

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu	: Substancja
Nazwa handlowa	: AZOTAN POTASOWY
Nazwa chemiczna	: Potassium nitrate
Numer WE	: 231-818-8
Numer CAS	: 7757-79-1
Numer rejestracji REACH	: 01-2119488224-35-0029
Kod produktu	: PREX-002
Wzór	: KNO ₃
Synonimy	: Saletra potasowa; Kwasowy azotan potasu
grupa produktów	: Sól nieorganiczna.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Tytuł	Deskryptory zastosowania
Zastosowanie zawodowe: Wytwarzanie (formulacja) preparatów, Szczególne zastosowanie końcowe (Ref. ES: ES2)	SU22, PC4, PC12, PC16, PC17, PC37, PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC16, PROC19, PROC26, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b
Stosowanie przez konsumentów: Nawóz & Inne produkty (Ref. ES: ES3)	SU21, PC4, PC12, PC35, PC39, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e, ERC9a, ERC9b

Pełny tekst deskryptorów korzysta: patrz sekcja 16

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Tytuł	Deskryptory zastosowania	Powód
Stosowanie przez konsumentów	SU21, PC0, PC11	

Pełny tekst deskryptorów korzysta: patrz sekcja 16

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PRAYON (O.R.2.) KEMAPCO
Rue Joseph Wauters, 144
B-4480 Engis - Belgique-Belgium
T +32 (0)4 273 92 11 - F +32 (0)4 273 96 35
Reachcustomer@prayon.be - www.prayon.be

1.4. Numer telefonu alarmowego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ox. Sol. 3 H272

Pełny tekst kategorii klasyfikacji i zwrotów H: patrz sekcja 16

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS03

Hasło ostrzegawcze (CLP)	: Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskry, otwartego ognia, gorących

AZOTAN POTASOWY

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

powierzchni. Palenie wzbronione
P221 - Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi Inne chemikalia, materiałów zapalnych

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja

Nazwa : AZOTAN POTASOWY
Numer CAS : 7757-79-1
Numer WE : 231-818-8

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Azotan potasu	(Numer CAS) 7757-79-1 (Numer WE) 231-818-8 (REACH-nr) 012119488224-35-0028	> 97,5	Ox. Sol. 3, H272

Pełne brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

3.2. Mieszanina

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić oddychanie świeżym powietrzem. Jeżeli oddychanie staje się utrudnione, podać tlen. Natychmiast wezwać lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Natychmiast płukać obficie wodą z mydłem. Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się podrażnienia.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast płukać czystą wodą przez 20-30 minut. Wezwać lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku spożycia, przepłukać jamę ustną wodą (jedynie w przypadku, gdy poszkodowany jest przytomny). Nie powodować wymiotów. Wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/urazy : Podrażnienie przewodu oddechowego. Podrażnienie oczu. Podrażnienie skóry. Mogą wystąpić: zaburzenia żołądkowo-jelitowe.

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

Patrz Nagłówek 4.1.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Można stosować wszystkie środki gaśnicze.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Narażenia na wysoką temperaturę może ulegać rozkładowi, uwalniając toksyczne gazy. Produkt utleniający. Produkt reaguje z materiałami łatwopalnymi i zwiększa spalanie nawet przy braku powietrza. Możliwość tworzenia się toksycznych gazów azotawych w przypadku pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

Inne informacje : Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Należy unikać szoku mechanicznego. Unikać wysokich temperatur.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Zapewnić wystarczającą wentylację celem ograniczenia stężenia pyłów i/lub oparów. Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym. Osobiste wyposażenie ochronne (patrz sekcja/sekcje:8.2).

AZOTAN POTASOWY

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Brak dodatkowych informacji

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dodatkowych informacji

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostawania się do ścieków, gleby i wód naturalnych. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Metody oczyszczania : Zebrać nadmiar produktu, kiedy jest suchy. Zamieść lub zebrać łopatą rozsypany produkt i umieścić go w odpowiednim pojemniku celem usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz Nagłówek: Informacje o składnikach.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Unikać wytwarzania pyłów. Unikać wszelkiego bezpośredniego kontaktu z produktem. Nawet w pustych opakowaniach znajdują się osady. Należy zawsze stosować się do zasad bezpieczeństwa i traktować puste opakowania jak pełne. Chronić przed źródłem zapłonu. Ogólna lub wyciągowa wentylacja pomieszczenia jest zazwyczaj wymagana. Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych.

