SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa chemiczna / handlowa: **LOVOFERT CN 15**

UFI: 9T10-F00S-C00K-QDDV

Producent: **Lovochemie, a.s.**

Adres: **Terezínská 57, 41002, Lovosice**

Dystrybutor/dostawca: **Lovochemie, a.s.**

Adress: **Terezínská 57, 41002, Lovosice**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie: Nawóz azotowo-wapniowy do regeneracyjnego nawożenia roślin ozimych, a szczególnie do nawożenia w okresie wegetacji.

Niezalecane użycie: Nie zaleca się stosowania do celów innych niż podane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Lovochemie, a.s.

Adres: Terezínská 57, 41002, Lovosice

Numer identyfikacyjny: 49100262

Tel: +420 416 561 111

Strony internetowe: www.lovochemie.cz

Osoba odpowiedzialna za KCH:

1.4 Numer telefonu alarmowego

Centrum Informacji Toksykologicznej, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Telefon alarmowy:+420 224 91 92 93 lub +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008 / WE:

Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Toksyczność ostra, kategoria 4, H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

UFI: 9T10-F00S-C00K-QDDV

Zawiera: Calcium nitrate

H - Zwroty:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

P - Zwroty:

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P305/351/338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P501 Zawartość/pojemnik należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Dodatkowe informacje:

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina podlega wymogom Rozporządzenia UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.
Ten produkt nie zawiera SVHC w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.
Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które zostały sklasyfikowane jako PMT w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.
Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które zostały sklasyfikowane jako vPvM w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.
Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które zostały sklasyfikowane jako PBT w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.
Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które zostały sklasyfikowane jako vPvB w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	Zawartość (% wag.)	Numer CAS Numer EINECS Numer indeksowy Numer rejestracyjny	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 (CLP)	
Azotan wapnia	≤77	10124-37-5 233-332-1 01-2119495093-35-0004	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Ox. Sol. 3	H302 H318 H272
Azotan amonu	≤9	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0022	Eye Irrit. 2 Ox. Sol. 3	H319 H272

Pełna treść zwrotów H została przedstawiona w SEKCJI 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1 Ogólne instrukcje:
W razie wystąpienia jakichkolwiek problemów zdrowotnych lub w razie wątpliwości należy zawsze zasięgnąć porady lekarza, przekazując mu informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki.

4.1.2 Narażenie drogą oddechową:
W przypadku wystąpienia objawów (np. zawrotów głowy, senności lub trudności w oddychaniu) należy natychmiast wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku braku oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie, a w przypadku trudności z oddychaniem – podać tlen i zwrócić się o pomoc lekarską. Nie stosować sztucznego oddychania usta-usta.

4.1.3 Kontakt ze skórą:
Dokładnie płukać zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 minut. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. W przypadku utrzymywania się podrażnienia zasięgnąć porady lekarza.

4.1.4 Kontakt z oczami:
Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością bieżącej wody. Płukać oczy przez co najmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko otwarte. W miarę możliwości wyjąć soczewki kontaktowe. Skonsultuj się z okulistą.

4.1.5 Spożycieí:
W przypadku złego samopoczucia należy zwrócić się o pomoc lekarską. Przepłukać usta dużą ilością wody i podać do wypicia niewielką ilość wody (ok. 0,2 l). Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia objawów należy zwrócić się o pomoc lekarską.

4.1.6 Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:
Udzielając pierwszej pomocy należy zadbać o bezpieczeństwo zarówno ratownika, jak i osoby ratowanej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Pył nawozowy granulowany, w zależności od stężenia, działa drażniąco na skórę, drogi oddechowe i oczy. Działanie drażniące nasila się wraz z wilgotnością powietrza lub poceniem.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
W przypadku połknięcia lub dostania się preparatu do oczu należy zwrócić się o pomoc lekarską.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Mgła wodna lub rozproszony strumień wody. Nie jest to substancja zagrażająca pożarem ani wybuchowa, dlatego działania gaśnicze należy skoncentrować na otoczeniu pożaru.

