

NPK NOD 8-15-30-6(S)
NPK NOD 5-17-36-2(S)
NPK NOD 8-19-29-3(S)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Karta charakterystyki ma zastosowanie do poniższych produktów o nazwach handlowych:

NPK NOD 8-15-30-6(S)
NPK NOD 5-17-36-2(S)
NPK NOD 8-19-29-3(S)

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

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Nawóz sztuczny do stosowania w rolnictwie

1.2.2. Zastosowania odradzane: Brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca: Gale Invest Sp. z o.o.

Święty Marcin 29/8

61-806 Poznań

Numer telefonu dostawcy: +48 501 834 913

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@galeinvest.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 telefon alarmowy (całodobowo)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny

Zagrożenia fizyko–chemiczne:

Brak

Zagrożenia dla zdrowia:

Brak

NPK NOD 8-15-30-6(S)
NPK NOD 5-17-36-2(S)
NPK NOD 8-19-29-3(S)



Zagrożenia dla środowiska:

Brak

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy:

Nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze:

Nie dotyczy

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

Nie dotyczy

Zwroty określające środki ostrożności:

Nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nieorganiczny, nie podlega ocenie według kryteriów PBT/vPvB.

Wskutek naruszenia zasad postępowania z mieszaniną może nastąpić zanieczyszczenie środowiska. W przypadku podgrzania mieszaniny do temperatury rozkładu (około 155°C) do środowiska mogą uwolnić się opary amoniaku i tlenków azotu.

SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną.

Nazwa	CAS / WE / Nr indeksu	Stężenie % wag.	Klasyfikacja CLP
chlorek potasu	7447-40-7 / 231-211-8 / Nie nadany	40-52%	Nie dotyczy
wodorortofosforan diamonu	7778-80-5 / 231-915-5 / Nie nadany	20-36%	Nie dotyczy
siarczan diamonu	7783-28-0 / 231-987-8 / Nie nadany	7-20%	Nie dotyczy
diwodoroortofosforan amonu	7722-76-1 / 231-764-5 / 231-764-5 / Nie nadany	5-27%	Nie dotyczy

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Zalecenia ogólne:

Przerwać kontakt/narażenie. W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z etykiety lub karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Usunąć zanieczyszczoną produktem odzież.

Skażenie skóry:

Zdjąć skażoną odzież i natychmiast umyć zanieczyszczoną produktem skórę dużą ilością bieżącej wody z mydłem (nie stosować mydła jeśli są oparzenia). W przypadku wystąpienia podrażnienia skontaktować się z lekarzem - zapewnić poszkodowanemu konsultację dermatologiczną. Zanieczyszczona odzież musi być dokładnie wyprana przed ponownym użyciem.

Skażenie oczu:

Wyjąć szkła kontaktowe. Przemycać oczy dużą ilością letniej wody przez ok. 15 minut (przytrzymując odchyłone powieki), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Skontaktować się z lekarzem – konieczna konsultacja okulistyka.

Uwaga: osoby narażone na zanieczyszczenie oczu muszą być poinformowane o konieczności i sposobie przemywania oczu.

Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić / wynieść zatrutego ze skażonej atmosfery (ratownicy muszą być chronieni środkami ochrony osobistej).

Zapewnić poszkodowanemu spokój, chronić przed utratą ciepła. Wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie.

Spożycie:

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny powinien dokładnie wypłukać wodą jamę ustną. Natychmiast skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Ostre objawy:

Wdychanie - drapanie w gardle, kaszel; Kontakt z oczami: może powodować podrażnienie oczu z powodu mechanicznego podrażnienia pyłem; Połknięcie: obraz kliniczny ostrego zatrucia: ogólne osłabienie, bóle głowy, nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunka.

Opóźnione objawy:

brak danych

Skutki narażenia:

brak danych

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

Informacja dla lekarza: brak antidotum, stosować leczenie objawowe.

W przypadku kontaktu z numerem alarmowym firmy lub centrum ostrych zatruć należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mogą być stosowane wszelkie środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, piana, suchy proszek.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Produkt nie jest palny. Gdy mieszanina jest podgrzewana do temperatury rozkładu (powyżej 155 °C) do środowiska uwalniane są toksyczne opary amoniaku i tlenków azotu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Stosować indywidualny aparat do oddychania z całkowitą osłoną twarzy, ochronne okulary, rękawice, buty. Pary unoszące się w czasie pożaru tłumić rozpyloną wodą. Unikać przedostawania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Zalecenia ogólne: usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. W miarę możliwości usunąć z obszaru zagrożenia opakowania produktu nie objęte ogniem.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej: maski tlenowe, kombinezony ochronne dla całego ciała, gogle, rękawice, buty. Unikać wdychania pyłów.

