

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : MYPREMIAN® 33.5, AN 33,5 N

Numer rejestracyjny REACH : 01-2119490981-27-0023

Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : 53WC-AVTH-KF89-SK9K

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszanki : Nawozy

Zastosowania odradzane : Zastosowania użytkowe

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca : Borealis L.A.T GmbH  
St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, Austria  
Numer telefonu: +43 732 6915-0

Adres e-mail : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 22 619 66 54 / +48 22 619 08 97 (Warsaw Poison Control and Information Centre)  
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje stałe utleniające, Kategoria 3 H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz.

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

MYPREMIAN jest zastrzeżonym znakiem towarowym Borealis.

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)

SDS-PL - PL

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P220 Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.  
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

### Reagowanie:

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć wody do gaszenia.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Azotan amonowy: azotan amonowy w bryłkach pokrytych ziemią okrzemkową

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Azotan amonowy	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 90 - <= 100
C16-18-(even numbered)-alkylamines	90640-32-7 292-550-5 01-2119473799-15	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10	>= 0,0025 - < 0,025

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- W przypadku wdychania : Wynieść na świeże powietrze.  
Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.  
W przypadku trudności w oddychaniu, podać tlen.  
Zasięgnąć porady medycznej.  
Nie stosować sztucznego oddychania usta-usta.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zmyć mydłem i dużą ilością wody.  
Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie.  
Wezwać lekarza w przypadku pojawienia się lub

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

utrzymywania podrażnienia.

W przypadku kontaktu z oczami : Splukać niezwłocznie dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 5 minut. Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

W przypadku połknięcia : Uzyskać pomoc lekarską. Przemycić usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy : Kontakt z oczami:  
Podrażnienie

Wdychanie pyłu może wywołać następujące objawy:  
Podrażnienie dróg oddechowych  
Kaszel

Wdychanie oparów powstałych podczas rozkładu może wywoływać następujące symptomy:  
Ryzyko opóźnionego obrzęku płuc.

Zaburzenie przewodzenia pokarmowego  
Po dostaniu się produktu do organizmu może tworzyć się methemoglobina, która przy pewnym stężeniu może powodować sinicę.

Zagrożenia : Działa drażniąco na oczy.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.  
Nie ma dostępnego określonego antidotum.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Silny strumień wody

Niewłaściwe środki gaśnicze : Piana gaśnicza  
Piasek  
Suchy proszek gaśniczy  
Halony

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.  
Wywiązują się toksyczne opary.

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
Amoniak

Niebezpieczeństwo wybuchu w przypadku podgrzewania w ciasnych przestrzeniach (na przykład w rurach i drenach), zwłaszcza w obecności materiałów niekompatybilnych.

Patrz rozdział 10.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Pełny kombinezon ochronny chroniący przed chemikaliami

Dalsze informacje : Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.  
Porozumieć się z odpowiednimi lokalnymi władzami.

Należy unikać wdychania oparów powstałych podczas rozkładu.  
Zapewnić, że drzwi i okna są otwarte.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Użyć środków ochrony osobistej.  
Unikać tworzenia się pyłu.  
Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.  
Pozamiatać, aby zapobiec poślizgowi.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

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

Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.  
Nie należy mieszać z wiórami, materiałami łatwopalnymi i materiałami pochodzenia organicznego.  
Przechowywać w otwartym pojemniku.  
Po oczyszczeniu, pozostałości spłukać wodą.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Postępowanie z odpadami: patrz w sekcji 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać tworzenia się pyłu.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Nie przechowywać razem z: Materiałami określonymi.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
Używaj tylko czystych narzędzi.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Regularne czyszczenie wyposażenia, miejsca pracy i odzieży roboczej. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Należy ograniczyć wysokość składowania (w zależności od przepisów krajowych) oraz zachować odległość min. 1 m wokół materiałów składowanych w workach.  
Dla zapewnienia, że pył nie gromadzi się na powierzchniach, stosować okresowe operacje porządkowe.

Odpowiednie materiały na zbiorniki: Tworzywa sztuczne Stal nierdzewna Aluminium

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

Nieodpowiednie materiały na pojemniki: Miedź Cynk

Inne informacje o warunkach przechowywania : Chronić przed światłem słonecznym. Chronić przed wilgocią. Unikać przechowywania na zewnątrz na terenie niestrzeżonym.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać w pobliżu materiałów palnych. Nie przechowywać razem z: Materiałami określonymi. Patrz rozdział 10.