Środki higieny : Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zdjąć skażone ubranie i obuwie.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w suchym, chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Trzymać opakowania zamknięte, kiedy nie są używane. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Trzymać z dala od otwartego ognia / ciepła. Chronić przed źródłem zapłonu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

AZOTAN POTASOWY (7757-79-1)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	20,8 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	36,7 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	12,5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	10,9 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	12,5 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,45 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,045 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	4,5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	18 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli : Niezbędna jest odpowiednia wentylacja miejsca pracy. Proszę odnieść się do załącznika (scenariusze narażenia na działanie).

Ochrona rąk : Należy używać rękawic ochrony chemicznej odpowiadających EN 374:3". Nale zasięgnąć porady dostawcy rękawic."

Ochrona skóry i ciała : Odzież ochronna (rękawy ze ściągaczem i szczelny kołnierz)

Ochrona dróg oddechowych : Nosić aparat oddechowy chroniący przed pyłem lub oparami, jeżeli obchodzenie się z produktem powoduje powstawanie cząstek unoszących się w powietrzu (typu FFP2 zgodnie z normą EN 140 lub 149)

Kontrola narażenia środowiska : Unikać odprowadzania do środowiska.

AZOTAN POTASOWY

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Proszek krystaliczny.
Masa cząsteczkowa	: 101 g/mol
Barwa	: biały.
Zapach	: bez zapachu.
Próg zapachu	: Nie dotyczy
pH	: 5 - 8
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: 335 °C
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: > 300 °C
Temperatura zapłonu	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Niepalny
Temperatura rozkładu	: > 600 °C
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	: Niepalny
Ciśnienie pary	: Nie dotyczy
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Nie dotyczy
Gęstość względna	: Brak danych
Masa właściwa	: 2,1 g/cm³
Rozpuszczalność	: Woda: > 300 g/l Bardzo łatwo rozpuszczalny w wodzie
Log Pow	: Nie dotyczy
Log Kow	: Nie dotyczy
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	: Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające	: Niepodtrzymujący spalania według kryteriów WE.
Granica wybuchowości	: Nie wybuchowa

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach (temperatura i ciśnienie) produkt jest trwały.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych (Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtownie reaguje z: Kwasy. Palny. Proszek metaliczny. Reduktory.

10.4. Warunki, których należy unikać

W kontakcie z materiałem palnym może spowodować pożar.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały palne. materiałami zapalnymi. Środek redukujący.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy ekspozycji na wysoką temperaturę może ulegać rozkładowi, uwalniając toksyczne gazy. (+/- 400 °C).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany

AZOTAN POTASOWY (7757-79-1)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg (OECD 425)
LD50, skóra, szczur	> 5000 mg/kg (OECD 402)
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 527 mg/m³ (OECD 403)

Działanie żrące/drażniące na skórę : Niedrażniący. królik. OECD 404
pH: 5 - 8

AZOTAN POTASOWY

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Niedrażniący. królik. OECD 405 pH: 5 - 8
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie ma wpływu uwrażliwiającego. mysz, OECD 429
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Negatywny/OECD 471. Podrażnienie/OECD 476
Rakotwórczość	: Nie wywołuje skutków rakotwórczych
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: NOAEL: > = 1500 mg/kg bw/day(szczur, OECD 422)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: NOAEL: > = 1500 mg/kg bw/day(szczur, OECD 422)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

AZOTAN POTASOWY (7757-79-1)	
LC50 dla ryby 1	1378 mg/l (96h - Poecilia reticulata, OECD 203)
EC50 Dafnia 1	490 mg/l (48h - Daphnia)
EC50 inne organizmy wodne 1	> 1000 mg/l (3h - osadu czynnego, OECD 209)
ErC50 (glony)	> 1700 mg/l (10 d - Benthic diatoms)
NOEC (informacje dodatkowe)	OSAD CZYNNY 180 mg/l OECD 209

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

AZOTAN POTASOWY (7757-79-1)	
Log Pow	Nie dotyczy
Log Kow	Nie dotyczy
Zdolność do bioakumulacji	minimalne.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

AZOTAN POTASOWY (7757-79-1)	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII	

