

ROZDZIAŁ 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I PRZEDSIĘBIORSTWA / PRZEDSIĘWZIĘCIA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa substancji: Azotan amonu z dolomitem
CAS: -
Numer rejestracji: -
Nazwa handlowa: LAD 27, NAWOZY WE

1.2. Odpowiednie zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania niewskazane:

Znane określone zastosowania:

Zastosowania przemysłowe/profesjonalne: Przechowywanie. Przesyłanie substancji do małych pojemników (specjalna linia napełniania, łącznie z ważeniem). Kontrola jakości. Zaprawianie lub powlekanie nasion nawozem zawierającym azotan amonu.

Użycie przez profesjonalnych pracowników:

Spryskiwanie. Profesjonalne użycia nawozów zawierających azotan amonu - nawadnianie nawożące w otwartym polu (spryskiwanie nieprzemysłowe). Nawadnianie nawożące gleby. Nawadnianie nawożące w otwartym polu. Mieszanie na zewnątrz budynków. Mieszanie wewnątrz budynków. Nawadnianie nawożące gleby w cieplarniach. Nawadnianie nawożące w cieplarniach (spryskiwanie nieprzemysłowe).

Użycie przez konsumentów:

Użycie przez końcowego konsumenta - nawożenie w otwartym polu, nawożenie w pomieszczeniach.

Zastosowania niewskazane:

Używanie do celów innych niż podano powyżej nie jest zalecane.

1.3. Informacja o dostawcy niniejszej Karty:

Duslo, a.s.

Administratívna budova ev.c. 1236

927 03 Saľa

Słowacja

tel.: +421 31 775 2961

faks: +421 31 775 3014

e-mail: emilia.jurisova@duslo.sk

1.4. Numer telefonu alarmowego:

NARODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMACNÉ CENTRUM,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava

Tel.: 02/5477 4166 Faks: 02/5477 4605 e-mail: ntic@ntic.sk

ROZDZIAŁ 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna według Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 o klasyfikacji, oznakowaniu i opakowaniach substancji i mieszanin.

2.2. Elementy etykiety:

Brak.

2.3. Inne zagrożenia:

Informacja niedostępna.

ROZDZIAŁ 3: SKŁAD CHEMICZNY / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje:

CAS	EC	Numer rejestracji	Klasyfikacja	Zawartość (%)
<i>¹azotan amonu</i>				
6484-52-2.	229-347-8.	01-2119490981-27-0016	Subst. stała utl. 3 Podrażnia oczy 2	77,5
<i>dolomit</i>				
16389-88-1.	240-440-2.	-	-	>20,0

3.2. Mieszanki:

Nie zawiera niebezpiecznych mieszanin.

Uwagi: ¹Substancja nie jest klasyfikowana według Rozporządzenia nr 1272/2008 (CLP).

ROZDZIAŁ 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Wdychanie: Natychmiast wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, jeżeli występują niekorzystne skutki (np. zawroty głowy, senność lub podrażnienie dróg oddechowych). Jeżeli wystąpi brak oddechu, zastosować sztuczne oddychanie, a w razie trudności z oddychaniem podać tlen i skorzystać z porady lekarskiej. Nie stosować metody usta-usta. Skorzystać z porady lekarskiej, jeżeli opary były intensywnie wdychane.

Kontakt ze skórą: Umyć dokładnie skażone miejsce dużą ilością bieżącej wody z mydłem przez co najmniej 15 minut i zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli podrażnienie nasila się i utrzymuje, skorzystać z porady lekarskiej

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, od czasu do czasu wywijając górne i dolne powieki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są noszone i łatwe do usunięcia. Skorzystać z porady lekarskiej, jeśli podrażnienie nasila się i utrzymuje.

Spożycie: Skorzystać z porady lekarskiej, jeśli osoba poszkodowana czuje się niedobrze. Opłukać usta dużą ilością wody i podać dużo wody do picia. NIE wywoływać wymiotów. Nie wolno niczego podawać do ust osobie nieprzytomnej. Skorzystać z pomocy medycznej, jeśli wystąpią objawy.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre jak i opóźnione:

Pył może spowodować mechaniczne podrażnienie układu oddechowego i błon śluzowych.

4.3. Wskazanie natychmiastowej konsultacji medycznej i niezbędnych szczególnych zabiegów:

Uwaga dla lekarza: methemoglobinemia.

ROZDZIAŁ 5: ŚRODKI PRZECIWPOŻAROWE

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

woda.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

materiał palny.

5.2. Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny:

Wersja nr: 2	Data wydania: 3.5.2016	Wydanie nr: 1	Zastępuje wersję nr: 1.1
--------------	------------------------	---------------	--------------------------

Może być wybuchowy w kontakcie z substancjami palnymi lub wybuchowymi i w zamknięciu podczas pożaru. W razie pożaru mogą powstawać niebezpieczne produkty rozpadu takie jak tlenki azotu (NO, NO₂, itp.), amoniak (NH₃), aminy.

5.3. Zalecenia dla personelu straży pożarnej:

Nie są wymagane żadne szczególne środki. W razie pożaru, używać niezależnego aparatu oddechowego.

ROZDZIAŁ 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Osobiste środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury awaryjne:

Zapobiegać powstawaniu zapylenia i nie dopuścić do roznoszenia przez wiatr. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Korzystać z odpowiedniego sprzętu ochronnego. Trzymać z dala od źródeł zapłonu.

6.2. Środki zabezpieczające środowisko:

Nie dopuścić do kontaktu materiału z glebą, wodami powierzchniowymi i kanalizacją sanitarną. Nie wylewać bezpośrednio do źródeł wody. W przypadku przypadkowego rozsypania dużych ilości lub rozlania popłuczyn do kanalizacji lub cieków wodnych, skontaktować się z lokalnymi władzami.

6.3. Metody i materiały do ograniczania i usuwania wycieku:

Odsysać lub zgarniać do odpowiednio oznakowanych pojemników do odzysku lub utylizacji. Oczyszczyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie zbierać rozsypanego materiału trocinami lub innym palnym materiałem. Zapobiec powstawaniu obłoków pyłu. Śladowe pozostałości można wytrzeć.

6.4. Odwołania do innych rozdziałów:

Więcej informacji o sprzęcie ochronnym podano w rozdziale 8.

Więcej informacji o utylizacji substancji podano w rozdziale 13.

ROZDZIAŁ 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ SKŁADOWANIE

7.1. Środki ostrożności dla bezpiecznego obchodzenia się:

Stosować odpowiednią wentylację. Należy zapewnić lokalną wentylację wyciągową. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zapobiegać powstawaniu zapylenia i nie dopuścić do roznoszenia przez wiatr. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Unikać zanieczyszczenia przez jakiegokolwiek źródło zapłonu, włącznie z metalami, pyłem i materiałami organicznymi. Trzymać z dala od wilgoci.

Nie wolno jeść, pić ani palić tytoniu w miejscach pracy. Myć ręce po użyciu. Zdjąć skażoną odzież i sprzęt ochrony indywidualnej przed wejściem do miejsc spożywania posiłków.

7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, włącznie z materiałami niezgodnymi:

Trzymać w oryginalnym pojemniku. Szczelnie zamknięte pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać produkt z dala od ciepła, iskier, ognia i innych źródeł zapłonu, bezpośredniego światła słonecznego oraz materiałów palnych i redukujących i materiałów niezgodnych.

Materiały opakunkowe:

Stal nierdzewna (304). Materiał syntetyczny.

Nieodpowiednie: Cynk, miedź

Produkty niezgodne: Materiały palne i redukujące

7.3. Szczególne końcowe zastosowania:

Patrz punkt 1.2.

ROZDZIAŁ 8: KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Orientacyjne wartości graniczne narażenia zawodowego (IOELV) dla ochrony pracowników przez zagrożeniami chemicznymi według Dyrektywy 98/24/WE. Nie określono wartości granicznych dla produktu.

Schemat narażenia	Poziom nie powodujący zmian (DNEL):	
	Pracownicy	Populacja ogólna
Doustnie ¹	Nie dotyczy	12,8 mg/kg wag./dzień
Przezskórnienie ¹	21,3 mg/kg wag./dzień	12,8 mg/kg wag./dzień
Wdychanie ¹	37,6 mg/m ³	11,1 mg/m ³

¹Zagrożenie toksycznością ostrą prowadzącą do Klasyfikacji i Oznaczania substancji nie zostało określone, więc długotrwały poziom nie powodujący zmian (DNEL) jest uważany za wystarczający, żeby zapewnić, że nie wystąpią żadne skutki ostrego narażenia na substancję (zgodnie z Wytycznymi ECHA i wymaganiami dotyczącymi informacji i oceny bezpieczeństwa chemicznego: Rozdział R.8: Charakterystyka dawki [stężenia]-reakcji dla zdrowia ludzkiego, maj 2008, oraz Części B: Ocena zagrożenia, wersja robocza rozdziału B.8 Zakres oceny narażenia, Marzec 2010.