W przypadku gospodarstw rolnych należy unikać składowania nawozu w pobliżu siana, słomy, ziarna, oleju napędowego itp.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Skorzystać z przewodników technicznych celem uzyskania informacji dotyczących zastosowania substancji/mieszaniny.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
węglan wapnia	471-34-1	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje	Fracja wdychalna - frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.			
Siarczan wapnia	7778-18-9	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Azotan amonowy	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe, Ogólne	36 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe, Ogólne	5,12 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe, Ogólne	2,56 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe, Ogólne	8,9 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe, Ogólne	2,56 mg/kg wagi ciała/dzień
Azotan amonowy	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe, Ogólne	36 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe, Ogólne	5,12 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Pożknięcie	Długotrwałe, Ogólne	2,56 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe, Ogólne	8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe, Ogólne	2,56 mg/kg wagi ciała/dzień

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Azotan amonowy	Oczyszczania ścieków	18 mg/l
C16-18-(even numbered)-alkylamines	Woda słodka	0,26 µg/l
	Oczyszczania ścieków	550 µg/l
	Gleba	10 mg/kg suchej masy (s.m.)
Azotan amonowy	Oczyszczania ścieków	18 mg/l
C16-18-(even numbered)-alkylamines	Woda słodka	0,26 µg/l
	Oczyszczania ścieków	550 µg/l
	Gleba	10 mg/kg suchej masy (s.m.)

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Przed rozpoczęciem pracy z ogniem i gorącymi materiałami należy z pojemników oraz urządzenia usunąć pozostałości produktu przez dokładne płukanie wodą.

### Sprzęt ochrony osobistej

Ochrona oczu : Gogle ochronne lub osłona twarzy.  
(EN 166)

Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy  
Czas wytrzymałości : >= 480 min  
Grubość rękawic : >= 0,11 mm



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

Uwagi	: 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. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.
Ochrona skóry i ciała	: Nosić odpowiednią odzież ochronną.
Ochrona dróg oddechowych	: W przypadku narażenia na pył stosować maskę przeciwpyłową. Ochrona dróg oddechowych zgodnie z EN 143 / EN 149.
Filtr typu	: Filtr P1
Środki ochrony	: Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznice bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	
Zalecenia ogólne	: Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	: granulki
Barwa	: biały
Zapach	: bez zapachu
Temperatura topnienia	: > 150 °C
Temperatura wrzenia	: Rozkład: Rozkłada się poniżej temperatury wrzenia.
Palność	: Produkt jest niepalny.
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	: Nie dotyczy (ciało stałe)
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	: Nie dotyczy (ciało stałe)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

Temperatura zapłonu : Nie dotyczy, (substancja nieorganiczna)

Temperatura samozapłonu : Nie dotyczy  
(ciało stałe)

Temperatura rozkładu : > 150 °C

pH : 6,5 - 7,5  
Stężenie: 10 %

Lepkość  
Lepkość kinematyczna : Nie dotyczy  
(ciało stałe)

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wodzie : częściowo rozpuszczalny (20 °C)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy  
(substancja nieorganiczna)

Prężność par : Nie dotyczy  
(substancja nieorganiczna)

Gęstość : 900 kg/m<sup>3</sup>

Gęstość względna par : Nie dotyczy  
(ciało stałe)

Rozmiar cząstek : 2 - 5 mm  
> 90 %

Charakterystyka cząstek

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową  
Nr ONZ (UN) 1 lub 2  
Łącznie ilość materiałów łatwopalnych w postaci węgla: nie więcej niż 0,2%.

Niebezpieczeństwo wybuchu w przypadku podgrzewania w ciasnych przestrzeniach (na przykład w rurach i drenach), zwłaszcza w obecności materiałów niekompatybilnych.

Właściwości utleniające : Może intensyfikować pożar; utleniacz.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

Wielokrotne nagrzewanie i chłodzenie powyżej i poniżej 32°C może prowadzić do zmian struktury krystalicznej, czego efektem jest utrata odporności mechanicznej, aż do degranulacji odsoniętej powierzchni produktu.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Kontakt z silnymi zasadami powoduje wydzielanie amoniaku.  
Kontakt z silnymi kwasami powoduje wydzielanie się gazowych związków azotu.  
Rozkłada się podczas ogrzewania.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : temperatura > 150 °C  
Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.  
Nie przechowywać razem z: Materiałami określonymi.  
Wystawienie na długotrwałe działanie powietrza i wilgoci.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Substancje organiczne  
Reduktory  
Materiał palny  
Silne kwasy i silne zasady  
Sproszkowane metale  
Miedź  
Stopy miedzi  
Chlorany  
Chromiany  
Azotyny  
siarka  
nadmanganiany