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Azotanów może spowodować eutrofizacji wód naturalnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów	: Zniszczyć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi/krajowymi przepisami bezpieczeństwa. Usuwać ten produkt i pojemnik w specjalnym punkcie zbioru niebezpiecznych lub specjalnych odpadów.
Ekologia - odpady	: Patrz europejski katalog odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR)	: 1486
Nr UN (IMDG)	: 1486
Nr UN (IATA)	: 1486
Nr UN (ADN)	: 1486
Nr UN (RID)	: 1486

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	: AZOTAN POTASOWY
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	: POTASSIUM NITRATE

AZOTAN POTASOWY

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	: POTASSIUM NITRATE
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	: AZOTAN POTASOWY
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	: AZOTAN POTASOWY
Opis dokumentu przewozowego (ADR)	: UN 1486 AZOTAN POTASOWY, 5.1, III, (E)
Opis dokumentu przewozowego (IMDG)	: UN 1486 POTASSIUM NITRATE, 5.1, III

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : 5.1

Etykiety ostrzegawcze (ADR) : 5.1

:



IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : 5.1

Etykiety ostrzegawcze (IMDG) : 5.1

:



IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 5.1

Etykiety ostrzegawcze (IATA) : 5.1

:



ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : 5.1

Etykiety ostrzegawcze (ADN) : 5.1

:



RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : 5.1

Etykiety ostrzegawcze (RID) : 5.1

:



14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : III

Grupa pakowania (IMDG) : III

Grupa opakowań (IATA) : III

Grupa opakowań (ADN) : III

AZOTAN POTASOWY

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Grupa pakowania (RID) : III

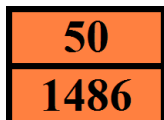
14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Ilości wyłączone : Nie
Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : O2
Ilości wyłączone (ADR) : E1
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera) : 50
Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : E

- transport morski

Nr MFAG : 140

- Transport lotniczy

Brak danych

- Transport śródlądowy

Zakaz transportu (ADN) : Nie
Nie podlega ADN : Nie

- Transport kolejowy

Kartka zabronione (RID) : Nie

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

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Bez ograniczeń zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH
AZOTAN POTASOWY nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH
AZOTAN POTASOWY nie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych - Substancja znajduje się na liście.

15.1.2. Przepisy krajowe

Substancja wymieniona w załączniku I do dyrektywy 2003/105/CE
Zmieniająca dyrektywę 96/82/CE (KONTROLA niebezpieczeństwa poważnych awarii
Związanych z substancjami niebezpiecznymi)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzana jest ocena bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:

AZOTAN POTASOWY

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

ADN: European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Inland waterways
ADR: European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Road
AF : Assessment factor
BCF : Bioconcentration factor
Bw: Body weight
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP : Classification, labelling, packaging
CSR: Chemical Safety Report
DMEL : Derived maximum effect level
DNEL: Derivative No effect Level
EC: European Community
ELV : Emission limit values
EN: European Norm
EUH: European Hazard Statement
EWC : European Waste catalogue
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
LC50: Median lethal concentration
LD50 : Median lethal dose
NOAEL : No-observed-adverse-effect-level
NOEC : No observed effect concentration
NOEL : No observed effect level
OEL : Operator exposure level
PBT: Persistent, bioaccumulative, Toxic
PEC : Predicted effect level
PNEC: Predicted No effect Concentration
REACH : Registration, evaluation and autorisation of chemicals
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
STEL: Short Term Exposure Limit
TWA : Time weighted average
vPvB: Very persistent, very bioaccumulative

Źródła danych : Plik Reach.

Wskazówki dot. szkolenia : żaden.

Full text of H- and EUH-phrases:

Ox. Sol. 3	Substancje stałe utleniające, kategoria zagrożeń 3
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz
ERC8a	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
ERC8b	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji reagujących w systemach otwartych
ERC8c	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
ERC8d	Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych
ERC8e	Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji reagujących w systemach otwartych
ERC8f	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
ERC9a	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji w systemach zamkniętych
ERC9b	Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji w systemach zamkniętych
PC0	ARTICLES, PYROTECHNIC
PC11	Środki wybuchowe
PC12	Nawozy
PC16	Płyny termoprzewodzące
PC17	Płyny hydrauliczne
PC35	Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
PC37	Chemikalia do uzdatniania wody
PC39	Kosmetyki, środki higieny osobistej
PC4	Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11	Napylanie nieprzemysłowe
PROC13	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
PROC16	Zastosowanie materiałów jako paliw; należy oczekiwać ograniczonego narażenia na niespalony produkt

