KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

NovaTec® N-Max 24-5-5

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 18.12.2025
1.3	18.09.2026	M0239	Data pierwszego wydania: 18.09.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : NovaTec® N-Max 24-5-5

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Nawóz

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : COMPO EXPERT GmbH
Krögerweg 10
D-48155 Muenster

Numer telefonu : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefaks : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : productsafety@compo-expert.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Numer telefonu:+49 (0) 6132 - 84463

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Brak piktorgamu określające rodzaj zagrożenia, brak hasło ostrzegawcze, brak zwroty wskazujące rodzaj, nie są wymagane zwroty wskazujące środki ostrożności

Dodatkowe oznakowanie

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

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 uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Nawóz nieorganiczny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
azotan amonu	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - < 70
pentahydrat tetraboranu disodu	12179-04-3 215-540-4 005-011-02-9 01-2119490790-32-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Zasięgnąć porady medycznej.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.

Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną
Jeżeli istnieje możliwość narażenia, patrz specyficzny sprzęt ochrony osobistej w sekcji 8.

W przypadku wdychania : Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.

Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą : Umyć wodą z mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami : Przemywać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

W przypadku połknięcia : Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.
Uzyskać pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy : Połknięcie może wywołać następujące objawy:
Methemoglobinemia

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda
Suche proszki gaśnicze
Mgła wodna
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości
Dwutlenek węgla (CO2)
Piana gaśnicza
Piasek

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par.
Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki azotu (NOx)
Tlenki fosforu
Tlenki siarki

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat

ochronne dla strażaków		oddechowy z zamkniętym obiegiem.
Dalsze informacje	:	Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami. Produkt niepalny.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności.	:	Użyć środków ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Unikać wdychania pyłu. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	:	Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania	:	Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8., Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania	:	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować środki ochrony osobistej. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej	:	Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

Środki higieny : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Myć ręce przed jedzeniem, piciem lub paleniem tytoniu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Inne informacje o warunkach przechowywania : Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Chronić przed wilgocią. Chronić przed skażeniem.

Wytyczne składowania : Przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych.
Nie przechowywać razem z silnymi kwasami.
Nie przechowywać razem z silnymi zasadami.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Bez znaczenia

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
tlenek cynku	1314-13-2	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m3 (Cynk)	PL NDS
		NDSch (frakcja wdychana)	10 mg/m3 (Cynk)	PL NDS

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
azotan amonu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	36 mg/m3
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	5,12 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	2,56 mg/kg wagi ciała/dzień

	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	8,9 mg/m3
	Konsumenci	Kontakt ze skórą, Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	2,56 mg/kg wagi ciała/dzień
siarczan amonu	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	42,667 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	11,167 mg/m3
	Stosowanie przez konsumentów	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	6,4 mg/kg
	Stosowanie przez konsumentów	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	12,8 mg/kg
	Stosowanie przez konsumentów	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,667 mg/kg
pentahydrat tetraboranu disodu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	17,04 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	17,04 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	9,8 mg/m3
	Konsumenci	Doustnie	Ostre - skutki układowe	1,15 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	17,04 mg/m3
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,79 mg/m3
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,9 mg/m3
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	316,4 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	17,04 mg/m3
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	231,8 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
azotan amonu	Instalacja oczyszczania ścieków	16,9 mg/l
	Woda słodka	16 mg/l
	Woda morska	15,9 mg/l
	Osad wody słodkiej	77,7 mg/kg suchej masy (s.m.)

	Osad morski	77,2 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Powietrze	
	Uwagi:Informacje te nie są dostępne.	
	Gleba	
	Uwagi:Informacje te nie są dostępne.	
siarczan amonu	Woda słodka	0,312 mg/l
	Woda morska	0,0312 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,53 mg/l
	Gleba	62,6 mg/kg
		16,12 mg/l
	Woda słodka	0,063 mg/kg
pentahydrat tetraboranu disodu	Woda słodka	2,9 mg/l
	Woda morska	2,9 mg/l
	Gleba	0,05 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
tlenek cynku	Instalacja oczyszczania ścieków	0,12 mg/l
	Woda słodka	0,0245 mg/l
	Woda morska	0,0096 mg/l
	Osad wody słodkiej	182,8 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	201,9 mg/kg suchej masy (s.m.)

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona rąk
- Materiał : Rękawice
- Wskazówka : Sprzęt powinien być zgodny z EN 374

Uwagi : Jako że produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, wytrzymałość materiałów rękawic nie może być z góry określona i musi zostać przebadana przed użyciem.

Ochrona skóry i ciała : ubranie z długimi połami

Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem.
Sprzęt powinien być zgodny z EN 14387

Filtr typu : Filtr typu P

Środki ochrony : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	ciało stałe
Kolor	:	fioletowy
Zapach	:	lekki
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	:	nie określono
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	nie określono
Palność materiałów	:	Nie będzie się palić
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	nie ulega zapłonowi
Temperatura rozkładu	:	> 130 °C
pH	:	4,5 - 5,5 (20 °C) Stężenie: 100 g/l
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Gęstość nasypowa	:	950 - 1.150 kg/m3
Charakterystyka cząstek		
Rozkład wielkości cząstek	:	D50 = 3,2 mm ± 0,4 mm Technika pomiaru: Optoelektroniczna metoda pomiaru

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Samozapłon	:	nie jest samozapalny

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Brak możliwych do przewidzenia. Ogrzewanie może spowodować wydzielanie się niebezpiecznych gazów.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	Gorąca(e) powierzchnia(e) Bezpośrdnie źródła ciepła.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać	:	Silne zasady Substancje organiczne Sproszkowane metale