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki azotu (NOx)  
Amoniak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Składniki:

##### Azotan amonowy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczyr): 2.950 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50: > 88,8 mg/l  
Metoda: Brak dostępnej informacji.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50: > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Składniki:

##### Azotan amonowy:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

##### Składniki:

##### Azotan amonowy:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Działa drażniąco na oczy.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

##### Działanie uczulające na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Uczulenie układu oddechowego

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Składniki:

##### Azotan amonowy:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

Gatunek	:	Mysz
Metoda	:	Wytyczne OECD 429 w sprawie prób
Wynik	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.
Substancja badana	:	Azotan amonu
Uwagi	:	Dane przeglądowe (analogia)

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Składniki:

##### **Azotan amonowy:**

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Test Ames Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny Substancja badana: Saletra amonowo-wapniowa
	:	Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro Metoda: Wytyczne OECD 473 w sprawie prób Wynik: negatywny Substancja badana: Saletra amonowo-wapniowa
	:	Rodzaj badania: Badanie mutacji genowych w komórkach ssaków in vitro Metoda: Wytyczne OECD 476 w sprawie prób Wynik: negatywny Substancja badana: Azotan potasu

### Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Składniki:

##### **Azotan amonowy:**

Uwagi	:	Nie zgłoszono istotnych działań niepożądanych
-------	---	---

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Składniki:

##### **Azotan amonowy:**

Działanie na płodność	:	Gatunek: Szczur NOAEL: > 1.500 mg/kg, Metoda: Wytyczne OECD 422 w sprawie prób Substancja badana: Azotan potasu
-----------------------	---	--

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

### **Składniki:**

#### **Azotan amonowy:**

Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Toksyczność dawki powtórzonej**

### **Składniki:**

#### **Azotan amonowy:**

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : Wdychanie  
Czas ekspozycji : 14 Dn.  
Metoda : Wytoczne OECD 412 w sprawie prób  
Substancja badana : Azotan amonowy

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

#### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### **Składniki:**

#### **Azotan amonowy:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): 447 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: Krótkotrwałe

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 490 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: Krótkotrwałe

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

	Substancja badana: Azotan potasu Uwagi: Woda słodka
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: EC50 : > 1.700 mg/l Czas ekspozycji: 10 Dn. Substancja badana: Azotan potasu Uwagi: Woda morska
Toksyczność dla mikroorganizmów	: EC50 : > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 180 min Rodzaj badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu Substancja badana: Azotan sodu Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	: Uwagi: badania naukowo nieuzasadnione
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: EC50: 555 mg/l Czas ekspozycji: 7 Dn. Gatunek: Bullia digitalis (prosobranch gastropod)
<b>C16-18-(even numbered)-alkylamines:</b>	
Toksyczność dla ryb	: LC50 (strzebla grubogłowa (Pimephales promelas)): 0,06 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba półstatyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 0,011 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: NOEC (glony): 0,008 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Współczynnik M (Zagrozenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego)	: 10
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: 0,013 mg/l Czas ekspozycji: 21 Dn. Gatunek: Daphnia (Rozwielitka) Rodzaj badania: próba półstatyczna Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Współczynnik M (Zagrozenie	: 10

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

długotrwałe (przewlekłe) dla  
środowiska wodnego)

Toksyczność dla organizmów  
żyjących w glebie : LC50: > 1.000 mg/kg  
Czas ekspozycji: 14 Dn.  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 207 OECD

NOEC: 200 mg/kg  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 222 OECD

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

#### **Azotan amonowy:**

Biodegradowalność : Uwagi: Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

#### **C16-18-(even numbered)-alkylamines:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

#### **Azotan amonowy:**

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

#### **C16-18-(even numbered)-alkylamines:**

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 173

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Składniki:

#### **Azotan amonowy:**

Mobilność : Medium: Woda  
Uwagi: całkowicie rozpuszczalny

: Medium: Gleba  
Uwagi: (NO<sub>3</sub>-), Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

: Medium: Gleba  
Uwagi: (NH<sub>4</sub>+), Po uwolnieniu adsorbuje w glebie.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### **Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, akwenów wodnych oraz systemów wodno-ściekowych.  
Obfity wyciek może negatywnie wpływać na środowisko, powodując na przykład eutrofizację w obszarach wód powierzchniowych.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Może być zakopany lub spalony gdy jest to zgodne z lokalnymi przepisami.  
Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, akwenów wodnych oraz systemów wodno-ściekowych.  
Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.  
  
Europejski kod odpadu:  
06 10 02\* (odpady zawierające substancje niebezpieczne)

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.  
Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

**ADN** : UN 2067  
**ADR** : UN 2067  
**RID** : UN 2067  
**IMDG** : UN 2067

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**ADN** : NAWÓZ NA BAZIE AZOTANU AMONOWEGO  
**ADR** : NAWÓZ NA BAZIE AZOTANU AMONOWEGO  
**RID** : NAWÓZ NA BAZIE AZOTANU AMONOWEGO  
**IMDG** : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

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

**ADN** : 5.1  
**ADR** : 5.1  
**RID** : 5.1  
**IMDG** : 5.1

#### 14.4 Grupa pakowania

**ADN**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : O2  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 50  
Nalepki : 5.1

**ADR**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : O2  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 50  
Nalepki : 5.1  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (E)

**RID**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : O2  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 50

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

Nalepki : 5.1

### IMDG

Grupa pakowania : III  
Nalepki : 5.1  
EmS Kod : F-H, S-Q

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

#### ADN

Niebezpieczny dla środowiska : nie

#### ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

#### RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

#### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : Brak konkretnych instrukcji.

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Uwagi : Brak danych o produkcie.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze : Nie dotyczy udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

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

Kategoria		Ilość 1	Ilość 2
2	Azotan amonowy: azotan amonowy w bryłkach pokrytych ziemią okrzemkową	1.250 t	5.000 t

### Inne przepisy:

Rozporządzenie (UE) nr 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych - ZAŁĄCZNIK I. PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM

Nabywanie, wprowadzanie, posiadanie lub stosowanie prekursora materiału wybuchowego przez ogół społeczeństwa jest ograniczone.

Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu. Zob. [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

Rozporządzenie (UE) 2019/1009 dotyczące produktów nawozowych UE PFC 1 (C) (I) (a) (i) (A)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego. (Azotan amonowy)

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

H272	:	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H304	:	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H373	:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.
H400	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

długotrwałe skutki.

### Pełny tekst innych skrótów

Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Asp. Tox.	:	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Ox. Sol.	:	Substancje stałe utleniające
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
STOT RE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
PL NDS	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

### Dalsze informacje

Porady dotyczące szkoleń	:	Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów. Regularne szkolenia dla pracowników zajmujących się transportem materiałów niebezpiecznych (zgodnie z rozdziałem 1.3 konwencji ADR).
Inne informacje	:	Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik II i jej poprawek. Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.  W załączeniu znajdziesz scenariusze narażenia dla następującej substancji: Azotan amonowy
Wydawca	:	Borealis, Group Product Stewardship / Steffen Pfeiffer
Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki	:	Chemical Safety Report, Ammonium Nitrate. FARM REACH Consortium, 2019 EFMA / Fertilizers Europe Guidance documents

### Klasyfikacja mieszaniny:

Ox. Sol. 3	H272
Eye Irrit. 2	H319

### Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

### Zastrzeżenie

Zamieszczone tutaj dane, według naszej najlepszej wiedzy na dzień publikacji, są dokładne i wiarygodne, jednakże nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za dokładność i kompletność takich danych.

**Firma Borealis nie daje żadnych gwarancji poza tymi opisanymi w niniejszym dokumencie. Żadne informacje w tym dokumencie nie będą stanowiły gwarancji atrakcyjności rynkowej lub przydatności dla konkretnego celu.**

**Nabywca jest odpowiedzialny za sprawdzenie i przetestowanie naszych produktów, czy są one odpowiednie do określonego celu zastosowania nabywcy. Użytkownik jest odpowiedzialny również za stworzenie warunków bezpiecznego i legalnego używania naszych produktów.**

W przypadku używania produktów Borealis razem z innymi materiałami odpowiedzialność firmy Borealis jest zniesiona. Informacje zawarte w niniejszej karcie mają zastosowanie jedynie do produktów firmy Borealis, kiedy nie są stosowane wraz z materiałami jakiegokolwiek trzeciej strony.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

## Załącznik: Scenariusze narażenia

### Spis Treści

Numer	Tytuł
ES1	Wytwarzanie lub przepakowywanie, Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin; Kleje do majsterkowania (PC1_1); Środki do usuwania (usuwanie farby, kleju, tapet, uszczelniaczy) (PC9a_4, PC15_4); Środki wybuchowe (PC11); Nawozy (PC12); Produkty do obróbki powierzchni metalowych (PC14); Półprodukty (PC19); Substancje pomocnicze w przetwórstwie, takie jak regulatory ph, flokulanty, środki strącające, czynniki zubożniające (PC20); Środki myjące i czyszczące (PC35); Środki chemiczne do uzdatniania wody (PC37)
ES2	Zastosowanie w obiektach przemysłowych, Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu); Kleje, szczeliwa (PC1); Środki do usuwania (usuwanie farby, kleju, tapet, uszczelniaczy) (PC9a_4, PC15_4); Środki wybuchowe (PC11); Produkty do obróbki powierzchni metalowych (PC14); Płyny do obróbki metali (PC25); Środki chemiczne do uzdatniania wody (PC37)
ES3	Powszechne zastosowanie przez pracowników profesjonalnych, Powszechne zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach); Środki wybuchowe (PC11); Nawozy (PC12); Środki chemiczne do uzdatniania wody (PC37)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

### ES1: Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin

#### 1.1. Sekcja tytułowa

<b>Struktura krótkich tytułów</b>	: Wytwarzanie lub przepakowywanie, Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin; Kleje do majsterkowania (PC1_1).; Środki do usuwania (usuwanie farby, kleju, tapet, uszczelniaczy) (PC9a_4, PC15_4).; Środki wybuchowe (PC11).; Nawozy (PC12).; Produkty do obróbki powierzchni metalowych (PC14).; Półprodukty (PC19).; Substancje pomocnicze w przetwórstwie, takie jak regulatory ph, flokulanty, środki strącające, czynniki zobojętniające (PC20).; Środki myjące i czyszczące (PC35).; Środki chemiczne do uzdatniania wody (PC37).
-----------------------------------	---

#### Środowisko

<b>ZS1</b>	<b>Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin</b>	ERC2, ERC3
------------	--	------------

#### Pracownik

<b>ZS2</b>	<b>Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin, Ogólne środki zaradcze</b>	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15
<b>ZS3</b>	<b>Proces ciągły, Systemy zamknięte</b>	PROC2
<b>ZS4</b>	<b>Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja)</b>	PROC3
<b>ZS5</b>	<b>Proces wsadowy</b>	PROC4
<b>ZS6</b>	<b>Mieszanie lub mieszanie, Proces wsadowy</b>	PROC5
<b>ZS7</b>	<b>Przemieszczanie materiału, Instalacja nie wydzielona</b>	PROC8a
<b>ZS8</b>	<b>Przemieszczanie materiału, Wydzielona instalacja</b>	PROC8b
<b>ZS9</b>	<b>Przemieszczanie materiału, Napelnianie małych opakowań, Wydzielona instalacja</b>	PROC9



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

ZS10	Obróbka przez zamaczanie i zalewanie	PROC13
ZS11	Tabletkowanie, ściskanie, wyłaczanie lub grudkowanie	PROC14
ZS12	Działalność laboratoryjna	PROC15

## 1.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

1.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Formulacja w mieszaninę (ERC2) / Formulacja do stałej matrycy (ERC3)

1.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin, Ogólne środki zaradcze

Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2) / Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3) / Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4) / Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5) / Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9) / Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13) / Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14) / Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, niskie zapylenie Ciekły
<b>Ilość wykorzystana, częstotliwość i czas użycia (lub okres eksploatacji)</b>	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Lokalna wentylacja spalin nie	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

Wdychanie – minimalna efektywność 0 %
System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy: Zaawansowany
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>
Nosić rękawice odporne na środki chemiczne (testowane zgodnie z normą EN374) w połączeniu ze szkoleniem właściwym dla danej czynności. ubranie z długimi połami
Skóra – minimalna efektywność 90 %
Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.
Ochrona dróg oddechowych nie
Wdychanie – minimalna efektywność 0 %
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>
Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń

### 1.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Proces ciągły, Systemy zamknięte Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem (PROC2)

<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>
Narażone części ciała : Dłonie obu rąk (480 cm <sup>2</sup> )

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

<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>
Zamknięty proces wsadowy, w którym powstaje możliwość narażenia
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>
Narażone części ciała : Dłoń jednej ręki (240cm <sup>2</sup> )

### 1.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Proces wsadowy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

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

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dłonie obu rąk (480 cm<sup>2</sup>)

**1.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie lub mieszanie, Proces wsadowy Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją) (PROC5)**