AZOTAN POTASOWY

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

PROC19	Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją. Dostępne są jedynie środki ochrony osobistej
PROC2	Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
PROC26	Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia
PROC5	Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt)
PROC8a	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
SU21	Zastosowania konsumencie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
SU22	Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

SDS UE (załącznik Reach II) (Prayon)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu. ZRZECZENIE SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki pochodzą ze źródeł, które uważamy za rzetelne. Jednakże prezentowane są one bez zapewniania żadnej gwarancji, wyrażonej jasno lub sugerowanej, w odniesieniu do ich dokładności. Warunki lub sposoby dokonywania czynności manipulacyjnych, w czasie składowania, użytkowania lub usuwania produktu, są poza naszą kontrolą i mogą wykraczać poza nasze kompetencje. Z tych powodów, między innymi, zrzekamy się wszelkiej odpowiedzialności w przypadku utraty, uszkodzenia lub powstania kosztów wynikających z lub związanych ze sposobem dokonywania jakichkolwiek czynności manipulacyjnych, składowania, wykorzystania lub usuwania produktu. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została i powinna być stosowana tylko w odniesieniu do tego produktu. Jeśli produkt wykorzystywany jest, jako element składowy innego produktu, informacje tutaj zawarte mogą nie mieć zastosowania.

AZOTAN POTASOWY

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Załącznik do karty charakterystyki

Scenariusz(e) narażenia substancji

Rodzaj scenariusza narażenia	Tytuł scenariusza narażenia (ES)
Pracownik	Zastosowanie zawodowe: Wytwarzanie (formulacja) preparatów, Szczególne zastosowanie końcowe
Konsument	Stosowanie przez konsumentów: Nawóz & Inne produkty

1. Scenariusz narażenia ES2

Zastosowanie zawodowe: Wytwarzanie (formulacja) preparatów, Szczególne zastosowanie końcowe

Ref. ES: ES2	Połączenie produktów – Kod referencji: ES2
Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik	Data wydania: 03/02/2015
Wersja: 1.0	
Data weryfikacji: 24/05/2016	

Deskryptory zastosowania	SU22 PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC16, PROC19, PROC26 PC4, PC12, PC16, PC17, PC37 ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b
Uwzględnione procesy, zadania i działalność	Zastosowanie przemysłowe
Sposób oceny	Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla zdrowia lub środowiska oraz nie jest substancją PBT lub vPvB; dlatego nie jest wymagana ocena narażenia ani charakterystyka ryzyka. W przypadku zadań, gdy wymagana jest interwencja pracowników, należy postępować z substancją zgodnie z dobrymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy Właściwości utleniające ---) Do określenia bezpiecznego użytkowania zastosowano metodę jakościową

2. Warunki operacyjne oraz środki kontroli ryzyka

2.1 Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC16, PROC19, PROC26)

PROC2	Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
PROC5	Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt)
PROC8a	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11	Napylenie nieprzemysłowe
PROC13	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
PROC16	Zastosowanie materiałów jako paliw; należy oczekiwać ograniczonego narażenia na niespalony produkt
PROC19	Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją. Dostępne są jedynie środków ochrony osobistej
PROC26	Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Ciało stałe, Ciecz
Stężenie substancji w produkcie	> 25 %
Zapylenie	Ciało stałe o niskiej pylistości

Warunki operacyjne

Częstotliwość i czas trwania stosowania	> 4 godz./dziennie
Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie pracowników	Wewnętrzny, zewnętrzny

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki techniczne przeznaczone do kontroli rozpraszania źródła w kierunku pracowników	Odpowiedni poziom ogólnej wentylacji
	Rozprzestrzenianie odpowiednio ograniczone

AZOTAN POTASOWY

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Inne środki kontroli ryzyka:

Utlenniacz	Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przechowywać z dala od materiałów palnych, środki redukujące, silne zasady	
------------	---	--

2.2 Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC2, ERC4, ERC6a, ERC7)

ERC2	Wytwarzanie (formulacja) preparatów
ERC4	Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu
ERC6a	Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)
ERC7	Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Ciecz, Ciało stałe
Stężenie substancji w produkcie	> 25 %
Zapalenie	Ciało stałe o niskiej pylistości

Warunki operacyjne

No additional information

Środki zarządzania ryzykiem

No additional information

3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

3.1. Zdrowie

2.1	Do określenia bezpiecznego użytkowania zastosowano metodę jakościową
-----	--

3.2. Środowisko

2.2	Ponieważ nie określono żadnego niebezpieczeństwa dla środowiska, nie dokonano oceny narażenia ani charakterystyki ryzyka dla ochrony środowiska
-----	---

