

Podstawa prawna:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, zwane w skrócie rozporządzeniem REACH z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Super N 46

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: produkt nawozowy UE

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Agrii Polska Sp. z o. o.
ul. Obornicka 233
Poznań 60-650
Tel: +48 61 670 88 88

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: **bok@agrii.pl**

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Unia Europejska: Telefon alarmowy czynny całą dobę na terenie Unii Europejskiej: **112**,

Polska: Instytut Medycyny Pracy imienia prof. dra med. Jerzego Nofera ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8, 91-348 Łódź, na terenie Polski. **Pokój lekarski Oddziału Toksykologii, czynny całą dobę: (+48) 42 631 47 67; (+48) 42 657 99 00.**

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzająca zagrożenie, niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Przy znacznych stężeniach pyłu lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek, uszkodzenie rogówki. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie. Długotrwałe wdychanie się pyłu może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego, podrażnienie śluzówki nosa i jamy ustnej, kaszel. W przypadku połknięcia może wystąpić podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego i żołądka, mdłości, wymioty, zaparcia, ból brzucha. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Skutki działania na środowisko:

Przy prawidłowym użytkowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:

Nie są znane niebezpieczne skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy: Brak

Hasło ostrzegawcze: Brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Brak

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. W mieszaninie nie ma substancji, które zostały zidentyfikowane jako zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje - nie dotyczy

3.2 Mieszanina

Identyfikator produktu: **Super N 46**

Nazwa substancji	Nr CAS Nr WE	Uł. masowy [%]	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Mocznik CH ₄ N ₂ O	CAS: 57-13-6 WE: 200-315-5	> 97	-	-
Numer rejestracji właściwej REACH: 01-2119463277-33-xxxx				
Eter monometylowy glikolu dietylowego (MDG) HOCH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ OCH ₃	CAS: 111-77-3 WE: 203-906-6	≤ 0,15	Repr. 2	H361
Numer rejestracji właściwej REACH: 2119475100-52-xxxx				
Triamid kwasu N-(n-butylo) tiofosforowego (NBPT)	CAS: 94317-64-3 WE: 435-740-7	≤ 0,05	Eye Damage 1 Repr. 2	H318 H361
Numer rejestracji właściwej REACH: 01-2119552428-34-xxxx				
Glikol dipropylenowy eter monometylowy	CAS: 34590-94-8	≤ 0,5	-	-

(MGDP)

WE: 252-104-2

Numer rejestracji właściwej REACH:

01-2119450011-60-xxxx

Pełne brzmienia akronimy i skrótów podano w sekcji 16. Karty charakterystyki

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą:	Płukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby wezwać lekarza.
Kontakt z oczami:	Płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej kilka minut. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
Przewód pokarmowy:	Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy znacznych stężeniach pyłu lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, stany zapalne. Długotrwałe wdychanie pyłu może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego, podrażnienie śluzówki nosa i jamy ustnej, kaszel. W przypadku połknięcia może wystąpić podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego i żołądka, mdłości, wymioty, zaparcia, ból brzucha. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

Brak specjalnych zaleceń. Stosować postępowanie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mieszanina niepalna. Pożar w otoczeniu należy gasić środkami odpowiednimi do palących się mediów. Możliwe stosowanie natrysku wodnego, piany, dwutlenku węgla, suchego proszku chemicznego.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą tworzyć się tlenki węgla, tlenki azotu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna), rękawice wykonane z gumy (grubość $\geq 0,4$ mm, czas przebicia > 480 min) zgodne z EN 374, np. zalecane są KCL Dermatril 740. W przypadku stosowania w warunkach innych niż podane powyżej, zaleca się skontaktowanie z dostawcą rękawic posiadających certyfikat CE. Należy stosować okulary ochronne typu gogle. Usunąć osoby niezabezpieczone i nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zabezpieczyć przed przedostaniem się do cieków wodnych. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Rozsypany produkt zebrać na sucho, przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji lub odzysku. Minimalizować powstawanie kurzu i pylenia przy usuwaniu rozsypanego produktu.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji
Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać kontaktu z mieszaniną, tworzenia pyłów, nie wdychać pyłów. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do wód powierzchniowych. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych. Nie przechowywać w pobliżu silnych kwasów lub silnych zasad.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składnik	Numer CAS	Normatyw	wartość	jednostka
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - frakcja wdychalna NDSch i NDSP	nie wyznaczono	NDS	10	mg/m ³