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dłonie obu rąk (480 cm<sup>2</sup>)

**1.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przemieszczanie materiału, Instalacja nie wydzielona Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)**

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dwie ręce (960cm<sup>2</sup>)

**1.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przemieszczanie materiału, Wydzielona instalacja Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)**

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dwie ręce (960cm<sup>2</sup>)

**1.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Przemieszczanie materiału, Napełnianie małych opakowań, Wydzielona instalacja Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)**

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dłonie obu rąk (480 cm<sup>2</sup>)

**1.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Obróbka przez zamaczanie i zalewanie**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

### Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

#### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dłonie obu rąk (480 cm<sup>2</sup>)

### 1.2.11. Kontrola narażenia pracowników: Tabletkowanie, ściskanie, wytlaczanie lub grudkowanie Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie (PROC14)

#### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dłonie obu rąk (480 cm<sup>2</sup>)

### 1.2.12. Kontrola narażenia pracowników: Działalność laboratoryjna Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

#### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dłoń jednej ręki (240cm<sup>2</sup>)

## 1.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

### 1.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Formulacja w mieszaninę (ERC2) / Formulacja do stałej matrycy (ERC3)

#### Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Jako że nie zidentyfikowano zagrożeń dla środowiska, nie przeprowadzono oceny związanej z narażeniem środowiska ani charakterystyki ryzyka.

### 1.3.3. Narażenie pracownika: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem (PROC2)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,137 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,027	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,027	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,069 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,013	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,016	

### 1.3.5. Narażenie pracownika: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,5 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,014	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,686 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,134	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,148	

### 1.3.6. Narażenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją) (PROC5)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,5 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,014	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,371 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,268	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,282	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,5 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,014	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,371 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,268	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,282	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,371 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,268	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,271	

### 1.3.9. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,686 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,134	
połączone drogi	systemowe			0,137	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,371 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,268	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,271	

### 1.3.11. Narażenie pracownika: Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie (PROC14)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,343 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,067	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,07	

### 1.3.12. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,034 mg/kg wagi	< 0,01	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

			ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)		
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		< 0,01	

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

Podręczny arkusz danych bezpieczeństwa dostarcza użytkownikowi wiadomości na temat zagrożenia oraz odpowiednich warunków użytkowania, co pozwala mu pracować z substancją/mieszaniną w bezpieczny sposób. Jeżeli należy przyjąć inne środki ochrony przed ryzykiem / warunki pracy, użytkownik zobowiązany jest wziąć je pod uwagę, co najmniej na równoważnym poziomie.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

### ES2: Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)

#### 2.1. Sekcja tytułowa

<b>Struktura krótkich tytułów</b>	: Zastosowanie w obiektach przemysłowych, Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu); Kleje, szczeliwa (PC1).; Środki do usuwania (usuwanie farby, kleju, tapet, uszczelniaczy) (PC9a_4, PC15_4).; Środki wybuchowe (PC11).; Produkty do obróbki powierzchni metalowych (PC14).; Płyny do obróbki metali (PC25).; Środki chemiczne do uzdatniania wody (PC37).
-----------------------------------	---

Środowisko		
ZS1	Reaktywna substancja pomocnicza, Zastosowanie przemysłowe	ERC6b
Pracownik		
ZS2	Reaktywna substancja pomocnicza, Ogólne środki zaradcze	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15
ZS3	Proces ciągły, Systemy zamknięte	PROC1
ZS4	Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem	PROC2
ZS5	Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)	PROC3
ZS6	Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia	PROC4
ZS7	Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją)	PROC5

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

ZS8	Napyłanie przemysłowe	PROC7
ZS9	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS10	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
ZS11	Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)	PROC9
ZS12	Nakładanie pędzlem lub wałkiem	PROC10
ZS13	Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie	PROC13
ZS14	Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego	PROC15

## 2.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

### 2.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych (ERC6b)

### 2.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Reaktywna substancja pomocnicza, Ogólne środki zaradcze

Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1) / Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2) / Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3) / Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4) / Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5) / Napyłanie przemysłowe (PROC7) / Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9) / Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10) / Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13) / Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

### Charakterystyka produktu (artykułu)

Obejmuje procent substancji w produkcji do 100%.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, niskie zapylenie Ciekły
<b>Ilość wykorzystana, częstotliwość i czas użycia (lub okres eksploatacji)</b>	
Czas trwania	: Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Lokalna wentylacja spalin nie Wdychanie – minimalna efektywność 0 %	
System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy: Zaawansowany	
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
Nosić rękawice odporne na środki chemiczne (testowane zgodnie z normą EN374) w połączeniu ze szkoleniem właściwym dla danej czynności. ubranie z długimi połami Skóra – minimalna efektywność 90 %	
Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.	
Ochrona dróg oddechowych nie Wdychanie – minimalna efektywność 0 %	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Stosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń	

**2.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Proces ciągły, Systemy zamknięte**  
**Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)**

<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
Narażone części ciała	: Dłoń jednej ręki (240cm <sup>2</sup> )

**2.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem**  
**Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dłonie obu rąk (480 cm<sup>2</sup>)

#### 2.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

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

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dłoń jednej ręki (240cm<sup>2</sup>)

#### 2.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dłonie obu rąk (480 cm<sup>2</sup>)

#### 2.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloletapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją) Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dłonie obu rąk (480 cm<sup>2</sup>)

#### 2.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Napylanie przemysłowe Napylanie przemysłowe (PROC7)

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dwie ręce i nadgarstki (1500 cm<sup>2</sup>)

#### 2.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

**Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)**

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dwie ręce (960cm<sup>2</sup>)

**2.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu**  
**Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)**

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dwie ręce (960cm<sup>2</sup>)

**2.2.11. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)**  
**Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)**

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dłonie obu rąk (480 cm<sup>2</sup>)

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

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dwie ręce (960cm<sup>2</sup>)

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

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dłonie obu rąk (480 cm<sup>2</sup>)

**2.2.14. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

### Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

#### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dłoń jednej ręki (240cm<sup>2</sup>)

## 2.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

### 2.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych (ERC6b)

#### Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Jako że nie zidentyfikowano zagrożeń dla środowiska, nie przeprowadzono oceny związanej z narażeniem środowiska ani charakterystyki ryzyka.

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,003 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		< 0,01	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,137 mg/kg wagi	0,027	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

			ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)		
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,027	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,069 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,013	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,016	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,5 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,014	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,686 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,134	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,148	

### 2.3.7. Narażenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,5 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,014	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,371 mg/kg wagi ciała/dzień	0,268	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

			(ECETOC TRA worker v3)		
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,282	

### 2.3.8. Narażenie pracownika: Napylenie przemysłowe (PROC7)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,028	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	4,286 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,837	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,865	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,5 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,014	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,371 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,268	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,282	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,371 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,268	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,271	
-----------------	-----------	-------------	--	-------	--

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,686 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,134	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,137	

### 2.3.12. Narażenie pracownika: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,5 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,014	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	2,743 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,536	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,55	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,371 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,268	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,271	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

### 2.3.14. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Skórnie	systemowe	Długotrwałe	0,034 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		< 0,01	

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

Podręczny arkusz danych bezpieczeństwa dostarcza użytkownikowi wiadomości na temat zagrożenia oraz odpowiednich warunków użytkowania, co pozwala mu pracować z substancją/mieszaniną w bezpieczny sposób. Jeżeli należy przyjąć inne środki ochrony przed ryzykiem / warunki pracy, użytkownik zobowiązany jest wziąć je pod uwagę, co najmniej na równoważnym poziomie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

**ES3: Powszechne zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach), Powszechne zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, poza pomieszczeniami)**

### 3.1. Sekcja tytułowa

<b>Struktura krótkich tytułów</b>	:	Powszechne zastosowanie przez pracowników profesjonalnych, Powszechne zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach); Środki wybuchowe (PC11).; Nawozy (PC12).; Środki chemiczne do uzdatniania wody (PC37).
-----------------------------------	---	--

Środowisko		
ZS1	Reaktywna substancja pomocnicza, Zastosowanie zawodowe	ERC8b, ERC8e
Pracownik		
ZS2	Reaktywna substancja pomocnicza, Ogólne środki zaradcze	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC15, PROC19
ZS3	Proces ciągły, Systemy zamknięte	PROC1
ZS4	Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem	PROC2
ZS5	Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)	PROC3
ZS6	Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją)	PROC5
ZS7	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
ZS8	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z	PROC8b

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

naczyn/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu		
ZS9	Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)	PROC9
ZS10	Napyłanie nieprzemysłowe	PROC11
ZS11	Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego	PROC15
ZS12	Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej	PROC19

### 3.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

**3.2.1. Kontrola narażenia środowiska:** Powszechne zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach) (ERC8b) / Powszechne zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, poza pomieszczeniami) (ERC8e)