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

4.1. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny
Witryna internetowa	http://guidance.echa.europa.eu/

4.2. Środowisko

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk poza oceną bezpieczeństwa chemicznego REACH

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk	Ograniczenie liczby narażonych osób. Odizolowanie procesu emitującego. Skuteczne usuwanie substancji skażającej. Ograniczenie ręcznie obsługiwanych etapów. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami i przedmiotami. Regularne czyszczenie sprzętu i miejsca pracy. Monitorowanie celem sprawdzenia czy Środki kontroli ryzyka są wdrożone i odpowiednio wykorzystywane i czy warunki pracy są przestrzegane. Szkolenie personelu w zakresie stosowania dobrych praktyk. Zapewnienie odpowiedniego poziomu higieny osobistej
---	--

AZOTAN POTASOWY

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

1. Scenariusz narażenia ES3

Stosowanie przez konsumentów: Nawóz & Inne produkty

Ref. ES: ES3
Rodzaj scenariusza narażenia:
Konsument
Wersja: 1.0
Data weryfikacji: 24/05/2016

Połączenie produktów – Kod referencji: ES3
Data wydania: 03/02/2015

Deskryptory zastosowania	SU21 PC4, PC12, PC35, PC39 ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e, ERC9a, ERC9b
Uwzględnione procesy, zadania i działalność	Stosowanie przez konsumentów
Sposób oceny	Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla zdrowia lub środowiska oraz nie jest substancją PBT lub vPvB; dlatego nie jest wymagana ocena narażenia ani charakterystyka ryzyka. W przypadku zadań, gdy wymagana jest interwencja pracowników, należy postępować z substancją zgodnie z dobrymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy Właściwości utleniające ---) Do określenia bezpiecznego użytkowania zastosowano metodę jakościową

2. Warunki operacyjne oraz środki kontroli ryzyka

2.1 Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta (PC4, PC12, PC35)

PROC1	Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym, brak prawdopodobieństwa narażenia
PROC2	Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
PROC3	Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie)
PROC4	Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia
PROC5	Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt)
PROC7	Napylanie przemysłowe
PROC8a	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC13	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
PROC14	Wytwarzanie preparatów* lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie
PROC15	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
PROC19	Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją. Dostępne są jedynie środków ochrony osobistej
PROC20	Płyny termoprzewodzące i hydrauliczne w profesjonalnych zastosowaniach rozproszonych w systemach zamkniętych
PROC22	Potencjalnie zamknięte operacje przetwarzania z minerałami/metalami w podwyższonej temperaturze Warunki przemysłowe
PROC23	Otwarte operacje przetwarzania i przenoszenia (z minerałami/metalami) w podwyższonej temperaturze
PROC26	Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia
PC4	Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające
PC12	Nawozy
PC35	Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Ciało stałe, Ciecz
Zapylenie	Ciało stałe o niskiej pylistości

Warunki operacyjne

Inne istniejące warunki środowiska pracy wpływające na narażenie konsumentów	zewnątrzny, Wewnętrzny
--	------------------------

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki i środki dotyczące informacji oraz instrukcji przeznaczonych dla konsumentów	Zachować środki ostrożności podane na etykiecie
--	---

2.2 Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC2, ERC4, ERC6a, ERC7)

ERC2	Wytwarzanie (formulacja) preparatów
------	-------------------------------------

AZOTAN POTASOWY

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

ERC4	Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu
ERC6a	Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)
ERC7	Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych

Właściwości produktu

Postać fizyczna produktu	Ciecz, Ciało stałe
Zapylenie	Ciało stałe o niskiej pylistości

Warunki operacyjne

No additional information

Środki zarządzania ryzykiem

No additional information

3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

3.1. Zdrowie

2.1	Do określenia bezpiecznego użytkowania zastosowano metodę jakościową, PC 39 : Zgodnie z artykułem 15 (2) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka dla zdrowia ludzkiego nie są wymagane w przypadku końcowego zastosowania w produktach kosmetycznych objętych dyrektywą 76/768/EWG
-----	--

3.2. Środowisko

2.2	Ponieważ nie określono żadnego niebezpieczeństwa dla środowiska, nie dokonano oceny narażenia ani charakterystyki ryzyka dla ochrony środowiska
-----	---

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

4.1. Zdrowie

4.2. Środowisko