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu	:	Tlenki azotu (NOx) Tlenki fosforu Tlenki siarki Amoniak

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 amonu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur): = 2.950 mg/kg bw Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową Uwagi: Zrezygnowano z danych: badanie nie jest konieczne z naukowego punktu widzenia.
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

pentahydrat tetraboranu disodu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur): > 2.500 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC50 (Szczur): > 2 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg Metoda: Wytyczna testowa US EPA FIFRA GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Składniki:

azotan amonu:

Gatunek	:	Królik
Czas ekspozycji	:	4 h
Ocena	:	Brak działania drażniącego na skórę
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 404 OECD

pentahydrat tetraboranu disodu:

Gatunek	:	Królik
Czas ekspozycji	:	4 h
Ocena	:	Brak działania drażniącego na skórę
Metoda	:	Wytyczna testowa US EPA FIFRA
Wynik	:	Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	tak

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Produkt:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

Składniki:

azotan amonu:

Gatunek	:	Królik
Czas ekspozycji	:	24 h
Ocena	:	Działa drażniąco na oczy.
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD

pentahydrat tetraboranu disodu:

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

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Składniki:

azotan amonu:

Gatunek	:	Mysz
Ocena	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Uwagi	:	Produkt nie został zbadany. Stwierdzenia dotyczące toksykologii opierają się na produktach o podobnej strukturze i składzie.
Ocena	:	Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.

pentahydrat tetraboranu disodu:

Ocena	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.
Ocena	:	Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Składniki:

azotan amonu:

Genotoksyczność in vitro	:	Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

pentahydrat tetraboranu disodu:

Genotoksyczność in vitro	:	Uwagi: Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych W oparciu o dane materiałów podobnych.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

Działanie rakotwórcze

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

Składniki:

azotan amonu:

Działanie rakotwórcze - Ocena	:	Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

pentahydrat tetraboranu disodu:

Uwagi	:	Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie rakotwórcze - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Składniki:

azotan amonu:

Wpływ na rozwój płodu : Teratogenność: NOAEL: 920 mg/kg wagi ciała
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 920 mg/kg wagi ciała
Wynik: Bez skutków ubocznych.
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

Brak oddziaływania na laktację lub dziecko karmione piersią

pentahydrat tetraboranu disodu:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: badanie toksyczności reprodukcyjnej i rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Płodność: NOAEL: = 17,5 mg B/kg m.c./dzień
Wynik: Stwierdzone zostało działanie embriotoksyczne i negatywne działanie na potomstwo.
Uwagi: Wyraźny dowód negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych i/lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach

Wpływ na rozwój płodu : Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 9,6 mg B/kg m.c./dzień
Objawy: Odchylenia w zakresie szkieletu i narządów wewnętrznych., Zredukowana waga płodu.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Wyraźny dowód negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych i/lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach

Brak oddziaływania na laktację lub dziecko karmione piersią

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Składniki:

azotan amonu:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako

działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

pentahydrat tetraboranu disodu:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

Składniki:

azotan amonu:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

pentahydrat tetraboranu disodu:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

azotan amonu:

Gatunek : Szczur
NOAEL : > 1.500 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 28 d

Gatunek : Szczur
NOAEL : = 256 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 52 w
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD

Gatunek : Szczur
NOAEL : >= 185 mg/kg
Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)
Czas ekspozycji : 14 d
Metoda : Dyrektywa ds. testów 412 OECD

Toksyczność przy aspiracji

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

Składniki:

azotan amonu:
Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

pentahydrat tetraboranu disodu:
Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Produkt:

Ocena	:	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

azotan amonu:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Ceriodaphnia sp. (Pchła wodna)): = 340 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1.048 mg/l Czas ekspozycji: 72 h GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (czynny osad): 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

pentahydrat tetraboranu disodu:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): = 79,7 mg B/kg Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	LC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)): = 91 mg B/kg
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): = 52,4 mg B/kg Czas ekspozycji: 72 h GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 6,4 mg B/kg Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: = 14,2 mg B/kg Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

azotan amonu:

Biodegradowalność	:	Uwagi: Motody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

azotan amonu:

Bioakumulacja	:	Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna. Zrezygnowano z danych: badanie nie jest konieczne z naukowego punktu widzenia.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: -3,1

pentahydrat tetraboranu disodu:

Bioakumulacja	:	Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: -1,53 (22 °C) Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

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.

Składniki:

azotan amonu:

Ocena : Substancja nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).
Substancja nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).

pentahydrat tetraboranu disodu:

Ocena : Substancja nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).
Substancja nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).
Uwagi: Nie dotyczy

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.
Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

ADN	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA (Ładunek)	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA (Pasażer)	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Podstawa prawna : Kodeks IMSBC

MHB : nie
Grupa IMSBC : C

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). : pentahydrat tetraboranu disodu

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

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

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Nabycie, wprowadzanie, posiadanie lub stosowanie tego produktu przez przeciętnych użytkowników podlega ograniczeniu określonemu rozporządzeniem (UE) 2019/1148. Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu. azotan amonu (ZAŁĄCZNIK I)

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Bez znaczenia

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H272	:	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H360FD	:	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Pełny tekst innych skrótów

Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Ox. Sol.	:	Substancje stałe utleniające
Repr.	:	Szkodliwe działanie na rozrodczość
PL NDS	:	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 wraz z późn. zm.)
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; BGW - Biologiczne Wartości Graniczne; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); LSPN - Wykaz zgłoszonych substancji niebezpiecznych (Chile); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności

struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL