

ROZDZIAŁ 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I PRZEDSIĘBIORSTWA / PRZEDSIĘWZIĘCIA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa substancji: azotan amonu (saletra amonowa) z siarczanem amonu i siarczanem magnezu
CAS: -
Numer rejestracji: -
Nazwa handlowa: DASAMAG 24-10-6, NAWOZY WE

1.2. Odpowiednie zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania niewskazane:

Znane określone zastosowania:

Używany tylko w rolnictwie jako nawóz.

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 Sal'a

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 (%)
¹ azotan amonu				
6484-52-2.	229-347-8.	01-2119490981-27-0016	Subst. stała utl. 3 Podrażnia oczy 2	44,0
¹ siarczan amonu				
7783-20-2.	231-984-1.	01-2119455044-46-XXX	--	40,0

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

dolomit				
16389-88-1.	240-440-2.			13,0
Siarczan magnezu				
7487-88-9.	231-298-2.	01-2119486789-11-0000	--	< 3,0

3.2. Mieszaniny:

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). Skorzystać z porady lekarskiej, jeżeli opary były intensywnie wdychane.

Kontakt ze skórą: Umyć skażone miejsce ciepłą wodą i mydłem. Zdjąć skażoną odzież i buty.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością bieżącej 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: Wypić około 0,2 l letniej wody, nie wywoływać wymiotów i skorzystać z pomocy medycznej.

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:

Informacja niedostępna.

ROZDZIAŁ 5: ŚRODKI PRZECIWPÓŻAROWE

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze

Mgła wodna lub rozpylona woda.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla (CO₂), suchy proszek gaśniczy.

5.2. Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny:

W razie pożaru mogą powstawać tlenki azotu (NO_x), dwutlenek węgla (CO₂) i amoniak.

5.3. Zalecenia dla personelu straży pożarnej:

W razie pożaru nosić odpowiednią maskę ochronną. W razie dużego pożaru używać niezależnego aparatu oddechowego. Zapewnić w pełni skuteczną wentylację.

ROZDZIAŁ 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

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

Zapobiegać powstawaniu zapylenia i nie dopuścić do roznoszenia pyłu przez wiatr. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Korzystać z odpowiedniego sprzętu ochronnego. Spawanie i prace mechaniczne mogą być wykonywane dopiero po oczyszczeniu urządzenia.

6.2. Środki zabezpieczające środowisko:

Nie dopuścić do kontaktu materiału z glebą, wodami powierzchniowymi i kanalizacją sanitarną. W zależności od skali i charakteru zanieczyszczenia, materiał może być użyty jako nawóz lub utylizowany w sposób autoryzowany.

6.3. Metody i materiały do ograniczania i usuwania wycieku:

Natychmiast zebrać rozsypany nawóz i umieścić go w czystym, oznakowanym pojemniku. W zależności od skali i charakteru zanieczyszczenia, materiał może być użyty jako nawóz lub utylizowany w sposób autoryzowany.

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:

Zapobiec powstawaniu dużych ilości pyłu. Unikać zanieczyszczenia paliwem (np. benzyna, środki smarne, itp.) i materiałami niezgodnymi (słoma, drewno, itp.) Unikać niepotrzebnego działania wilgoci na nawóz. Nosić odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej (rękawice) podczas używania materiału.

7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, włącznie z materiałami niezgodnymi:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach, szczelnie zamkniętych, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, oddzielnie od żywności, napojów, paszy, pestycydów i ich opakowań. Utrzymywać czystość i porządek w miejscu przechowywania. Trzymać z dala od źródeł ciepła lub ognia. Nie wystawiać niepotrzebnie na działanie wilgoci atmosferycznej.

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 przed zagrożeniami chemicznymi według Dyrektywy 98/24/WE. Nie określono wartości granicznych dla produktu.

Schemat narażenia	Poziom niepowodujący 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 Oznaczenia substancji nie zostało określone, więc długotrwały poziom niepowodujący zmian (DNEL) jest uważany za wystarczający, żeby zapewnić, że nie wystąpią żadne skutki ostrego narażenia na substancję (zgodnie z Wytocznymi 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:

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy. Zapobiegać powstawaniu nadmiernej ilości pyłów. Techniczne i organizacyjne środki zapobiegające/ograniczające do minimum kontakt nawozów ze skórą. Przed jedzeniem, paleniem tytoniu, używaniem toalety po używaniu substancji i zakończeniu zmiany roboczej, należy umyć dłonie, przedramiona i twarz.

a) Ochrona oczu/twarzy:

Szczelne gogle do obsługi substancji chemicznych

b) Ochrona skóry:

I. Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. Odpowiedni materiał rękawic należy skonsultować z dostawcą rękawic.

II. Inne:

Odzież robocza i obuwie.

c) Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych (maska przeciwpyłowa).

d) Zagrożenia termiczne:

Informacja niedostępna.

8.3. Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiegać uwolnieniu do środowiska naturalnego.

ROZDZIAŁ 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacja o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych:

wygląd:	ciało stałe (granule)
ziarnistość:	2-5 mm
kolor:	brązowy
zapach:	bezwonny
próg zapachowy:	brak
pH:	> 5,3 (10% roztwór)
temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia:	Informacja niedostępna
początkowa temperatura wrzenia i przedział wrzenia:	nie dotyczy, to jest ciało stałe
temperatura zapłonu:	Informacja niedostępna.
szybkość parowania:	Informacja niedostępna.
palność (ciało stałe, gaz):	Informacja niedostępna.
górną/dolną granicę palności lub wybuchowości	brak
ciśnienie par:	Informacja niedostępna.
gęstość par:	Informacja niedostępna.
gęstość względna:	Informacja niedostępna.
rozpuszczalność:	w wodzie: łatwo rozpuszczalna w 20°C w tłuszczach: nierozpuszczalna w rozpuszczalnikach organicznych: nierozpuszczalna
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy, ponieważ jest to substancja nieorganiczna uważana za posiadającą niski współczynnik podziału (na

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

temperatura samozapłonu:	podstawie silnej rozpuszczalności w wodzie)
temperatura rozkładu:	Informacja niedostępna.
lepkość:	Informacja niedostępna.
właściwości wybuchowe:	nie dotyczy, to jest ciało stałe
	Nawóz jest bardzo odporny na wybuchy. Ta odporność jest zmniejszana przez zanieczyszczenia i wysoką temperaturę.
właściwości utleniające:	brak właściwości utleniających (Metoda A.17)

9.2. Inne informacje:

gęstość nasypowa:	stan wolny: 900 - 950 kg/m ³
	po wstrząsaniu: 1010 - 1050 kg/m ³

*Produkt wykazuje właściwości higroskopijne.

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:

Reakcja z zasadami (np. wapno) wydziela gazowy amoniak.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać wystawienia na wysokie temperatury lub promienie słoneczne podczas przechowywania. Zanieczyszczenie przez materiały niezgodne. Bliskość źródeł ciepła lub płomieni. Spawanie i prace mechaniczne mogą być wykonywane dopiero po oczyszczeniu urządzenia.

10.5. Materiały niezgodne:

Materiały palne, produkty naftowe, środki redukujące, kwasy, zasady, siarka, chlorany, chlorki, chromiany, azotyny, nadmanganiany, sproszkowane metale i substancje zawierające metale (miedź, nikiel, kobalt, cynk i ich stopy).

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Po podgrzaniu do wyższej temperatury (około 170°C) może w reakcji rozkładu (200 °C) stopić się i wydzielać toksyczne gazy, tlenki azotu (NO_x) i amoniak (NH₃).

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. To pociąga za sobą naturalny cykl nityfikacji/denitryfikacji w cyrkulacji azotu.

12.3. Potencjał bioakumulacyjny:

Mieszanka ma niski potencjał bioakumulacyjny.

12.4. Mobilność w glebie:

Dobrze rozpuszczalny w wodzie. Jon NO_3^- może przemieszczać się. 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 - Rozcieńczyć resztki produktu w dużej ilości wody i wylać w sposób kontrolowany do kanalizacji prowadzącej do oczyszczalni ścieków z oczyszczaniem biologicznym, nityfikacją i denitryfikacją.

Usuwanie opakowania - Opakowanie polietylenowe usuwać w zakładzie spopielenia odpadów stałych.

Kod odpadu: 15 01 02 opakowanie plastikowe

ROZDZIAŁ 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

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

Produkt nie jest klasyfikowany jako towar niebezpieczny podczas transportu 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:	Zalecany jest transport w pojazdach ze szczelnym nadwoziem nakrytym wodoszczelnym brezentem.
14.7. Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksu IBC:	nieprzypisany

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 dyrektywę 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:

Poszczególne składniki produktu powinny być poddane ocenie bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z REACH, Artykuł 14.

ROZDZIAŁ 16: INNE INFORMACJE

16.1. Wykorzystane źródła informacji:

Dokumentacja techniczna produktu i 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:

-