Niewłaściwe środki gaśnicze: pełny strumień wody, gaśnice proszkowe

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
W przypadku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki azotu (NO, NO2 itp.), amoniak (NH3), aminy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Podejdź do pożaru od strony nawietrznej. Gaś pożar z bezpiecznego miejsca i z bezpiecznej odległości. Unikaj wdychania produktów spalania. Jeśli to możliwe i bezpieczne, usuń produkt z otoczenia pożaru. W przypadku pożaru o małej skali, odkop i ugaś niewielkie źródło rozkładu wodą poza składowanym nawozem. Zapobiegaj przedostaniu się skażonej wody gaśniczej do źródeł wody, kanalizacji i gleby. Zbierz i utylizuj skażoną wodę gaśniczą zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać zapylenia i pyłu unoszonego przez wiatr. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Nosić odpowiedni sprzęt ochronny. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas pracy z nawozami. Stosować respirator przeciwpyłowy, jeśli stężenie pyłu przekracza dopuszczalne normy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do gleby, wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie wylewać bezpośrednio do cieków wodnych. W przypadku przypadkowego rozlania lub przedostania się do kanalizacji lub cieków wodnych, należy skontaktować się z lokalnymi władzami.

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

Odkurzyć lub zmieść i umieścić w odpowiednich, oznakowanych pojemnikach w celu odzysku lub utylizacji. Nie zbierać rozlanego materiału w trocinach ani innych materiałach palnych. Unikać wzniecania pyłu. Zaleca się kompostowanie w celu utylizacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji na temat sprzętu ochronnego znajduje się w rozdziale 8. Więcej informacji na temat utylizacji znajduje się w rozdziale 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować z odpowiednią wentylacją. Należy zapewnić lokalną wentylację wyciągową. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać zapylenia i pyłu unoszonego przez wiatr. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Unikać zanieczyszczenia metalami, pyłem i materiałami organicznymi. Przechowywać w suchym miejscu. Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy. Umyć ręce po użyciu. Przed wejściem do pomieszczeń, w których serwowana jest żywność, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny. Utrzymuj porządek, rozlany płyn na twardej powierzchni może spowodować poślizgnięcie się.

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

Nawóz składowany jest luzem w stosach o maksymalnej wysokości 6 m, w odstępach co najmniej 1 m od siebie lub w przegrodach (skrzyniach). Stosy i przegrody muszą być oznaczone nazwą nawozu. Nawóz w opakowaniach o masie do 50 kg składowany jest w workach ułożonych jeden na drugim do maksymalnej wysokości 1,5 m. Podczas składowania worków z nawozem na paletach, palety mogą być składowane maksymalnie w dwóch warstwach. Nawóz należy składować na podłodze o nieprzepuszczalnej powierzchni. Należy go chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i promieniowania cieplnego, w przeciwnym razie granulki ulegną zniszczeniu, a nawóz stwardnieje. Przechowuje się go oddzielnie od innych nawozów i chroni przed zanieczyszczeniem. Pomieszczenie magazynowe musi być zabezpieczone przed wnikaniem wilgoci. Zaleca się przykrycie składowanego nawozu plandeką polietylenową.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz punkt 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Limity ekspozycji: Załączniki do rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki, Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (poz. 1286), Załącznik nr 1, WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY

Substancja	CAS	NDS (mg/m³)	NDSCh (mg/m³)	Uwaga
Brak danych do dyspozycji.				

Substancje, dla których ustalono limit ekspozycji we Wspólnocie:

Substancja	CAS	Wartości graniczne (mg/m³)		Uwaga
		OEL	STEL	
Brak danych do dyspozycji.				

8.1.2 DNEL

Azotan wapnia (CAS: 10124-37-5)

Grupa narażona a Ekspozycja	Czas trwania narażenia	Rodzaj efektu	Jednostka	Wartość
Konsumentów				
Ustne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	10

PNEC

Azotan wapnia (CAS: 10124-37-5)

Składnik środowiska		PNEC	Jednostka	Wartość
Aktywność mikrobiologiczna, oczyszczalnie ścieków	Oczyszczalnie ścieków	PNEC $_{\text{Oczyszczalnie ścieków}}$	mg/L	18

Azotan amonu (CAS: 6484-52-2)

Składnik środowiska		PNEC	Jednostka	Wartość
Środowisko wody	Słodkowodne	PNEC $_{\text{woda, słód.}}$	mg/L	16
	Osady słodkowodne	PNEC $_{\text{osad, słód.}}$	mg/kg sediment dw	77,7
	Woda morska	PNEC $_{\text{woda, morze}}$	mg/L	15,9
	Osad morski	PNEC $_{\text{osad, morze}}$	mg/kg sediment dw	77,2
Aktywność mikrobiologiczna, oczyszczalnie ścieków	Oczyszczalnie ścieków	PNEC $_{\text{Oczyszczalnie ścieków}}$	mg/L	16,9

8.1.3 Biologiczne wartości graniczne

Substancja	Numer CAS:	Czynnik	Wartość graniczna
Brak danych do dyspozycji.			

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Środki techniczne

Stężenie pyłu w powietrzu należy utrzymywać na możliwie najniższym poziomie, stosując odpowiednio zaprojektowane środki techniczne (wentylację miejscową, wyciągi miejscowe itp.).

8.2.2 Indywidualne środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku zwiększonego zapylenia należy stosować odpowiednią maskę przeciwpyłową.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne (gumowe lub skórzane). Dostawca rękawic doradzi Ci odpowiedni materiał rękawic. Uszkodzone rękawice należy natychmiast wymienić.

Ochrona oczu i twarzy:

Okulary ochronne lub tarcza ochronna.

Ochrona skóry:

Ubrania robocze i obuwie robocze.

8.2.3 Niebezpieczeństwo termiczne:

Informacje niedostępne.

8.2.4 Ograniczanie narażenia do środowiska naturalnego:

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Nieruchomość	Wartość	Metoda	Notatka
Stan skupienia:	solidny		

Kolor:	szary		
Zapach:	bezwonny		
Próg zapachu:	Brak danych do dyspozycji.		
pH :	5 - 7 (10%)		
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia (°C):	Brak dostępnych danych.		
Temperatura zapłonu (°C):	niepalny		
Szybkość parowania:	Brak danych do dyspozycji.		
Palność (ciała stałe, gazu, ciecze):	niepalny (na podstawie struktury molekularnej)		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	NIE		
Prężność pary (20°C):	nie określono		
Prężność pary (50°C):	nie określono		
Względna gęstość pary:	Informacje niedostępne		
Gęstość lub gęstość względna (g/cm³, 20°C):	nie określono		
Rozpuszczalność (20 °C):	Częściowo rozpuszczalny		
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda (wartość współczynnika log):	nieistotne, substancja jest nieorganiczna; uważana za mało rozpuszczalną (na podstawie wysokiej rozpuszczalności w wodzie)		
Temperatura samozapłonu (°C):	niepalny		
Temperatura rozkładu (°C):	nie określono		
Lepkość kinematyczna (mm^2/s, 40°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Współczynnik załamania światła:	Brak danych do dyspozycji.		
Właściwości utleniające:	nie posiada właściwości utleniających (O.1: test na ciała stałe utleniające, VÚOS a.s., 2020)		
Właściwości wybuchowe:	Brak dostępnych danych.		
Charakterystyka cząsteczek:	granulat 2 - 5 mm		

9.2 Inne informacje

Zawartość VOC: Brak danych do dyspozycji.
Zawartość substancji stałych: Brak danych do dyspozycji.
Dodatkowe informacje: Nawóz jest silnie higroskopijny.

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Produkt nie stwarza zagrożeń fizycznych.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych do dyspozycji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z mocnymi zasadami tworząc amoniak.

