Sekcja 15: Aktualizacja przepisów prawnych

Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki są zgodne z poziomem naszej wiedzy oraz dostępnymi informacjami, na dzień publikacji. Karta Charakterystyki została opracowana jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu oraz usuwania skutków na wypadek niekontrolowanego uwolnienia produktu. Dlatego też, nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacje dotyczą jedynie szczególnych zastosowań produktu i mogą nie być aktualne dla zastosowań w innym procesie lub w połączeniu z innymi materiałami nie wymienionymi w tekście. Dostawca karty nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne skutki postępowania niezgodnego z treścią karty

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: ES 1, Zastosowanie przemysłowe; produkcja, ciało stałe, niskie zapalenie

Główne grupy użytkowników:

SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

Sektory zastosowania:

SU 8,9: Masowe wytwarzanie substancji na dużą skalę (z włączeniem produktów z ropy naftowej); wytwarzanie wysoko przetworzonych chemikaliów

Kategoria procesu:

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia

PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

Kategoria uwalniania do środowiska:

ERC1: Produkcja substancji

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC1: Produkcja substancji

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule:

Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Warunki i środki techniczne/ Środki organizacyjne

Uwagi: Glin, sproszkowany glin, tlenek glinu i rozpuszczalne związki glinu są nieszkodliwe (nieklasyfikowane pod względem szkodliwości dla środowiska). Glin (Al) jest najpowszechniej występującym pierwiastkiem metalicznym, stanowiącym osiem procent skorupy ziemskiej i stąd jego duża zawartość zarówno w środowisku lądowym, jak i w osadach wodnych. Stężenia wynoszące 3-8% (30 000-80 000 ppm) nie są rzadkością. Względny udział glinu pochodzenia antropogenicznego w istniejących naturalnych zasobach glinu w glebach i osadach jest bardzo niewielki, nieistotny zarówno pod względem ilości dodanych, jak i toksyczności.

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia, Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem, Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja), Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia, Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu, Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykułce:

Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Forma fizyczna (w chwili użycia):

Ciało stałe, niskie zapalenie

Użyta ilość

Uwagi : Waha się od ml do m³

Częstotliwość i okres używania

Uwagi : Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Uwagi : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia., Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia.

Warunki i środki techniczne

Kategorie procesu, 1, 2, 3, Posługiwać się substancją wewnątrz systemu zamkniętego. Wyczyścić linie transportowe przed rozłączeniem.

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczania uwolnień, dyspersji i narażenia

Kategorie procesu, 1, 2, 3, 4, 8b, 15, Nie określono specyficznych środków.

Natychmiast czyścić wycieki.

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

Stosować odpowiednią ochronę oczu i rękawice., Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374., Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu

Dodatkowe porady dobrej praktyki wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po wykonywaniu czynności.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła
Pracownicy

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Typ wartości	Poziom narażenia	Stosunek charakterystyki ryzyka (PEC/PNEC):
	ECETOC TRA	Nie określono specyficznych środków.			< 1

Przewiduje się, że w przypadku przestrzegania zalecanych środków zarządzania ryzykiem (RMM) i warunków działania (OC) narażenie nie powinno przekroczyć prognozowanych wartości DNEL i otrzymane współczynniki charakteryzujące ryzyko będą mniejsze od 1

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Narażenie pracowników dla tego scenariusza oceniono przy użyciu ECETOC TRA V2.0.

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: ES 2., Formulacja i dystrybucja, ciało stałe, niskie zapylenie

Główne grupy użytkowników:

SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

Sektory zastosowania:

SU 10: Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)

Kategoria procesu:

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja)

PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia

PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)

PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC14: Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie

PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

PROC19: Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej

Kategoria uwalniania do środowiska:

ERC2: Formulacja preparatów

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC2: Formulacja preparatów**Charakterystyki produktu**

Stężenie substancji w mieszaninie/artykułach:

Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Warunki i środki techniczne/środki organizacyjne

Uwagi

Glin, sproszkowany glin, tlenek glinu i rozpuszczalne związki glinu są nieszkodliwe (nieklasyfikowane pod względem szkodliwości dla środowiska). Glin (Al) jest najpowszechniej występującym pierwiastkiem metalicznym, stanowiącym osiem procent skorupy ziemskiej i stąd jego duża zawartość zarówno w środowisku lądowym, jak i w osadach wodnych. Stężenia wynoszące 3-8% (30 000-80 000 ppm) nie są rzadkością. Względny udział glinu pochodzenia antropogenicznego w istniejących naturalnych zasobach glinu w glebach i osadach jest bardzo niewielki, nieistotny zarówno pod względem ilości dodanych, jak i toksyczności.

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia, Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem, Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja), Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia, Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją), Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem), Wytworzenie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie. Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych, Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule

Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Forma fizyczna (w chwili użycia): Ciało stałe, niskie zapylenie

Użyta ilość

Uwagi: Waha się od ml do m³

Częstotliwość i okres używania

Uwagi: Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Uwagi : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia., Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia.

Warunki i środki techniczne

Kategorie procesu, 1, 2, 3, Posługiwać się substancją wewnątrz systemu zamkniętego. Wyczyścić linie transportowe przed rozłączeniem.

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczania uwolnień, dyspersji i narażenia

Kategorie procesu, 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 14, 15, 19, Nie określono specyficznych środków. Natychmiast czyścić wycieki., Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia.

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

Stosować odpowiednią ochronę oczu i rękawice., Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374., Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła
Pracownicy

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Typ wartości	Poziom narażenia	Stosunek charakterystyki ryzyka (PEC/PNEC):
	ECETOC TRA	Nie określono specyficznych środków.			< 1

Przewiduje się, że w przypadku przestrzegania zalecanych środków zarządzania ryzykiem (RMM) i warunków działania (OC) narażenie nie powinno przekroczyć prognozowanych wartości DNEL i otrzymane współczynniki charakteryzujące ryzyko będą mniejsze od 1

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Narażenie pracowników dla tego scenariusza oceniono przy użyciu ECETOC TRA V2.0.

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: ES 3., Zastosowanie substancji w syntezie jako substancji chemicznej do przetwarzania i jako półproduktu. Ciało stałe, niskie zapylenie

Główne grupy użytkowników:

SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

Sektory zastosowania:

SU6b, SU8, SU9, SU14: Produkcja masy włóknistej, papieru i wyrobów z papieru, Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej), Produkcja chemikaliów wysokowartościowych, Produkcja metali nieszlachetnych

Kategoria procesu:

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia

PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

Kategoria uwalniania do środowiska

ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a: Produkcja substancji, Formułacja preparatów, Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu, Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią, Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów), Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a: Produkcja substancji, Formułacja preparatów, Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu, Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią, Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów), Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule:

Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Warunki i środki techniczne/środki organizacyjne

Uwagi

Glin, sproszkowany glin, tlenek glinu i rozpuszczalne związki glinu są nieszkodliwe (nieklasyfikowane pod względem szkodliwości dla środowiska). Glin (Al) jest najpowszechniej występującym pierwiastkiem metalicznym, stanowiącym osiem procent skorupy ziemskiej i stąd jego duża zawartość zarówno w środowisku lądowym, jak i w osadach wodnych. Stężenia wynoszące 3-8% (30 000-80 000 ppm) nie są rzadkością.

Względny udział glinu pochodzenia antropogenicznego w istniejących naturalnych zasobach glinu w glebach i osadach jest bardzo niewielki, nieistotny zarówno pod względem ilości dodanych, jak i toksyczności.

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia, Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem, Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja), Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia, Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem), Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych , PC20, PC21, PC26, PC19: Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy, chemikalia laboratoryjne, produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji papieru i tektury: obejmujące wybielacze i inne substancje pomocnicze, półprodukty

Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule

Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Forma fizyczna (w chwili użycia): Ciało stałe, niskie zapylenie

Użyta ilość

Uwagi: Waha się od ml do m³

Częstotliwość i okres używania

Uwagi: Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Uwagi : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia., Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia.

Warunki i środki techniczne

Kategorie procesu, 1, 2, 3, Postugiwać się substancją wewnątrz systemu zamkniętego. Wyczyścić linie transportowe przed rozłączeniem.

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczania uwolnień, dyspersji i narażenia

Kategorie procesu, 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15. Nie określono specyficznych środków. Natychmiast usunąć wycieki.

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

Stosować odpowiednią ochronę oczu i rękawice. Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374., Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła
Pracownicy

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Typ wartości	Poziom narażenia	Stosunek charakterystyki ryzyka (PEC/PNEC):
	ECETOC TRA	Nie określono specyficznych środków.			< 1

Przewiduje się, że w przypadku przestrzegania zalecanych środków zarządzania ryzykiem (RMM) i warunków działania (OC) narażenie nie powinno przekroczyć prognozowanych wartości DNEL i otrzymane współczynniki charakteryzujące ryzyko będą mniejsze od 1.

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Narażenie pracowników dla tego scenariusza oceniono przy użyciu ECETOC TRA V2.0.

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: ES 6., Flokulant i koagulant w stacjach uzdatniania wody i oczyszczalniach ścieków. Ciało stałe, niskie zapylenie

Główne grupy użytkowników

SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach Przemysłowych

Sektory zastosowania:

SU2, SU5, SU6b, SU 10, SU23: Działalność wydobywcza (z włączeniem wydobycia przybrzeżnomorskiego). Produkcja wyrobów włókienniczych, skór, futer, Produkcja masy włóknistej, papieru i wyrobów z papieru. Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów), Elektryczność, para, gaz, zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków

Kategoria procesu:

PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja)

PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia

PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)

PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC19: Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej

Kategoria uwalniania do środowiska

ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d: Formulacja preparatów, Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu, Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych, Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych, Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji reagujących w systemach otwartych, Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d: Formułacja preparatów, Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu, Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych, Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych, Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji reagujących w systemach otwartych, Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykułce:

Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Warunki i środki techniczne/środki organizacyjne

Uwagi

Glin, sproszkowany glin, tlenek glinu i rozpuszczalne związki glinu są nieszkodliwe (nieklasyfikowane pod względem szkodliwości dla środowiska). Glin (Al) jest najpowszechniej występującym pierwiastkiem metalicznym, stanowiącym osiem procent skorupy ziemskiej i stąd jego duża zawartość zarówno w środowisku lądowym, jak i w osadach wodnych. Stężenia wynoszące 3-8% (30 000-80 000 ppm) nie są rzadkością.

Względny udział glinu pochodzenia antropogenicznego w istniejących naturalnych zasobach glinu w glebach i osadach jest bardzo niewielki, nieistotny zarówno pod względem ilości dodanych, jak i toksyczności.

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem, Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja), Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia, Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją), Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem), Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej , PC20, PC21, PC37: Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zubożniaczy, Chemikalia laboratoryjne, Chemikalia do uzdatniania wody

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykułce

Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Forma fizyczna (w chwili użycia): Ciało stałe, niskie zapylenie

Użyta ilość

Uwagi: Waha się od ml do m³

Częstotliwość i okres używania

Uwagi: Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).

Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Uwagi : Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.

Warunki i środki techniczne

Kategorie procesu 2, 3. Posługiwać się substancją wewnątrz systemu zamkniętego.

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczania uwolnień, dyspersji i narażenia

Kategorie procesu, 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 19, Nie określono specyficznych środków. Natychmiast usuwać wycieki., Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia.

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

Stosować odpowiednią ochronę oczu i rękawice., Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374., Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

Dodatkowe porady dobrej praktyki wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki

Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej., Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła**Pracownicy**

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Typ wartości	Poziom narażenia	Stosunek charakterystyki ryzyka (PEC/PNEC):
	ECETOC TRA	Nie określono specyficznych środków.			< 1

Przewiduje się, że w przypadku przestrzegania zalecanych środków zarządzania ryzykiem (RMM) i warunków działania (OC) narażenie nie powinno przekroczyć prognozowanych wartości DNEL i otrzymane współczynniki charakteryzujące ryzyko będą mniejsze od 1.

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Narażenie pracowników dla tego scenariusza oceniono przy użyciu ECETOC TRA V2.0.

1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: ES 7., Laboratorium chemiczne, ciało stałe, niskie zapylenie

Główne grupy użytkowników:

SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

Sektory zastosowania:

SU 9: Produkcja chemikaliów wysokowartościowych

Kategoria procesu:

PROC15: Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny

Kategoria uwalniania do środowiska:

ERC4: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC4: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu**Charakterystyki produktu**

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule:

Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Warunki i środki techniczne/środki organizacyjne

Uwagi

Glin, sproszkowany glin, tlenek glinu i rozpuszczalne związki glinu są nieszkodliwe (nieklasyfikowane pod względem szkodliwości dla środowiska). Glin (Al) jest najpowszechniej występującym pierwiastkiem metalicznym, stanowiącym osiem procent skorupy ziemskiej i stąd jego duża zawartość zarówno w środowisku lądowym, jak i w osadach wodnych. Stężenia wynoszące 3-8% (30 000-80 000 ppm) nie są rzadkością.

Względny udział glinu pochodzenia antropogenicznego w istniejących naturalnych zasobach glinu w glebach i osadach jest bardzo niewielki, nieistotny zarówno pod względem ilości dodanych, jak i toksyczności.

2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC15, Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne, PC 21: Chemikalia laboratoryjne**Charakterystyka produktu**

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule

Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).

Forma fizyczna (w chwili użycia): Ciało stałe, niskie zapylenie

Użyta ilość

Uwagi: Waha się od ml do dm³

Częstotliwość i okres używania

Uwagi: Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).

Środki organizacyjne w celu zapobiegania/ograniczania uwolnień, dyspersji i narażenia

Kategorie procesu, 15. Nie określono specyficznych środków. Natychmiast czyścić wycieki., Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia.

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

Stosować odpowiednią ochronę oczu i rękawice., Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374., Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

Pracownicy

Znaczący scenariusz	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Typ wartości	Poziom narażenia	Stosunek charakterystyki ryzyka (PEC/PNEC):
	ECETOC TRA	Nie określono specyficznych środków.			< 1

Przewiduje się, że w przypadku przestrzegania zalecanych środków zarządzania ryzykiem (RMM) i warunków działania (OC) narażenie nie powinno przekroczyć prognozowanych wartości DNEL i otrzymane współczynniki charakteryzujące ryzyko będą mniejsze od 1

4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Narażenie pracowników dla tego scenariusza oceniono przy użyciu ECETOC TRA V2.0.