SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: DASA® - Produkt nawozowy UE

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Istotne zidentyfikowane zastosowania:

- aplikacja na polu swobodnym (nieprzemysłowym), aplikacja na glebę, aplikacja na otwartym polu.

Zastosowania odradzane:

Nie zalecane do zastosowań innych niż podane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Duslo, a.s.
Administratívna budova ev.č. 1236
927 03 Šaľa
Slovenská republika
tel.:+421 31 775 3783
e-mail: msds@duslo.sk

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Dyspozytor zakładu tel.: +421 31 775 4112 e-mail: dispecer@duslo.sk

NZOZ Pomorskie Centrum Toksykologii,
ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk,
Tel.č.: +48 58 682 19 39 e-mail: pct@pctox.pl

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Mikstura nie jest klasyfikowana, jako niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem (ES) nr 1272/2008 o klasyfikacji, oznaczaniu i pakowaniu substancji i mieszanek.

2.2. Elementy oznakowania:

Żaden.

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia UE nr 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu prekursorów materiałów wybuchowych i ich stosowania.
Według Załącznika XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, ocena PBT i vPvB nie została wykonana, mieszanina jest nieorganiczna.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje:

CAS	*EC*	*Numer rejestracji*	*Klasyfikacja*	*Zawartość (%)*
[1]siarczan amonu				
7783-20-2	*231-984-1*	*01-2119455044-46*	*--*	*< 51,0*
[1]azotan amonowy				
6484-52-2	*229-347-8*	*01-2119490981-27*	*Ox. Sol. 3 H272* *Eye Irrit. 2 H319*	*< 45,0*

3.2. Mieszaniny:

Nie zawiera żadnych niebezpiecznych mieszanek.

Notatka: *Pełne znaczenie wszystkich symboli – H jest podane w punkcie 16.
[1]Substancja nie posiada określonej klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr: 1272/2008 (CLI

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Przy inhalacji: W przypadku zaobserwowania objawów (np. zawroty głowy, senność lub trudności w oddychaniu) natychmiast wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Wezwać pomoc lekarską.
Przy kontakcie ze skórą: Dokładnie myj dotknięty obszar dużą ilością wody i mydła przez co najmniej 15

minut. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, zasięgnąć porady lekarza.
Przy kontakcie z oczami: Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością bieżącej wody. Płukać oczy przez co najmniej 15 minut przy otwartych na siłę powiekach. Jeśli to możliwe, usunąć soczewki kontaktowe. W przypadku utrzymywania się podrażnienia wezwać pomoc lekarską.
Przy spożyciu: Jeśli poszkodowany nie czuje się dobrze, należy zwrócić się o pomoc lekarską. Przepłukać usta dużą ilością wody i podać wodę do picia. Nie wywoływać wymiotów! Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku zaobserwowania objawów zwrócić się o pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:
Może powodować mechaniczne podrażnienie oczu i dróg oddechowych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:
Informacje nie dostępne.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:
Odpowiednie środki gaśnicze:
Mgła wodna lub rozproszone prądy wody.
Niewłaściwe środki gaśnicze:
Dwutlenek węgla (CO2), proszek gaśniczy.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:
Podczas pożaru mogą powstawać tlenki azotu (NO_x) i dwutlenek węgla (CO_2).

5.3. Informacje dla straży pożarnej:
W przypadku pożaru stosować odpowiednią maskę ochronną, w przypadku rozległego pożaru stosować aparat oddechowy z niezależnym obiegiem powietrza. Zapewnij doskonałą wentylację.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:
Nie dopuszczać do powstawania zapylenia i rozprzestrzeniania pyłu przez wiatr. Nie dopuszczać do kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Stosować odpowiednie środki ochrony. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Prace spawalnicze i mechaniczne można wykonywać dopiero po asenizacji urządzenia (usunięciu nawozu).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Unikać przedostania się do gleby, wód powierzchniowych, wód gruntowych i kanalizacji. Rozcieńczyć wyciekający nawóz wodą i usunąć pozostałości w kontrolowany sposób mokrymi środkami do ścieków odprowadzanych rurociągami do oczyszczalni ścieków, lub stosować jako nawóz. W przypadku przypadkowego rozlania lub spłukania do kanałów ściekowych lub dróg wodnych należy skontaktować się z lokalnymi władzami.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Wyciekły nawóz zebrać mechanicznie (zamieść) do czystego, oznakowanego pojemnika. Nie dopuścić do zanieczyszczenia produktu trocinami i innymi substancjami łatwopalnymi. W zależności od stopnia i charakteru zanieczyszczenia może być wykorzystany jako nawóz w rolnictwie lub należy go unieszkodliwić w zatwierdzony sposób.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:
Więcej informacji na temat wyposażenia ochronnego, patrz punkt 8.
Aby uzyskać więcej informacji na temat usuwania substancji, patrz punkt 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:
Nie dopuścić do nadmiernego zapylenia, zanieczyszczenia nawozu paliwami (olej napędowy, smary itp.) oraz materiałami niekompatybilnymi (słoma, drewno itd.). Nie narażać nawozu na niepotrzebne działanie wilgoci atmosferycznej. Podczas obchodzenia się z produktem używać odpowiednich środków ochrony osobistej (rękawice). Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Po użyciu umyć ręce. Przed wejściem do

pomieszczeń jadalnych zdjąć zabrudzoną odzież i środki ochronne.

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

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, pojemniku szczelnie zamkniętym, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od żywności, napojów, pasz, pestycydów i opakowań zawierających te substancje. Utrzymanie czystości i porządku w pomieszczeniach magazynowych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła lub ognia. Nie narażać na niepotrzebne działanie wilgoci atmosferycznej.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Patrz punkt 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Dyrektywa rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymiwmiejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowawrozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG).

Dla tego produktu nie zostały ustalone żadne limity ekspozycji.

Ekspozycja	**Derived No Effect Level (DNEL)**	
	Pracownicy	**Populacja Ogólna**
Doustnie[1]	Nie dotyczy	12,8 mg/kg bw/d
Skóra[1]	21,3 mg/kg bw/day	12,8 mg/kg bw/day
Wdychanie[1]	37,6 mg/m^3	11,1 mg/m^3

[1] jeśli nie zidentyfikowano zagrożenia toksycznością ostrą skutkującego klasyfikacją i oznakowaniem substancji, długoterminowy DNEL uznaje się za wystarczający dowód, że te skutki ostrej ekspozycji nie występują (zgodnie z Wytycznymi ECHA dotyczącymi wymagań oceny bezpieczeństwa chemicznego: Rozdział R.8: Charakterystyka dawki [stężenia] — istotnej dla zdrowia człowieka, maj 2008 r. i Część B: Ocena zagrożenia, projekt nowego Rozdziału B.8 Zakres oceny narażenia, marzec 2010 r.).

8.2. Kontrola narażenia:

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy. Nie dopuszczać do nadmiernego wytwarzania pyłu. Za pomocą środków technicznych i organizacyjnych nie dopuścić/ograniczyć do minimum kontakt nawozu ze skórą. Utrzymuj wartości ekspozycji w najwyższych dopuszczalnych granicach.

Przed jedzeniem, paleniem, korzystaniem z toalety, po pracy z chemikaliami i po zakończeniu pracy umyć dokładnie ręce, przedramiona i twarz. Zanieczyszczoną odzież dokładnie wyczyścić przed ponownym użyciem.

a) ochronę oczu lub twarzy:

Okulary ochronne lub osłona twarzy.

b) ochronę skóry:

I. ochrona rąk: Rękawice ochronne. Odpowiedni materiał rękawic skonsultować z dostawcą rękawic.
Uszkodzone rękawice natychmiast wymienić.

II. inne: Odzież robocza i obuwie robocze.

c) ochronę dróg oddechowych:

Maska przeciwpyłowa.

d) zagrożenia termiczne:

Informacje nie dostępne.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia:	Ciało stałe
Kolor:	różowo-brązowy
Zapach:	bezwonny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	170 °C

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Informacje nie dostępne
Palność materiałów:	Nie jest łatwopalna
Dolna i górna granica wybuchowości:	żadne
Temperatura zapłonu:	400°C
Temperatura samozapłonu:	460°C
Temperatura rozkładu:	287± 3°C
pH:	> 4,5 (10% roztwór wodny)
Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy, substancja stała
Rozpuszczalność:	w wodzie: w temp. 20 °C łatwo rozpuszczalna w tłuszczach: nierozpuszczalna w rozpuszczalnikach organicznych: nierozpuszczalna
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie dotyczy, substancja nieorganiczna; uważa się za niski (w oparciu o wysoką rozpuszczalność w wodzie)
Prężność pary:	Informacje nie dostępne
Gęstość lub gęstość względna:	Informacje nie dostępne
Względna gęstość pary:	Informacje nie dostępne
Charakterystyka cząsteczek:	granule 2 - 5 mm

9.2. Inne informacje:

gęstość nasypowa:	900 – 950 kg/m^3
właściwości wybuchowe:	nawóz jest bardzo odporny na wybuch; odporność tę obniżają domieszki lub wysoka temperatura.
właściwości utleniające:	nie ma właściwości utleniających (metoda A.17)

*Produkt jest higroskopijny

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

W reakcji z zasadami (np. wapnem) uwalnia się gazowy amoniak.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Narażenie na wysokie temperatury lub światło słoneczne podczas przechowywania. Zanieczyszczenie materiałami niekompatybilnymi.