10.4 Warunki, których należy unikać

Narażenie na wysokie temperatury, zamknięte w szczelnych pojemnikach. Praca z otwartym ogniem i spawanie w miejscach przechowywania nawozów jest niebezpieczne. Podczas tych prac należy zapobiegać osadzaniu się gorącego osadu na nawozie.

10.5 Materiały niezgodne

Materiały łatwopalne

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki azotu, amoniak

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Poszczególne składniki:

Azotan wapnia (CAS: 10124-37-5)

Toksyczność ostra

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 423, kluczowe badanie	> 300 - < 2 000 mg/kg bw, LD50	doustnie: zgłębnik	szczur
OECD 402, kluczowe badanie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	skórny	szczur

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 405, kluczowe badanie	kategoria 1 (nieodwracalne skutki dla oka)	oko	królik

Działanie żrące/drażniące na skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 404, kluczowe badanie	Kryteria GHS nie zostały spełnione	skórny	królik

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 429, kluczowe badanie	Kryteria GHS nie zostały spełnione	skórny	mysz

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 407, kluczowe badanie	>= 1 000 mg/kg bw/dzień, NOAEL	doustny	szczur

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	negatywny negatywny	In vitro	

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 422, kluczowe badanie	>= 1 500 mg/kg bw/dzień, NOAEL	doustnie: zgłębnik	szczur

Azotan amonu (CAS: 6484-52-2)

Toksyczność ostra

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 401, kluczowe badanie	2 950 mg/kg bw, LD50	doustnie: zgłębnik	szczur
OECD 402, kluczowe badanie	> 5 000 mg/kg, LD50	skórny	szczur
badanie wspierające	> 88.8 mg/L	wdychać	szczur

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 405, kluczowe badanie	kategoria 2	oko	królik

Działanie żrące/drażniące na skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 404, kluczowe badanie	Kryteria GHS nie zostały spełnione	skórny	królik

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 429, kluczowe badanie	Kryteria GHS nie zostały spełnione	skórny	mysz

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 453, kluczowe badanie	256 mg/kg bw/dzień, NOAEL 284 mg/kg bw/dzień, NOAEL	doustny	szczur
ciężar dowodu	>= 185 mg/m³ powietrza, NOAEC	wdychać	szczur

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
badanie wspierające	negatywny	doustnie: zgłębnik	mysz

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 422, kluczowe badanie	>= 1 500 mg/kg bw/dzień, NOAEL	doustnie: zgłębnik	szczur

Mieszanina:

Toksyczność ostra:	Działa szkodliwie po połknięciu.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie żrące/drażniące na skórę:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Działanie rakotwórcze:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

Inne informacje

Brak dalszych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Azotan wapnia (CAS: 10124-37-5)

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Typ testu
Toksyczność ostra dla ryb	*Cyprinus carpio* *Hexagrammos otakii*	346 mg/l, LC50 / 48 h / woda słodka 10359 mg/l, LC50 / 96 h / woda morska	krótkoterminowy

Toksyczność ostra dla bezkręgowce	*Ceriodaphnia silverstrii* *Portunus pelagicus*	340 mg NO3-/l, EC50 / 48 h / woda słodka / Read-Across, azotan wapnia 496 mg NO3-/l, EC50 / 96 h / woda morska / Read-Across, azotan potasu	krótkoterminowy
Toksyczność ostra dla glony	*inne: kilka okrzemek bentonicznych; zobacz wyniki*	> 1 700 mg/L, EC50 / 10 d	hamowanie wzrostu

Azotan amonu (CAS: 6484-52-2)

Toksyczność	**Organizm testowy**	**Wynik**	**Typ testu**
Toksyczność ostra dla ryb	*Cyprinus carpio* *Hexagrammos otakii*	346 mg/l, LC50 / 48 h / woda słodka 10359 mg/l, LC50 / 96 h / woda morska	krótkoterminowy
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	*Ceriodaphnia silverstrii* *Portunus pelagicus*	340 mg NO3-/l, EC50 / 48 h / woda słodka / Read-Across, azotan wapnia 496 mg NO3-/l, EC50 / 96 h / woda morska / Read-Across, azotan potasu	krótkoterminowy
Toksyczność ostra dla glony	*inne: kilka okrzemek bentonicznych; zobacz wyniki*	> 1 700 mg/L, EC50 / 10 d	hamowanie wzrostu

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu
Mieszanina nie jest trudna do rozłożenia.
Degradacja biotyczna: Brak danych dla substancji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji
Mieszanina ma niski potencjał bioakumulacji.
log Kow / log Pow: Brak danych dla substancji.
Bioakumulacja: Brak danych dla substancji.

12.4 Mobilność w glebie
Jon jest bardzo dobrze rozpuszczalny w wodzie i wchłaniany przez glebę

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które zostały sklasyfikowane jako PBT lub vPvB w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania
Ma niekorzystny wpływ na równowagę tlenową w wodach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1 Kat. nr odpadów substancji lub mieszaniny:
16 03 03 Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

13.1.2 Kat. nr opakowania skażonego mieszaniną:
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

13.1.3 Metody unieszkodliwiania odpadów:
W zależności od stopnia i rodzaju zanieczyszczenia, produkt może być wykorzystany do celów rolniczych lub zanieczyszczony produkt może zostać przekazany do autoryzowanego zakładu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utylizować na sucho, zalecamy utylizację w kompostowni.

13.1.4 Zalecany sposób postępowania z odpadami opakowaniowymi:
Oczyszczone opakowania z PE nadają się do recyklingu. Nieoczyszczone opakowania należy traktować tak samo jak produkt.

13.1.5 Właściwości fizyczne/chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów:
Brak danych do dyspozycji.

13.1.6 Zapobieganie usuwaniu odpadów poprzez kanalizację:
Chronić przed działaniem warunków atmosferycznych. Zapobiegać przedostawaniu się odpadów do wody/gleby/ścieków. W przypadku rozlania powiadomić odpowiednie władze.

13.1.7 Szczególne środki ostrożności dotyczące postępowania z odpadami:
Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Rodzaj transportu	Transport lądowy ADR / RID	Transport morski IMDG	Transport lotniczy ICAO / IATA
14.1	**Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**	Nie stanowi ryzyka pod względem transportu.	Nie stanowi ryzyka pod względem transportu.	Nie stanowi ryzyka pod względem transportu.
14.2	**Prawidłowa nazwa przewozowa UN**			
14.3	**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**			
	Numer identyfikacyjny zagrożenia	-	-	-
	Kod klasyfikacyjny / EmS	-		-
	Znaki bezpieczeństwa			
14.4	**Grupa pakowania**			

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska zgodnie z Porozumieniem w sprawie przewozu materiałów niebezpiecznych ADR/RID/IMDG.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas transportu obowiązują przepisy przewoźnika publicznego.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nieokreślony

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

w aktualnych brzmieniach i w tym przepisy wykonawcze

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i ograniczeń w zakresie substancji chemicznych, w sprawie utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, w sprawie zmiany dyrektywy 1999/2006 45/WE oraz w sprawie uchylenia Rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, Rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, Dyrektywy Rady 76/769/EWG i Dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67 /EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi stosowanymi w pracy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r. ustanawiające zasady dostarczania na rynek unijnych produktów nawozowych oraz zmieniające rozporządzenia (WE) nr 1069/2009 i (WE) nr 1107 /2009 i uchyla rozporządzenie (WE) nr 2003/2003

Europejska umowa o międzynarodowym przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (ADR)

Produkt zawiera substancję Azotan amonu z własnym limitem oceny zgodnie z SEVESO III (dyrektywa 2012/18/UE).

Produkt zawiera substancji Azotan amonu, która jest zawarta w załączniku XVII. rozporządzenia REACH.

Ten produkt, który zawiera prekursor materiałów wybuchowych regulowany przez Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych, podlega obowiązkowi zgłaszania w przypadku znacznego zaginięcia, utraty, kradzieży lub zamiaru przeprowadzenia podejrzanej transakcji.

Aby uzyskać informacje na temat punktu kontaktowego do zgłaszania znacznych zaginięć, strat, kradzieży lub podejrzanych transakcji, zobacz: 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

Dla poszczególnych składników mieszaniny sporządzono Raport Bezpieczeństwa Chemicznego (CSR).

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i klas zagrożeń, o których mowa w SEKCJI 3:

Klasa zagrożenia:
Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4
Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Ox. Sol. 3 - Substancja stała utleniająca, kategoria 3

H - Zwroty:
H272. Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Skróty

ADR	Konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Stężenie substancji wywołujące efekt u 50% populacji
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne substancji, przy którym można oczekiwać śmierci 50% populacji
LD50	Dawka śmiertelna substancji, przy której można oczekiwać śmierci 50% populacji
NOAEC	Stężenie bez obserwowanych szkodliwych skutków
NOAEL	Dawka bez obserwowanych szkodliwych skutków
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Limit ekspozycji zawodowej (8 godzin)
OEL	Limit narażenia zawodowego (limit narażenia w miejscu pracy - 8 godzin/zmianę)
PBT	Trwały, bioakumulatywny i toksyczny
PNEC	Przewidywalne stężenie niewywołujące skutków negatywnych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STEL	Limit krótkoterminowej ekspozycji (15 min.)
VOC	Lotne związki organiczne
vPvB	Wysoce trwałe i wysoce bioakumulatywne
WGK	(Wassergefährdungsklassen) Klasy zagrożenia dla wody
TRGS	Niemiecka norma dotycząca przechowywania substancji niebezpiecznych (Technische Regeln für Gefahrstoffe)
PMT	Trwały, mobilny, toksyczny
vPvM	Bardzo wytrwały i bardzo mobilny

Zmiany względem poprzedniej wersji Karty charakterystyki:

Rewizja nr 1 – modyfikacja sekcji 14
Wersja nr 2 – zmiana w punkcie 3 – modyfikacja składu produktu, modyfikacja podpunktu 7.2
Wersja nr 3 – aktualizacja podpunktu 8.1, dodanie informacji w rozdziałach 11 i 12
Wersja nr 4 – aktualizacja i dodanie zwrotów P w sekcjach 2 i 16
Wersja nr 5 – modyfikacja tytułów podpunktów 14.1, 14.2 i 15.1, dodanie odniesienia do rozporządzenia (UE) 98/2013 w podpunkcie 15.1
Wersja nr 6 – doprecyzowanie specyfikacji niebezpiecznych składników mieszaniny w punkcie 3
Wersja nr 7 – aktualizacja podrozdziału 9.1
Wersja nr 8 – dodanie kodu UFI w sekcji 1, aktualizacja sekcji 13
Wersja nr 9 – aktualizacja sekcji 11 i 12, aktualizacja tytułów podsekcji w sekcji 14, aktualizacja odniesienia do rozporządzenia w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych w sekcji 15
Wersja nr 10 - pełna aktualizacja karty charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 202/878, pełna aktualizacja formy graficznej karty charakterystyki.

Niniejsza rewizja nawiązuje do wersji 9 z dnia 1. 3. 2021 i jest zgodna z rozporządzeniami (WE) nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP).

Dane zaczerpnięto z kart charakterystyki substancji niebezpiecznych, literatury, przepisów krajowych i europejskich, bazy danych CASEC oraz doświadczeń ludzkich.

Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową.

Wytyczne szkoleniowe
Instrukcje dotyczące obchodzenia się z produktem muszą być włączone do systemu szkoleń z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenia wstępne, szkolenia praktyczne, szkolenia doszkalające) zgodnie ze specyficznymi warunkami panującymi na danym stanowisku pracy.
Inne informacje
Zawiera informacje niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska. Informacje te nie zastępują specyfikacji jakościowej i nie mogą być traktowane jako gwarancja przydatności i użyteczności produktu do konkretnego zastosowania. Podane informacje odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i doświadczenia oraz są zgodne z naszymi obowiązującymi przepisami. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za przestrzeganie przepisów regionalnych.