Eter monometylowy glikolu dietylowego	111-77-3	NDS	50	mg/m ³
Glikol dipropylenowy eter monometylowy	34590-94-8	NDS	240	mg/m ³
		NDSch	480	mg/m ³

Mocznik (CAS 57-13-6)

- DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 292 mg/m³
- DNEL_{pracownik} (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 500 mg/kg masy ciała na dzień
- DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 125 mg/m³
- DNEL_{konsument} (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 300 mg/kg masy ciała na dzień
- DNEL_{konsument} (droga pokarmowa, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 42 mg/kg masy ciała na dzień

Eter monometylowy glikolu dietylowego (CAS: 111-77-3)

- DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 50,1 mg/m³
- DNEL_{pracownik} (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 2,22 mg/kg masy ciała na dzień
- DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 30,1 mg/m³
- DNEL_{konsument} (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 1,33 mg/kg masy ciała na dzień
- DNEL_{konsument} (droga pokarmowa, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 7,5 mg/kg masy ciała na dzień

Triamid kwasu N-(n-butylo) tiofosforowego (CAS: 94317-64-3)

- DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 150 µg/m³
- DNEL_{pracownik} (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 120 µg/kg masy ciała na dzień
- DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 37 µg/m³
- DNEL_{konsument} (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 60 µg/kg masy ciała na dzień
- DNEL_{konsument} (droga pokarmowa, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 60 µg/kg masy ciała na dzień

Glikol dipropylenowy eter monometylowy (CAS: : 34590-94-8)

- DNEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 308 mg/m³
- DNEL_{pracownik} (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 283 mg/kg masy ciała na dzień
- DNEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 37.2 mg/m³
- DNEL_{konsument} (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 121 mg/kg masy ciała na dzień
- DNEL_{konsument} (droga pokarmowa, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 36 mg/kg masy ciała na dzień

8.1.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zastosować odpowiednią wentylację ogólną. Nie wdychać pyłu. Zapewnić stanowisko do płukania oczu.

8.1.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

- Drogi oddechowe:** W przypadku dużego stężenia pyłu, stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P.
- Ręce i skóra:** Przy operowaniu dużymi ilościami stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych, rękawice wykonane z gumy (grubość ≥ 0,4 mm, czas przebicia > 480 min) zgodne z EN 374, np. zalecane są KCL Dermatril 740.
- Oczy:** Stosować okulary ochronne typu gogle.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

8.1.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- a) Stan skupienia
Stały
- b) Kolor
Błękitny, niebieski
- c) Zapach
Specyficzny
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia
Brak dostępnych danych
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
Brak dostępnych danych
- f) Palność materiałów
Mieszanina nie jest palna.
- g) Dolna i górna granicy wybuchowości
Brak dostępnych danych
- h) Temperatura zapłonu
Brak dostępnych danych
- i) Temperatura samozapłonu
Brak dostępnych danych
- j) Temperatura rozkładu
Nie dotyczy
- k) pH
Brak danych.
- l) Lepkość kinematyczna
Brak dostępnych danych
- m) Rozpuszczalność
100% rozpuszczalny w wodzie
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)
Nie dotyczy
- o) Prężność pary
Brak danych
- p) Gęstość lub gęstość względna
Brak danych
- q) Względna gęstość pary
Brak dostępnych danych
- r) Charakterystyka cząsteczek
Granule

9.2 Inne informacje**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Nie dotyczy

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt niebezpiecznie reaguje z silnymi środkami utleniającymi, zasadami, nadchloranami

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni, otwartego ognia oraz chronić przed wysokimi temperaturami.

10.5 Materiały niezgodne

Silne środki utleniające, zasady, nadchlorany.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne gazy: tlenki węgla i tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****a) Toksyczność ostra:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mocznik (CAS 57-13-6)

LD50 (szczur, doustnie) 14 300 - 15 000 mg/kg masy ciała

LD50 (mysz, doustnie) 11 500 - 13 000 mg/kg masy ciała

NOAEL (szczur, doustnie, toksyczność przewlekła): 45 000 ppm

NOAEL (mysz, doustnie, toksyczność przewlekła): 45 000 ppm

Eter monometylowy glikolu dietylowego (CAS: 111-77-3)

LD50 (mysz, doustnie) 7 128 - 8 188 mg/kg masy ciała

LC0 (szczur, wdychanie, 6 h) 1,2 mg/l powietrza

LD50 (królik, skóra) 9 404 mg/kg masy ciała

NOAEL (szczur, doustnie, toksyczność przewlekła): 900 mg/kg masy ciała na dzień

LOAEL (szczur, doustnie, toksyczność przewlekła): 1 800 mg/kg masy ciała na dzień

NOAEC (szczur, wdychanie, toksyczność przewlekła): 1,06 mg/l powietrza

NOAEL (świnka morska, skóra, toksyczność przewlekła): 40 mg/kg masy ciała na dzień

Triamid kwasu N-(n-butylo) tiofosforowego (CAS: 94317-64-3)

LD50 (szczur, doustnie) 2 000 - 3 536 mg/kg masy ciała

LC50 (szczur, wdychanie, 4 h) 2,1 – 2,2 mg/l powietrza

LD50 (królik, skóra) 2 000 mg/kg masy ciała

NOAEL (szczur, doustnie, toksyczność przewlekła): 74 - 88 mg/kg masy ciała na dzień

LOAEL (szczur, doustnie, toksyczność przewlekła): 17 - 445 mg/kg masy ciała na dzień

NOEL (szczur, doustnie, toksyczność przewlekła): 200 ppm

Glikol dipropylenowy eter monometylowy (CAS: 34590-94-8)

LD50 (szczur, doustnie) 5 000 mg/kg masy ciała

LD50 (szczur, doustnie) 5.66 ml/kg masy ciała

LC0 (szczur, wdychanie, 7 h) 275 ppm

LD50 (szczur, skóra) 19 020 mg/kg masy ciała

LD50 (szczur, skóra) 20 ml/kg masy ciała

LD0 (szczur, skóra) 20 ml/kg masy ciała

LD50 (królik, skóra) 9 510 mg/kg masy ciała

LD50 (królik, skóra) 10 ml/kg masy ciała

NOAEL (szczur, doustnie, toksyczność przewlekła) : 200 - 1 000 mg/kg masy ciała na dzień

LOAEL (szczur, doustnie, toksyczność przewlekła): 1 000 mg/kg masy ciała na dzień

NOAEL (szczur, wdychanie, toksyczność przewlekła): 200 ppm

NOAEL (królik, wdychanie, toksyczność przewlekła): 200 ppm

NOAEL (szczur, wdychanie, toksyczność przewlekła): 1 000 mg/kg masy ciała na dzień

NOAEL (królik, wdychanie, toksyczność przewlekła): 2 850 mg/kg masy ciała na dzień

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Nie wpływa na funkcjonowanie układu hormonalnego.

11.2.2. Inne informacje.

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Mocznik (CAS 57-13-6)

PNEC woda słodka 47 - 14 070 µg/l

PNEC woda morska 1,407 mg/l

PNEC STP 1 g/l

PNEC gleba 121 mg/kg
LC50 (ryby, toksyczność krótkoterminowa, 4 dni) 6,81 - 28 g/l
LC50 (ryby, toksyczność krótkoterminowa, 48 h) 10 g/l
LC50 (ryby, toksyczność krótkoterminowa, 24 h) 26,36 g/l
LC0 (ryby, toksyczność krótkoterminowa, 4 dni) 20 g/l
LC0 (ryby, toksyczność krótkoterminowa, 48 h) 10 g/l
EC10 (ryby, toksyczność długoterminowa, 28 dni) 7,247 g/l
EC50 (ryby, toksyczność długoterminowa, 28 dni) 14,307 g/l
EC50 (bezkęgowce wodne, 24 h) 10 g/l
EC10 (bezkęgowce wodne, 21 dni) 140,7 mg/l
EC50 (algi wodne i cyjanobakterie, 12 dni) 2,5 g/l
EC50 (algi wodne i cyjanobakterie, 72 h) 24,542 g/l
NOEC (algi wodne i cyjanobakterie, 12 dni) 2,5 g/l
NOEC (algi wodne i cyjanobakterie, 7 dni) 10 - 25 g/l
EC10 (algi wodne i cyjanobakterie, 72 h) 6,896 g/l

Eter monometylowy glikolu dietylowego (CAS: 111-77-3)

PNEC woda słodka 12 mg/l
PNEC woda słodka (okresowe uwolnienia) 12 mg/l
PNEC STP 10 g/l
PNEC gleba 2,1 mg/kg suchej masy
LC50 (ryby, 4 dni) 5,741 g/l
EC50 (bezkęgowce wodne, 48 h) 1,192 g/l
EC10 (bezkęgowce wodne, 48 h) 688 mg/l
EC50 (algi wodne i cyjanobakterie, 4 dni) 1 g/l
EC0 (algi wodne i cyjanobakterie, 4 dni) 1 g/l
EC50 (mikroorganizmy, 30 min) 1 g/l

Triamid kwasu N-(n-butylo) tiofosforowego (CAS: 94317-64-3)