10.5. Materiały niezgodne:

Materiał łatwopalny, produkty ropopochodne, reduktory, kwasy, zasady, siarka, chlorany, chlorki, chromiany, azotyny, nadmanganiany, pyły metali oraz substancje zawierające metale (miedź, nikiel, kobalt, cynk i jego stopy).

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Po podgrzaniu do wyższych temperatur (ok. 170 °C) może dojść do topnienia, a nawet reakcji rozkładu (200°C), podczas których uwalniane są toksyczne gazy, tlenki azotu (NO_x) i amoniak (NH_3).

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

a) toksyczność ostra:

Brak dostępnych informacji o toksyczności produktu.

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

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

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Nie ma działania drażniącego (metoda B. 47).

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) działanie rakotwórcze:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
j) zagrożenie spowodowane aspiracją:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
11.2. Informacje o innych zagrożeniach:
Brak innych dostępnych informacji.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:
Brak dostępnych informacji o zagrożeniach dla środowiska.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:
Skutkuje to naturalnym cyklem nitryfikacji/denitryfikacji w obiegu azotu lub tlenków azotu.
12.3. Zdolność do bioakumulacji:
Mieszanina ma niski potencjał bioakumulacyjny.
12.4. Mobilność w glebie:
Jest dobrze rozpuszczalny w wodzie, jon NH_4^+ jest adsorbowany przez glebę.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:
Nie przeprowadzono oceny PBT i vPvB, ponieważ produkt jest pochodzenia nieorganicznego.
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
Substancja nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca gospodarkę hormonalną.
12.7. Inne szkodliwe skutki działania:
Nie są znane żadne inne działania niepożądane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:
Unieszkodliwianie odpadów - odpady z nawozu rozcieńczyć dużą ilością wody i wypuszczać w sposób kontrolowany do ścieków odprowadzanych do oczyszczalni z biologicznym etapem oczyszczania, nitryfikacją, a następnie denitryfikacją.
Utylizacja opakowań - utylizacja opakowań PE poprzez spalenie w spalarniach odpadów stałych.
Klasyfikacja według katalogu odpadów:
Produkt niewykorzystany lub zanieczyszczony:
06 13 99 inne niewymienione odpady
Zanieczyszczone opakowanie:
15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie podlega warunkom przewozu towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową ADR/RID/IMDG.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nieprzepisane
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nieprzepisane

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nieprzepisane
14.4. Grupa opakowaniowa:	Nieprzepisane
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany jako substancja niebezpieczna dla środowiska w myśl umowy ADR/RID/IMDG.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Zaleca się transportować w samochodach o szczelnej zabudowie, krytych plandeką wodoodporną.
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:	Nieprzepisane

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1907/2006 o rejestracji, analizie, autoryzacji i ograniczeniach dla substancji chemicznych (REACH); Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1272/2008 o klasyfikacji, oznaczaniu i pakowaniu substancji i mieszanek, o zmianie, uzupełnieniu i unieważnieniu dyrektyw 67/548/EHS i 1999/45/ES i o zmianie i uzupełnieniu rozporządzenia (UE) nr 1907/2006;

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymiwmiejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowawrozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG).

Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 ustanawiające przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE, zmieniające rozporządzenia (WE) nr 1069/2009 i (WE) nr 1107/2009 oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr 2003/2003;

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przy padki 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.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocenę bezpieczeństwa chemicznego przeprowadzono dla azotanu amonu.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany wykonane przy rewizji:

--

Wykorzystane źródła informacji:

Dokumentacja techniczna i raport bezpieczeństwa chemicznego dla azotanu amonu.

Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Zalecenia dla transportu specjalnego:

Instrukcje bezpiecznej pracy z produktem muszą być zawarte w systemie szkolenia (szkolenie wstępne, szkolenie na stanowisku pracy, powtórne szkolenie), z uwzględnieniem konkretnych warunków na stanowisku pracy.

Inne informacje:

--

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie dostępnych informacji oraz stanu wiedzy o samym produkcie na dzień wydania niniejszej karty charakterystyki.

- Koniec karty charakterystyki -