Dla osób udzielających pomocy:

Brak specyficznych wymagań.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji ściekowej i systemów dostaw wody pitnej. W przypadku ich zanieczyszczenia powiadomić odpowiednie organy władzy.

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

Małe ilości: Zebrać nawóz do odpowiednich pojemników i przekazać do wykorzystania, przetworzenia lub utylizacji.

Duże ilości: Zebrać nawóz do odpowiednich pojemników i przekazać do wykorzystania, przetworzenia lub utylizacji. Skazony teren należy dokładnie umyć i oczyścić wodą. Ścieki po myciu i czyszczeniu powinny być przesłane do oczyszczalni ścieków.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8.

Postępowanie z odpadami – sekcja 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Aby uniknąć pożaru:

Żadne szczególne środki nie są wymagane

Zapobieganie powstawania pyłu:

Zapewnić odpowiednią wentylację i kontrole poziomu kurzu w miejscu pracy.

Na rzecz ochrony środowiska:

Zapobiec dostaniu się do wód.

Rady dla ogólnej higieny pracy:

Stosować środki ochrony osobistej (patrz pkt 8).

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu.

Umyć ręce i inne części ciała wodą z łagodnym mydłem przed jedzeniem.

Nie pić i nie palić po opuszczeniu stanowiska pracy.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Środki techniczne i warunki przechowywania:

Towar luzem: powinien być przechowywany w magazynach zamkniętych.

Towar w opakowaniach typu bigbag: powinien być składowany w magazynach zamkniętych. Dopuszcza się składowanie na otwartych placach składowych jeśli towar jest odpowiednio zabezpieczony przed opadami atmosferycznymi i wilgocią. Na placu zabrania się składowania towaru bezpośrednio na podłożu i konieczne jest stosowanie podestów. Towar dokładnie przykryć szczelną plandeką (zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych z każdej strony). Warstwy składowania:

W magazynach zamkniętych warstwy ustawiać z podporą na dwóch lub trzech ścianach oporowych. Dopuszcza się składowanie na otwartych placach składowych jeśli towar jest odpowiednio zabezpieczony przed opadami atmosferycznymi i wilgocią. Na placu towar dokładnie przykryć szczelną plandeką (zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych z każdej strony).

Trzymać z dala od niekompatybilnych produktów (patrz pkt 10.5).

Wymagania wobec powierzchni magazynowych:

Magazyny zamknięte powinny być suche, czyste, dobrze wentylowane, chronić przed opadami atmosferycznymi, wodą gruntową i bezpośrednim światłem słonecznym. Otwarte place składowe powinny być utwardzone, gwarantować skuteczny odpływ wody, posiadać rowy odwadniające po bokach, oraz umożliwiać przeładunek Towarów do i z ruchomych środków transportu z użyciem stosownego sprzętu załadowniczego.

NPK NOD 8-15-30-6(S)
NPK NOD 5-17-36-2(S)
NPK NOD 8-19-29-3(S)



W gospodarstwie domowym: trzymać oddzielnie o środków spożywczych, w miejscach poza zasięgiem dzieci i zwierząt.

Materiały opakowaniowe:

Tworzywa sztuczne (PP, PE).

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia:

Monitoring atmosfery w miejscu pracy musi obejmować kontrole zapylenia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego do wchłonięcia pyłu:

Nazwa	CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]
Inne nietrujące pyły przemysłowe	Nie dotyczy	10	-

(wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 (Dz. U. Nr 217 poz. 1833, z późniejszymi zmianami)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu:

Brak dostępnych informacji..

Chlorek potasu (CAS: 7447-40-7)

Droga narażenia	Pracownik		Konsument	
	Ostre efekty systemowe	Chroniczne efekty systemowe	Ostre efekty systemowe	Chroniczne efekty systemowe
Pokarmowa	b. d.	b. d.	455 mg/kg m.c./dzień	b. d.
Inhalacyjna	5320 mg/m ³	1064 mg/m ³	1365 mg/m ³	273 mg/m ³
Skóra	910 mg/kg m.c./dzień	303 mg/kg m.c./dzień	910 mg/kg m.c./dzień	182 mg/kg m.c./dzień

b. d. – brak danych

Wodorofosforan diamonu (CAS: 7783-28-0)

Droga narażenia	Pracownik		Konsument	
	Ostre efekty systemowe	Chroniczne efekty systemowe	Ostre efekty systemowe	Chroniczne efekty systemowe
Pokarmowa	b. d.	b. d.	b. d.	2.1 mg/kg m.c./dzień
Inhalacyjna	b. d.	6.1 mg/m ³	b. d.	1.8 mg/m ³
Skóra	b. d.	34.7 mg/kg m.c./dzień	b. d.	20.8 mg/kg m.c./dzień

b. d. – brak danych

Siarczan amonu (CAS: 7783-20-2)

Droga narażenia	Pracownik		Konsument	
	Ostre efekty systemowe	Chroniczne efekty systemowe	Ostre efekty systemowe	Chroniczne efekty systemowe
Pokarmowa	b. d.	b. d.	b. d.	6.4 mg/kg m.c./dzień
Inhalacyjna	b. d.	11,167 mg/m ³ b	b. d.	1.667 mg/m ³
Skóra	b. d.	42.667 mg/kg m.c./dzień	b. d.	12.8 mg/kg m.c./dzień

b. d. – brak danych

Diwodorofosforan amonu (CAS: 7722-76-1)

Droga narażenia	Pracownik		Konsument	
	Ostre efekty systemowe	Chroniczne efekty systemowe	Ostre efekty systemowe	Chroniczne efekty systemowe
Pokarmowa	b. d.	b. d.	b. d.	2.1 mg/kg m.c./dzień
Inhalacyjna	b. d.	6.1 mg/m ³	b. d.	1.8 mg/m ³
Skóra	b. d.	34.7 mg/kg m.c./dzień	b. d.	20.8 mg/kg m.c./dzień

b. d. – brak danych

8.2. Kontrola narażenia:

Zalecenia w zakresie środków technicznych

Obszar produkcyjny musi być odpowiednio wentylowany (ogólny połączony z ssaniem powietrza i dostawą systemu wentylacji powietrza).

Środki ochrony indywidualnej

Konieczność stosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

a) Ochrona dróg oddechowych: stosować maski przeciwpyłowe

b) Ochrona rąk: zalecane rękawice ochronne. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Stosować rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitylowego. Grubość min. 0,4 – 0,7 mm. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 6 (czas przebicia większy niż 480 minut zgodnie z PN-EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przebicia większy niż 240 minut zgodnie z PN-EN 374). Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

c) Ochrona oczu: okulary ochronne

d) Ochrona skóry: nosić bawełniany kombinezon ochronny; nierozpuszczalne gumowe obuwie lub skórzane buty

Inne: zapewnić dostęp do bieżącej wody, w przypadku dostania się do oczu lub na skórę natychmiast dokładnie umyć

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostawania się znacznych ilości produktu do gleby, wód powierzchniowych i gruntowych. Zorganizować kontrolę/monitorowanie emisji pyłów do środowiska.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

a) Stan fizyczny	stały
b) Postać	granulki
c) Kolor	biały/ jasno szary lub żółtawy
d) Zapach	bezwonny
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
f) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	ulega rozkładowi przed osiągnięciem temperatury wrzenia
g) Palność materiałów	niepalny
h) Dolna i górna granica wybuchowości	nie określone nie ma zastosowania
i) Temperatura zapłonu	nie określone
j) Temperatura samozapłonu	nie określone
k) Temperatura rozkładu	> 155°C przy ciśnieniu 1013 hPa
l) Wartość pH	5,5 – 6,0 (1% r-r)
m) Lepkość kinematyczna	ok. 767 g/l (w temp. 25°C)
n) Rozpuszczalność w wodzie	nie dotyczy
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy
p) Prężność par	0,00147 hPa w 20°C
q) Gęstość	1,62 – 1,81 w 20°C
r) Względna gęstość pary	brak dostępnych informacji
s) Gęstość nasypowa	brak danych
t) Charakterystyka cząsteczek	brak danych
u) Właściwości utleniające	nie posiada

NPK NOD 8-15-30-6(S)
NPK NOD 5-17-36-2(S)
NPK NOD 8-19-29-3(S)



9.2. Inne informacje:

Brak

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt niereaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna:

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Zawilgocenie powoduje zbrylanie mieszaniny.

10.5. Materiały niezgodne:

Alkalia powodują rozkład NPK i emisję amoniaku.

Silne kwasy powodują rozkład NPK i emisję kwasu fosforowego.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas rozkładu (powyżej 155°C) NPK wytwarza opary amoniaku i tlenki azotu.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

Produkt nie zawiera składników niebezpiecznych w związku z tym nie ma konieczności określania klasyfikacji w poszczególnych klasach zagrożeń.

Toksyczność ostra:

Narażenie doustne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. ATEmix > 2000 mg/kg

Narażenie skórne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. ATEmix > 2000 mg/kg

Narażenie inhalacyjne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. ATEmix > 5 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Produkt nie zawiera składników o działaniu mutagennych na komórki rozrodcze

Działanie rakotwórcze: produkt nie zawiera składników o działaniu rakotwórczym

Szkodliwe działanie na rozrodczość: produkt nie zawiera składników o działaniu szkodliwym na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Potencjalne skutki zdrowotne:

Spożycie: ogólne osłabienie, bóle głowy, nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunka.

Wdychanie: drapanie w gardle, kaszel

Skóra: nieznane

Oczy: Może powodować podrażnienie oczu z powodu mechanicznego podrażnienia pyłem

Dostępne dane toksykologiczne dla składników mieszaniny:

Toksyczność ostra:

- Siarczan amonu (CAS: 7783-20-2),

- Wodorofosforan diamonu (CAS: 7783-28-0),

- Diwodorofosforan amonu (CAS: 7722-76-1):

Narażenie doustne: LD50: > 2000mg/kg m.c., gatunek: szczur, metoda: Wytyczna OECD 425

Narażenie skórne: LC50: > 5000 mg/kg m.c., gatunek: szczur, metoda: Wytyczna 402

Narażenie inhalacyjne: LC50: > 5000 mg/m³ w powietrzu, gatunek: szczur, metoda: Wytyczna OECD 403

Działanie żrące/drażniące na skórę:

- Wodorofosforan diamonu (CAS: 7783-28-0),

- Diwodorofosforan amonu (CAS: 7722-76-1):

Brak działania drażniącego, gatunek: królik, metoda: Wytyczna OECD 404 (równoważna lub podobna)

- Siarczan amonu (CAS: 7783-20-2):

Może powodować podrażnienie skóry, gatunek: królik, metoda: Wytyczna OECD 404 (równoważna lub podobna)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

- Fosforan diamonu (CAS: 7783-28-0),

- Diwodorofosforan amonu (CAS: 7722-76-1):

Nie podrażnia, gatunek: królik, metoda: Wytyczna OECD 405 (równoważna lub podobna)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

- Wodorofosforan diamonu (CAS: 7783-28-0),

- Diwodorofosforan amonu (CAS: 7722-76-1):

Nie działa uczulająco na skórę, gatunek: mysz, metoda: Wytyczna OECD 429

Układ oddechowy – brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

- Wodorofosforan diamonu (CAS: 7783-28-0),

- Diwodorofosforan amonu (CAS: 7722-76-1):

Negatywny, gatunek S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 i TA 100, E. coli WP2 uvr A, metoda: Wytyczna OECD 471

Negatywny dla komórek chłoniaka u myszy L5178Y, metoda: Wytyczna OECD 476

NPK NOD 8-15-30-6(S)
NPK NOD 5-17-36-2(S)
NPK NOD 8-19-29-3(S)



Działanie rakotwórcze:

Brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

- Wodorofosforan diamonu (CAS: 7783-28-0),

- Diwodorofosforan amonu (CAS: 7722-76-1):

NOAEL > 1500 mg/kg masy ciała/dzień (rzeczywista otrzymana dawka), metoda: Wytyczna OECD 422

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:

Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak danych

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

Dostępne dane toksykologiczne dla składników mieszaniny:

Toksyczność ostra dla ryb:

- Diwodorofosforan amonu (CAS: 7722-76-1):

LC50 (96 godz.): > 85,9 mg/l, gatunek: *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczy), metoda: Wytyczne OECD 203

- Wodorofosforan diamonu (CAS: 7783-28-0):

LC50(96 godz.): 1700 mg/l, gatunek: *Cirrhinus mrigala*/L. Rohita, metoda: Standard water and waste water analysis methods (APHA-1985)

Toksyczność chroniczna dla ryb:

Brak danych. Zgodnie z załącznikiem IX do Rozporządzenia REACH nie ma potrzeby przeprowadzania badań.

Toksyczność ostra dla bezkręgowców:

- Diwodorofosforan amonu (CAS: 7722-76-1),

- Wodorofosforan diamonu (CAS: 7783-28-0):

EC50/48h: 1790 mg/l, gatunek: *Daphnia carinata*, metoda: Standard methods for the examination of water and wastewater. American Public Health Association, Nowy Jork (1975).

- Siarczan amonu (CAS: 7783-20-2,):

EC50/48h: 129 mg/l, gatunek: *Daphnia carinata*, metoda: Standard methods for the examination of water and wastewater. American Public Health Association, Nowy Jork (1975).

Toksyczność ostra dla bezkręgowców:

Brak danych. Zgodnie z załącznikiem IX do Rozporządzenia REACH nie ma potrzeby przeprowadzania badań.

Toksyczność dla glonów:

EC50/72h: > 100 mg/l, EC10/72h lub NOEC dla słodkowodnych alg: 100 mg/l, gatunek: *Pseudokirchneriella subcapitata*, metoda:

Wytyczne OECD 201

NPK NOD 8-15-30-6(S)
NPK NOD 5-17-36-2(S)
NPK NOD 8-19-29-3(S)



Toksyczność dla organizmów osadu:

Brak danych. Zgodnie z załącznikiem X do Rozporządzenia REACH nie ma potrzeby przeprowadzania badań.

Mikroorganizmy wodne:

- Diwodorofosforan amonu (CAS: 7722-76-1),
- Wodorofosforan diamonu (CAS: 7783-28-0):
EC50: > 100 mg/l, EC10 lub NOEC: 100 mg/l, metoda: Wytyczne OECD 209

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Rozkład abiotyczny – nie dotyczy, substancja nieorganiczna.
Podczas beztlenowej przemiany amoniaku, jedna grupa bakterii utlenia azot amonowy do azotynu podczas gdy inna grupa utlenia azotynu do azotanów. Średnia wartość biodegradacji w oczyszczalni ścieków w temperaturze 20 °C wynosi 52 g N/kg materii rozpuszczonej/dzień.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Składniki mieszaniny mają niski potencjał bioakumulacji ze względu na wysoką rozpuszczalność oraz jonowy charakter.

12.4. Mobilność w glebie:

Składniki mieszaniny nie będą miały tendencji do adsorpcji w glebie ze względu na wysoką rozpuszczalność oraz jonowy charakter. W glebie będą zachodzić procesy nityfikacji i denityfikacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nieorganiczny, nie podlega ocenie według kryteriów PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpad produktu:

W zależności od stopnia i sposobu zanieczyszczenia można wykorzystać jako nawozów lub oddać do unieszkodliwienia wyspecjalizowanej firmie. Nie wylewać do kanalizacji, a pozostałości produktu zagospodarować w sposób bezpieczny i zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku rozsypu nawozu patrz sekcja 6.

Usuwanie zużytych opakowań:

Dokładnie opróżnione opakowania przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Ten produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów dotyczących transportu.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny UN Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak specjalnych zaleceń.

14.7. Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest przeznaczony do transportu luzem.

14.8. Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/ RID/ADN) - Informacje dodatkowe

Nie podlega przepisom ADR, RID i ADN.

Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe

Nie podlega przepisom IMDG.

Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe

Nie podlega przepisom ICAO-IATA.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) z późn. zm.

Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.

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.2018.0.1286).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21) z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888 z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 2003/2003 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 13 października 2003 r. w sprawie nawozów z późn. zm.

Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu, Dz.U.2007.147.1033 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania, Dz.U.2008.80.479 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010 r. w sprawie sposobu pakowania nawozów mineralnych, umieszczania informacji o składnikach nawozowych na tych opakowaniach, sposobu badania nawozów mineralnych oraz typów wapna nawozowego, Dz.U.2010.183.1229.

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu, Dz.U.2008.119.765 z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Źródła: Karta charakterystyki w języku polskim, wersja 1.0

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Jako minimum zalecane są szkolenia BHP. Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik zobowiązany jest znać zasady BHP odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z chemikaliami, a przede wszystkim odbyć stosowne szkolenie stanowiskowe.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie

DNEL – pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

LD50 – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych

LC50 – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych

EC50 – stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową

NOAEL – najwyższa dawka substancji, przy której nie obserwuje się żadnych efektów ubocznych

NOEC – najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

NPK NOD 8-15-30-6(S)
NPK NOD 5-17-36-2(S)
NPK NOD 8-19-29-3(S)



vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji
CMR: rakotwórcze, mutagenne lub działające szkodliwie na rozrodczość
Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG – międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
RID – regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IATA DGR – przepisy transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
Produkt nie stwarza zagrożenia i jako taki podlega zapisom Art. 31 rozporządzenia 1907/2006. Niniejszy dokument pełni rolę informacyjną i w celu zapewnienia przejrzystości i czytelności sporządzony został zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Zalecenia i ograniczenia stosowania:

Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją.

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:

karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

ECHA

Karty charakterystyki dla produktu

Zastrzeżenia:

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.