**3.2.2. Kontrola narażenia pracowników:** Reaktywna substancja pomocnicza, Ogólne środki zaradcze

Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1) / Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2) / Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3) / Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5) / Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b) / Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9) / Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11) / Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15) / Działania ręczne obejmujące kontakt z dłońmi (PROC19)

<b>Charakterystyka produktu (artykułu)</b>	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, niskie zapylenie Ciekły
<b>Ilość wykorzystana, częstotliwość i czas użycia (lub okres eksploatacji)</b>	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

Czas trwania	: Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
Zapewnić podstawowy standard ogólnej wentylacji (1 do 3 wymian powietrza w ciągu godziny).	
Lokalna wentylacja spalin nie Wdychanie – minimalna efektywność 0 %	
Zakłada wdrożenie dobrych, podstawowych standardów dotyczących higieny pracy	
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
Myć twarz i ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.	
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. ubranie z długimi połami Skóra – minimalna efektywność 90 %	
Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.	
Ochrona dróg oddechowych nie Wdychanie – minimalna efektywność 0 %	
<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz : Obejmuje zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń pomieszczeń	

**3.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Proces ciągły, Systemy zamknięte**  
**Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)**

<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
Narażone części ciała	: Dłoń jednej ręki (240cm <sup>2</sup> )

**3.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem**  
**Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)**

<b>Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników</b>	
--	--

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

Narażone części ciała	:	Dłonie obu rąk (480 cm <sup>2</sup> )
-----------------------	---	---------------------------------------

### 3.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

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

#### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała	:	Dłoń jednej ręki (240cm <sup>2</sup> )
-----------------------	---	--

### 3.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloletapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją)

Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

#### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała	:	Dłonie obu rąk (480 cm <sup>2</sup> )
-----------------------	---	---------------------------------------

### 3.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

#### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała	:	Dwie ręce (960cm <sup>2</sup> )
-----------------------	---	---------------------------------

### 3.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

#### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała	:	Dwie ręce (960cm <sup>2</sup> )
-----------------------	---	---------------------------------

### 3.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

**Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)**

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dłonie obu rąk (480 cm<sup>2</sup>)

**3.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Napyłanie nieprzemysłowe  
Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)**

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

Pełny kombinezon ochronny chroniący przed chemikaliami  
Skóra – minimalna efektywność 96 %

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dwie ręce i nadgarstki (1500 cm<sup>2</sup>)

**3.2.11. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego  
Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)**

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dłoń jednej ręki (240cm<sup>2</sup>)

**3.2.12. Kontrola narażenia pracowników: Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej  
Działania ręczne obejmujące kontakt z dłońmi (PROC19)**

### Ilość wykorzystana, częstotliwość i czas użycia (lub okres eksploatacji)

Czas trwania : Obejmuje narażenie do 1 h

### Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Narażone części ciała : Dwie ręce i przedramiona (1980 cm<sup>2</sup>)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

### 3.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

**3.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Powszechne zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach) (ERC8b) / Powszechne zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, poza pomieszczeniami) (ERC8e)**

#### Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

Jako że nie zidentyfikowano zagrożeń dla środowiska, nie przeprowadzono oceny związanej z narażeniem środowiska ani charakterystyki ryzyka.

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,003 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		< 0,01	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,137 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,027	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,027	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,069 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,013	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,016	

### 3.3.6. Narażenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,028	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,371 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,268	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,296	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,5 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,014	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,371 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,268	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,282	

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,5 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,014	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,371 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,268	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,282	

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

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,5 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,014	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,686 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,134	
połączone drogi				0,148	

### 3.3.10. Narażenie pracownika: Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,028	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	4,284 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,837	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,865	

### 3.3.11. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Azotan amonu > 28 % N

Wersja 3.0

Aktualizacja: 14.07.2022

Poprzednia data: 12.05.2021

			(ECETOC TRA worker v3)		
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,034 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		< 0,01	

### 3.3.12. Narażenie pracownika: Działania ręczne obejmujące kontakt z dłońmi (PROC19)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	2,829 mg/kg wagi ciała/dzień (ECETOC TRA worker v3)	0,552	
połączone drogi	systemowe	Długotrwałe		0,555	

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

Podręczny arkusz danych bezpieczeństwa dostarcza użytkownikowi wiadomości na temat zagrożenia oraz odpowiednich warunków użytkowania, co pozwala mu pracować z substancją/mieszaniną w bezpieczny sposób. Jeżeli należy przyjąć inne środki ochrony przed ryzykiem / warunki pracy, użytkownik zobowiązany jest wziąć je pod uwagę, co najmniej na równoważnym poziomie.