8.2. Kontrola narażenia:

Nic nie jest potrzebne: Używanie odpowiedniej wentylacji jest dobrą praktyką przemysłową. Ponadto, oczomyjka i prysznic dla urządzeń przechowujących lub używających tego materiału są dobrą praktyką przemysłową.

Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu produktów chemicznych, przed jedzeniem, paleniem tytoniu i użyciem toalety i po zakończeniu zmiany roboczej. Odpowiednie techniki powinny być używane do zdejmowania potencjalnie skażonej odzieży. Uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

a) Ochrona oczu/twarzy:

Szczelne gogle do obsługi substancji chemicznych lub osłona twarzy.

b) Ochrona skóry:

I. Ochrona rąk:

Używać odpowiednich rękawic ochronnych (guma lub skóra).

II. Inne:

Odzież robocza:

c) Ochrona dróg oddechowych:

W razie podwyższonego zapylenia, nosić odpowiedni respirator przeciwpyłowy.

d) Zagrożenia termiczne:

Informacja niedostępna.

8.3. Kontrola narażenia środowiska:

Usuwać wodę do płukania zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi recyklingu.

ROZDZIAŁ 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacja o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych:

wygląd: ciało stałe (granule)
ziarnistość: 2-5 mm

Wersja nr: 2	Data wydania: 3.5.2016	Wydanie nr: 1	Zastępuje wersję nr: 1.1
--------------	------------------------	---------------	--------------------------

kolor:	biały, szary do brązowego
zapach:	bezwonny
próg zapachowy:	brak
pH:	>4,5
temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia:	150-155°C
początkowa temperatura wrzenia i przedział wrzenia:	Nie ma temperatury wrzenia, rozkłada się > 210°C
temperatura zapłonu:	400°C ± 10°C
szybkość parowania:	bez znaczenia, ponieważ substancja jest nieorganicznym ciałem stałym.
Palność (ciało stałe, gaz): górną/dolną granicę palności lub wybuchowości:	niepalny (na podstawie struktury molekularnej). Brak
ciśnienie par:	Uznane za nieistotne (na podstawie wysokiej temperatury topnienia).
gęstość par:	Informacja niedostępna.
gęstość względna:	1,72 (z podręcznika poddanego ocenie)
rozpuszczalność:	w wodzie 100g/l w 20°C
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy, ponieważ jest to substancja nieorganiczna uważana za posiadającą mały współczynnik podziału (na podstawie silnej rozpuszczalności w wodzie)
temperatura samozapłonu:	Brak samozapłonu (na podstawie struktury i temperatury topnienia): < 0,2% materiału palnego Nie dotyczy (z powodu właściwości wybuchowych): > 0,2% materiału palnego
temperatura rozkładu:	>210°C
lepkość:	Nie dotyczy ciał stałych.
właściwości wybuchowe:	Nie ma właściwości wybuchowych.
właściwości utleniające:	Nie ma właściwości utleniających.

9.2. Inne informacje:

gęstość:	1,6-1,7 t/m ²
gęstość nasypowa:	0,99 t/m ³
napięcie powierzchniowe:	Nie jest aktywny powierzchniowo (na podstawie struktury molekularnej)

ROZDZIAŁ 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i używania (patrz rozdział 7 Używanie i przechowywanie).

10.2. Stabilność chemiczna:

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i używania (patrz rozdział 7 Używanie i przechowywanie).

10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji:

Podczas ogrzewania powstają produkty rozkładu (NO_x, NH₃ i aminy).

Wersja nr: 2	Data wydania: 3.5.2016	Wydanie nr: 1	Zastępuje wersję nr: 1.1
--------------	------------------------	---------------	--------------------------

10.4. Warunki, których należy unikać:

Rozkłada się przy ogrzewaniu. Należy unikać zamykania.

10.5. Materiały niezgodne:

Środki redukujące, silne kwasy i zasady, sproszkowane metale, materiały palne, chromiany, cynk, miedź i stopy miedzi oraz chlorany.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W normalnych warunkach używania i przechowywania, nie powinny powstawać niebezpieczne produkty rozkładu. W razie pożaru tlenki azotu (NO, NO₂).

ROZDZIAŁ 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacja o skutkach toksykologicznych:

a) toksyczność ostra

Brak informacji o silnej toksyczności mieszaniny.

b) niszczenie / podrażnienie skóry:

Zgodnie z dostępnymi danymi, kryteria klasyfikacji nie są dotrzymane.

c) poważne uszkodzenie/ podrażnienie oczu:

Nie podrażnia (Metoda B.47).

d) uczulenie dróg oddechowych lub skóry:

Zgodnie z dostępnymi danymi, kryteria klasyfikacji nie są dotrzymane.

e) mutageniczność komórek zarodków:

Zgodnie z dostępnymi danymi, kryteria klasyfikacji nie są dotrzymane.

f) rakotwórczość:

Zgodnie z dostępnymi danymi, kryteria klasyfikacji nie są dotrzymane.

g) toksyczność reprodukcyjna:

Zgodnie z dostępnymi danymi, kryteria klasyfikacji nie są dotrzymane.

h) narażenie jednorazowe toksyczności na organy docelowe (STOT):

Informacja niedostępna.

i) narażenie wielokrotne toksyczności na organy docelowe (STOT):

Informacja niedostępna.

j) zagrożenie dróg oddechowych:

Informacja niedostępna.

ROZDZIAŁ 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Informacja o zagrożeniach dla środowiska nie jest dostępna.

12.2. Trwałość i podatność na degradację:

Jon azotanu jest podstawą odżywiania roślin.

12.3. Potencjał bioakumulacyjny:

Mieszanina ma niski potencjał bioakumulacyjny.

12.4. Mobilność w glebie:

Dobrze rozpuszczalny w wodzie, jon NH_4^+ jest wchłaniany przez glebę.

12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB:

Ocena PBT i vPvB nie została wykonana, ponieważ produkt jest nieorganiczny.

12.6. Inne niekorzystne skutki:

Brak informacji dodatkowych.

ROZDZIAŁ 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody oczyszczania odpadów:

Utylizacja - Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowym utylizacja na wysypisku odpadów lub przez spopielenie. Możliwa jest kontrolowana biodegradacja w oczyszczalni ścieków.

Utylizacja opakowania - Pojemniki powinny być oczyszczone odpowiednią metodą, a następnie używane ponownie lub usunięte na wysypisko odpadów lub spopielenie, w zależności od tego co jest odpowiednie, zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Nie usuwać etykiety zanim pojemnik nie zostanie dokładnie oczyszczony.

ROZDZIAŁ 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt nie jest klasyfikowany jako towar niebezpieczny według kodeksu ADR/RID/IMDG.

- | | |
|---|--|
| 14.1. Numer ONZ: | nieprzypisany |
| 14.2. Właściwa nazwa przewozowa ONZ: | nieprzypisana |
| 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: | nieprzypisana |
| 14.4. Grupa pakowania: | nieprzypisana |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska: | Produkt nie jest klasyfikowany jako towar niebezpieczny według kodeksu ADR/RID/IMDG. |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika: | nieprzypisana |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksu IBC: | nieprzypisana |

ROZDZIAŁ 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy/legislacje dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska szczególne dla substancji lub mieszaniny:

Poprawka do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. dotyczącego rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ze zmianami.

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1272/2008 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z poprawkami;
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 1907/2006 zmieniające Rozporządzenie (UE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącego rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH);
Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 dotyczące nawozów.

Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy z poprawkami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Wersja nr: 2	Data wydania: 3.5.2016	Wydanie nr: 1	Zastępuje wersję nr: 1.1
--------------	------------------------	---------------	--------------------------

Zgodnie z Rozporządzeniem REACH, Artykuł 14 przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla poszczególnych składników mieszaniny.

ROZDZIAŁ 16: INNE INFORMACJE

16.1. Wykorzystane źródła informacji:

Raport bezpieczeństwa chemicznego azotanu amonu.

16.2. Instrukcje dotyczące szkolenia:

Instrukcje pracy z produktem powinny być włączone do systemu edukacji o bezpieczeństwie pracy (szkolenie wstępne, szkolenie w miejscu pracy, szkolenie ponowne) zgodnie z konkretnymi warunkami na stanowisku pracy.

16.3. Lista odpowiednich zwrotów H:

-

16.4. Zmiany dokonane w tym wydaniu:

Zmiana formularza karty charakterystyki.

16.5. Inne informacje:

-