PNEC woda słodka 280 µg/l
PNEC woda słodka (okresowe uwolnienia) 2,8 mg/l
PNEC woda morska 28 µg/l
PNEC STP 1 - 184 mg/l
PNEC woda słodka (osad) 1,05 - 1,51 mg/kg suchej masy
PNEC woda morska (osad) 105 - 151 µg/kg suchej masy
PNEC gleba 55 - 5 060 µg/kg suchej masy
LC50 (ryby, 4 dni) 1,14 g/l
LC50 (ryby, 72 h) 1,33 g/l
LC50 (ryby, 48 h) 1,39 g/l
LC50 (ryby, 24 h) 2,03 g/l
EC50 (bezkęgowce wodne, 48 h) 253,8 - 290 mg/l
EC50 (bezkęgowce wodne, 24 h) 320 mg/l
NOEC (bezkęgowce wodne, 48 h) 150 mg/l
EC50 (algi wodne i cyjanobakterie, 4 dni) 280 mg/l
EC50 (algi wodne i cyjanobakterie, 72 h) 530 mg/l
IC50 (algi wodne i cyjanobakterie, 72 h) 846,5 mg/l
NOEC (algi wodne i cyjanobakterie, 4 dni) 75 mg/l
EC50 (mikroorganizmy, 3 h) 880 mg/l
IC50 (mikroorganizmy, 48 h) 1,84 g/l
NOEC (mikroorganizmy, 3 h) 10 mg/l

Glikol dipropylenowy eter monometylowy (CAS: : 34590-94-8)

PNEC woda słodka 19 mg/l

PNEC woda słodka (okresowe uwolnienia) 190 mg/l
PNEC woda morska 1,9 mg/l
PNEC STP 4.168 g/l
PNEC woda słodka (osad) 70.2 mg/kg suchej masy
PNEC woda morska (osad) 7,02 mg/kg suchej masy
PNEC gleba 2,74 mg/kg suchej masy
LC50 (ryby, 4 dni) 1 - 10 g/l
LC50 (bezkęgowce wodne, 4 dni) 1 g/l
LC50 (bezkęgowce wodne, 72 h) 1 g/l
LC50 (bezkęgowce wodne, 48 h) 1 – 1,919 g/l
LC50 (bezkęgowce wodne, 24 h) 1 g/l
NOEC (bezkęgowce wodne, 22 dni) 500 µg/l
LOEC (bezkęgowce wodne, 22 dni) 500 µg/l
EC50 (algi wodne i cyjanobakterie, 4 dni) 969 - 969 000 mg/l
EC50 (algi wodne i cyjanobakterie, 72 h) 969 mg/l
NOEC (algi wodne i cyjanobakterie, 4 dni) 969 mg/l
NOEC (algi wodne i cyjanobakterie, 72 h) 969 mg/l
EC10 (mikroorganizmy, 18 h) 4,168 g/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): brak dostępnych danych.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie spełnia kryteriów zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi.

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Brak zaleceń.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
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
Produkt 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
Nie dotyczy.

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. Nr 63, poz. 322, 2011) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r. 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.
- Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 2003 r. w sprawie nawozów (z późn. zm.).
- Ustawa z dn. 10 lipca 2007 o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2018 r. poz. 1259 z późn. zm.) oraz Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 26 marca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz. U. poz. 796).
- 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 (z późniejszymi zmianami).
- rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- 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. poz. 1286, 2018) oraz Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020).

- ustawa z 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U Nr 227 poz. 1316).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166, 2011).
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. poz. 1119 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2018 r., poz. 1592).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U., poz. 888, 2013).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 175, poz. 1458, 2005) (z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013 (z późniejszymi zmianami).
- ustawa z dnia 13 kwietnia 2016r. o bezpieczeństwie obrotu prekursorami materiałów wybuchowych oraz Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 maja 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o bezpieczeństwie obrotu prekursorami materiałów wybuchowych (Dz.U. 2019 poz. 994).
- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Informacje inne

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.

ca. – ang. circa about – około, w przybliżeniu.

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym.

NOAEL (no observed adverse effect level) — najwyższy poziom bez obserwowanego działania toksycznego.

NOAEC (no observed adverse effect concentration) — najwyższe stężenie bez obserwowanego działania toksycznego.

LOAEL (lowest observed adverse effect level) — najniższy poziom działania toksycznego.

LOAEC (Lowest Observed Adverse Effect Concentration)- najniższe zaobserwowane stężenie powodujące szkodliwe skutki.

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym.

EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka.

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska.

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi.

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*).

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*).

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*).

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*).

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*.

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot.