

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:

Septa Moskito D11

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny i zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane:

Specjalistyczny preparat do usuwania pozostałości organicznych po owadach z karoserii samochodowych, szyb i reflektorów. Preparat do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowania odradzane:

inne niż wymienione powyżej

1.3. Dane dotyczące dostawcy.

Producent/Dystrybutor:

Agapit Sp z O. O. Spółka Komandytowa

Adres:

Marii Zientary-Malewskiej 26; 10-302 Olsztyn

Telefon:

(89) 526 53 85

E-mail:

info@agapit.com.pl

Osoba odpowiedzialna:

dr inż. Tomasz Rzymowski

1.4. Numer telefonu alarmowego.

Ogólny numer telefonu alarmowego:

112

Straż pożarna:

998

Pogotowie:

999

Informacja toksykologiczna w Polsce:

(42) 631 47 24

(07.00 - 15.00 w dni robocze)

Producent:

(89) 526 32 20

(08.00 - 16.00 w dni robocze)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zagrożenie zdrowia:

Działa drażniąco na oczy; kat. 2; H319; Działa drażniąco na skórę; kat. 2, H315.

Właściwości niebezpieczne:

Nieznane.

Zagrożenia dla środowiska:

Nieznane.

2.2. Elementy oznakowania.



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę;
H319 Działa drażniąco na oczy;

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P280 Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy;
P302 + P352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem;
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać;
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia.

Żadne inne zagrożenia nie są znane. Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJE O SKŁADNIKACH.

A- Skład.

NTA i jego sole <5%, niejonowe środki powierzchniowo czynne <5%, , rozpuszczalniki, barwnik.

B- Informacje o składnikach.

	Substancja	Zawartość [%]	Nr CAS/ WE (EINECS)	Symbol ostrzegawczy	Zagrożenia
CAS	2-(2-butoksyetoksy)etanol	<5	112-34-5		Eye Irrit. 2, H319
WE			203-961-6		
Nr indeksu			603-096-00-8		
CAS	2-aminoetanol	<5	141-43-5	 	Acute Tox.- Oral 4; H302 Acute Tox.- Der 4; H312 Acute Tox.- Inch 4; H332 Skin Dam. 1B H314 STOT SE H335
WE			205-483-3		
Nr indeksu			603-030-00-8		
CAS	Nitrylotrójocian trójsodowy	< 2	5064-31-3	 	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
WE			225-768-6		
Nr indeksu			607-620-00-6		
CAS	Sodium Etasulfate	<3	126-92-1		Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1; H318
WE			204-812-8		
Nr indeksu			-		
CAS	Alkohole C ₉₋₁₆ , etoksyłowane	<1	97043-91-9	 	Acute Tox.- Oral 4; H302 Eye Dam. 1; H318
WE			-		
Nr indeksu			-		

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów R oraz H podano w p. 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie W razie narażenia inhalacyjnego poszkodowanego wyprowadzić/ wynieść na świeże powietrze. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą Usunąć zabrudzoną mokrą odzież. W razie kontaktu ze skórą płukać dużą ilością wody. W wypadku długotrwałego narażenia zapewnić pomoc lekarską.

Połknięcie dużych ilości	Wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt z oczami	Płukać dużą ilością bieżącej wody. Unikać silnego strumienia ze względu na mechaniczne uszkodzenie rogówki. Zapewnić opiekę medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Kontakt z oczami	Objawy podrażnienia oczu mogą obejmować pieczenie i/lub zaczerwienienie, i/lub obrzęk, i/lub spadek ostrości widzenia.
------------------	--

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

Wdychanie	Leczenie objawowe. Zapewnić poszkodowanemu odpowiednią wentylację i dotlenienie. Ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą	Leczenie objawowe. Zapewnić pomoc lekarską.
Połknięcie	Leczenie objawowe. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt z oczami	Leczenie objawowe. W razie konieczności zapewnić dłuższe płukanie zanieczyszczonego oka. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem najlepiej okulistą.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

5.1. Środki gaśnicze.

Substancja nie palna, nie podtrzymująca palenia. Pojemniki nie objęte pożarem o ile to możliwe usunąć z zagrożonego terenu. Pożary w obecności mieszaniny gasić środkami odpowiednimi dla danej grupy pożarów (detergenty).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną.

Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Stosować niezależny aparat oddechowy i ubranie przeciwpożarowe.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

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

Unikać tworzenia się aerozolu. Chronić oczy, skórę i drogi oddechowe. Stosować okulary ochronne, rękawice ochronne i aparat izolujący drogi oddechowe. Zapewnić dobrą wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiegać przedostaniu się do wód gruntowych i powierzchniowych, gleby oraz kanalizacji.

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

Ogólne:	Zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne.
Małe wycieki:	Użyć materiałów o właściwościach chłonnych takich jak : piasek, ziemia okrzemkowa, sorbent mineralny. Po wchłonięciu cieczy zanieczyszczony sorbent zebrać do szczelnego pojemnika i traktować jak odpad. Powierzchnie dokładnie umyć wodą.
Duże wycieki:	Obwalać wyciek, zebraną ciecz odpompować do pojemników plastikowych. Traktować jako odpad. Zebrać wierzchnią warstwę gleby. Pozostałości spłukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w p. 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami. Nie opróżniać do kanalizacji. Używać w miejscach posiadających dobrą wentylację. Miejsca zanieczyszczone spłukać dokładnie wodą.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu fabrycznym. W pomieszczeniach magazynowych zapewnić wentylację. Przechowywać w miejscu nienasłonecznionym w temperaturze 5-25°C.

7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe.

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 20 mg/kg

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 67,5 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 67,5 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 50,6 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 10 mg/kg

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 34 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi pokarmowe: 1,25 mg/kg/1d

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 34 mg/m³

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 1 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,1 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 4 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie): 0,4 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,4 mg/kg

Wartość PNEC oczyszczalnia: 200mg/l

Wartość PNEC droga pokarmowa (powtórne narażenie): 56mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS = 67 mg/m³, NDSCh = 100 mg/m³

TWA 10 ppm; 67,5 mg/m³ (ECTLV)

STEL 15 ppm; 101,2 mg/m³ (ECTLV)

2-etanoloamina:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego (efekt systemowy) przez skórę: 1 mg/kg

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego (efekt systemowy i lokalny) przez wdychanie: 3,3 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (efekt systemowy) przez skórę: 0,24 mg/kg

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (efekt systemowy i lokalny) przez wdychanie: 2 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (efekt systemowy) przez połykanie: 3,75 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,085 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0085 mg/l

Wartość PNEC - sporadyczne uwolnienie: 0,025 mg/l

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 0,425 mg/kg

Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 0,0425 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleb: 0,035 mg/kg

Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 100 mg/l

NDS = 2,5 mg/m³

NDSch = 7,5 mg/m³

Nitrotrójoctan sodu:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez wdychanie: 5,25 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie: 3,5 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez wdychanie: 1,75 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 0,5 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,93 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,093 mg/l

Wartość PNEC - sporadyczne uwalnianie: 0,915 mg/l

Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 540 mg/l

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 3,64 mg/kg

Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 0,364 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleb: 0,182 mg/kg

Sodium etasulfate:

DNEL (Pracownik wdechowe): chronicznej systemicznej 285 mg/m³

DNEL (Pracownik skórny): chronicznej systemicznej 4060 mg/kg 1 d

DNEL (Konsument ustny): chronicznej systemicznej 24 mg/kg 1 d

DNEL (Konsument wdechowy): chronicznej systemicznej 85 mg/m³

DNEL (Konsument skórny): chronicznej systemicznej 2440 mg/kg 1 d

PNEC Woda słodka 0,1357 mg/l

PNEC Woda morska 0,0136 mg/l

PNEC Woda słodka osadźona 1,5 mg/kg

PNEC Woda morska osadźona 0,15 mg/kg

PNEC Oczyszczalnia ścieków 1,35 mg/l

PNEC Gleba 0,22 mg/kg

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy; Dz.U. 2014 poz. 817)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowisku pracy.

PN Z-04008-7:202. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowisku pracy – Wytoczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, dobór środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 kwietnia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451).

PN-78/Z-04073/01 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości fosforu i jego związków. Oznaczanie pięciotlenku fosforu na stanowisku pracy metodą kolorymetryczną.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona oczu:	Stosować ochronę oczu lub twarzy. Przyrząd do przemywania oczu.
Ochrona rąk:	Rękawice ochronne.
Ochrona skóry:	Ochronna odzież robocza
Ochrona dróg oddechowych:	-

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Postać:	ciecz
Kolor:	zielony
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
Wartość pH - przy 20°C:	12
Temperatura krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu (zamknięta butla):	nie palna
Szybkość parowania:	brak danych
Górna granica wybuchowości:	brak danych
Dolna granica wybuchowości:	brak danych
Prężność par w 25°C:	brak danych
Gęstość przy 20°C:	1,02-1,03 g/cm ³
Gęstość par względem powietrza:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita, w dowolnym stosunku
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość w temperaturze 20°C	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające:	brak danych

Współczynnik załamania światła:

brak danych

9.2. Inne informacje.

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

10.1. Reaktywność.

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna.

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach składowania i użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Brak dostępnych danych.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Bardzo niska i wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne.

Metale, kwasy, środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Stężenie oraz dawki śmiertelne i toksyczne:

- doustnie: LD50 2410 mg/kg (mysz)
- skóra: LD50 - 2764 mg/kg (królik)
- wdychanie: >29 ppm 2 h (IRT) (szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę (królik) : nie działa drażniąco na skórę
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (królik) : Drażniący.

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę: test maksymalizacji przeprowadzony na śwince morskiej: nie działa uczulająco

Działanie mutagenne: Istnieją wyniki wielu badań na działanie mutagenne przeprowadzonych namikroorganizmach, kulturach komórek ssaków i na ssakach. Ogół posiadanych informacji nie zawiera wskazówek o mutagennym działaniu substancji.

Toksyczność reprodukcyjna: Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze.

Toksyczność rozwojowa (teratogenność): W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono szkodliwego wpływu na płód.

Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się): Jak pokazano w badaniach na zwierzętach, w wyniku powtarzanego spożycia dużych dawek, substancja może powodować uszkodzenie organów

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

2-etanoloamina:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 1515 mg/kg (szczur) (OECD 401)

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: LC50 >1,3 mg/l 6h (IRT)(szczur)

Unia Europejska sklasyfikowała materiał jako szkodliwy dla zdrowia. Pary były testowane. Test na ryzyko inhalacji (IRT): Śmiertelność nie występuje w ciągu 8 godzin w badaniach na zwierzętach. Przy wdychaniu mieszanki oparów i powietrza nasyconej odpowiednio do lotności nie występuje duże zagrożenie.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 2504 mg/kg (OECD 402)

Działanie żrące/drażniące na skórę: żrący (OECD 404)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: drażniący (królik/OECD 405)

Ocena działania drażniącego: Żrący. Uszkadza oczy i skórę. Może powodować poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: test maksymalizacji przeprowadzony na śwince morskiej
świnka morska: nie działa uczulająco (OECD 406)

Nitrotrójoctan sodu:

Toksyczność ostra doustnie: LD50 1000 -2000 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra drogi oddechowe: LC50 >5 mg/l/4h

Toksyczność ostra skóra: LD50 >10000 mg/kg (królik)

Działanie żrące/drażniące

- skóra: nie działa drażniąco (królik)

- oczy: Produkt drażniący (królik) wg OECD 405

Działanie uczulające

- na drogi oddechowe lub skórę: Test Buhlera - nie działa uczulająco

Działanie mutagenne: większość wyników przeprowadzonych badań nie wykazało działania mutagennego

Działanie rakotwórcze: W długoterminowych badaniach na zwierzętach, w trakcie których substancja podawana była w wysokich dawkach do wody pitnej, zaobserwowano działanie rakotwórcze W długoterminowych badaniach na zwierzętach, w trakcie których substancja dodawana była do paszy, zaobserwowano działanie rakotwórcze Przy jednokrotnym lub krótkotrwałym przyjmowaniu substancji, wyklucza się działanie rakotwórcze.

Alkohole C9-16, etoksyłowane:

Ostra toksyczność doustnie - LD50 - >300 mg/kg

Działanie żrące/drażniące:

-na skórę: nie działa drażniąco

działa odtłuszczająco na skórę

-na oczy: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Sodium etasulfate:

Oral LD50 >2000 mg / kg szczur ATE

LD50 > 2000 szczur mg/kg dermalnie ATE

Działanie drażniące na skórę (OECD 404 / Króliki):drażniący

Działanie drażniące na oczy (OECD 405 / Króliki): ryzyko poważnych uszkodzeń oczu

OCED 429: nie uczulający

Działa odtłuszczająco na skórę

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

12.1. Toksyczność.

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Małe prawdopodobieństwo szkodliwego wpływu na organizmy wodne. Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego.

Toksyczność dla ryb - *Lepomis macrochirus*: LC50 (96 h) 1300 mg/l

Bezkęgowce wodne - *Daphnia magna*: EC50 (48 h) > 100 mg/l,

Rośliny wodne - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 (96 h) > 100 mg/l (stopień wzrostu), (Wytyczne OECD 201)

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny: EC10 (30 min) > 1995 mg/l, osad czynny, przemysłowy (Wytyczne OECD 209)

2-etanoloamina:

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 349 mg/l, *Cyprinus carpio* (badanie semi-statyczne). Wartość nominalna (potwierdzona przez kontrolę stężenia)

LC50 (96 h) 170 mg/l, *Carassius auratus* (statyczny). Dane dotyczące działania toksycznego odnoszą się do stężenia ustalonego metodą analityczną. Dane z literatury.

Bezkęgowce wodne:

EC50 (48 h) 65 mg/l, *Daphnia magna* (statyczny) Wartość nominalna (potwierdzona przez kontrolę stężenia)

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) 2,5 mg/l (stopień wzrostu), *Selenastrum capricornutum* (Wytyczne OECD 201) Dane z literatury.

EC50 (72 h) 22 mg/l (stopień wzrostu), *Scenedesmus subspicatus*. Wartość nominalna (potwierdzona przez kontrolę stężenia)

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

EC20 (0,5 h) > 1.000 mg/l, Osad aktywny, komunalny (DIN EN ISO 8192 OECD 209-88/302/EWG,T. C, wodny). Stężenie nominalne.

EC50 (16 h) 110 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 część 8). Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego.

EC50 (3 h) > 1.000 mg/l, Osad aktywny, komunalny (Wytyczne OECD 209, wodny)

Chroniczna toksyczność dla ryb:

NOEC (30 d) 1,2 mg/l, *Oryzias latipes* (Wytyczne OECD)

Toksyczność chroniczna bezkëgowce wodne:

NOEC (21 d), 0,85 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 211)

Nitrotrójoctan sodu:

Toksyczność dla ryb - Pimephales promelas: LC50 > 100 mg/l/96h APHA 1971

Toksyczność dla bezkręgowców – Gammarus sp.: EC50 98 mg/l/96h

Toksyczność dla roślin wodnych - Scenedesmus subspicatus: EC50 >91,5 mg/l/72h Richtline 92/69/EWG

Toksyczność dla mikroorganizmów - Pseudomonas fluorescens: EC50 3200-5600 mg/l/8h

Alkohole C9-16, etoksyłowane:

Toksyczność dla ryb – Leuciscus idus: LC50 4,3 mg/l/48 h DIN 38412 T11

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych - Daphnia magna: EC50 3,7 mg/l/24h DIN 38412 T15

Sodium etasulfate:

Toksyczność dla ryb - Brachydanio rerio: LC50 > 100 mg / l po 96h

Ostra toksyczność glonów - Subspicatus Desmodesmus: ErC50> 100 mg / l po 72.

Ostra dla skorupiaków - Daphnia magna: EC50> 100 mg / l po 48

Osad czynny - EC 50 >100mg/l po 3 h ATE

Wartość COD: 578 mg O₂/g DIN 38409 H41

Wartość BOD:342 mg/O₂ po 5 d EN 1899-1

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).

Dane dotyczące eliminacji:

80 - 90 % BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD) (28 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EWG, V, C.4F) (tlenowy, Mieszany osad aktywny zgodnie z wymaganiami MITI (OECD301 C))

2-etanoloamina:

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O): Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).

Dane dotyczące eliminacji: > 90 % redukcja DOC (21 d) (OECD 301 A) (tlenowy, Osad aktywny, komunalny)

Ocena trwałości w wodzie: Struktura chemiczna nie wskazuje na możliwość zajścia hydrolizy.

Nitrotrójoctan sodu:

Ulega łatwo biodegradacji OECD

90-100% BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD), 28d; OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, V,C.4C; Teoretyczne zapotrzebowanie tlenu: 524 mg/g

Alkohole C9-16, etoksyłowane:

Biodegradowalność >60%/10 d – łatwo ulega biodegradacji

Wartość COD 1816 mg O₂/g DIN 38409 H 41

Wartość BOD 774 mg O₂/g/5 d EN 1899-1

Sodium etasulfate:

Ulega łatwo biodegradacji 73/404/EEG; 73/405/EEG

Eliminacja >60% po 14 dniach.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.*Nitrotrójoctan sodu:*

Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) nie należy spodziewać się nagromadzenia w organizmach.

Potencjał bioakumulacyjny:

Czynnik biostężenia - Brachydanio rerio: <3/96h

Nie zbiera się w znaczących ilościach w organizmach

2-etanoloamina:

Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) nie należy spodziewać się kumulacji w organizmach.

12.4. Mobilność w glebie.

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery. Adsorpcja na cząteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

2-etanoloamina:

Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

Adsorpcja na cząteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

Nitrotrójoctan sodu:

Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

Adsorpcja na cząteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Żadna substancja zawarta w preparacie nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).

Żadna substancja zawarta w preparacie nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

2-etanoloamina:

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT - Czas inkubacji 5 d: 800 mg/g

Nitrotrójoctan sodu:

Przy odpowiednim wprowadzeniu niskich stężeń do zaadapowanych biologicznych oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się hamowania aktywności do degradacji osadu czynnego. Zapobiec przedostaniu się produktu do wód bez uprzedniej obróbki w biologicznej oczyszczalni ścieków.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) ze zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Sam produkt: Produktu nie usuwać z odpadami komunalnymi. Proponowany kod odpadu: 20 01 30 * Detergenty nie wymienione w 20 01 29

Opakowanie: Opakowania całkowicie opróżnione można poddać recyklingowi. Przed usunięciem opakowanie i zamknięcie dokładnie wypłukać wodą. Powstały roztwór można wykorzystać do mycia lub do przygotowania roztworu do mycia.
Proponowany kod odpadu: 15 01 02 *Opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

14.1. Numer UN (numer ONZ).

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.

Patrz Sekcja 13.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w punkcie 6 i 7 karty charakterystyki. Produkt żrący.

14.7. Transport luzem zgodnie załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.

Nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011 r. poz.322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy(Dz.U. 2014 poz. 817).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 kwietnia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) ze zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206).

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), 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.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Brak

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producentów poszczególnych składników oraz o obowiązujące przepisy dotyczące substancji i preparatów chemicznych.

Zwroty H i R (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w sekcji 3. Karty Charakterystyki.

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zmiany do poprzedniej wersji:

- *Zmieniono podstawę prawną*

Wykaz skrótów:

Flam. Aerosol – Wyrób aerozolowy łatwo palny

Press. Gas – Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. – Substancja ciekła łatwo palna
Ox. Liq. – substancja ciekła utleniająca
Met. Corr. – substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
Acute Tox. – Toksyczność ostra
Skin Corr. – Działanie żrące na skórę
Skin Irrit. – Działanie drażniące na skórę
Eye Dam. – Poważne uszkodzenia oczu
Eye Irrit. – Działanie drażniące na oczy
Resp. Sens. – Działanie uczulające drogi oddechowe
Skin Sens. – Działanie uczulające skórę
Muta. – Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Carc. – Rakotwórczość
Repr. – Działanie szkodliwe na rozrodczość
STOT SE – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
STOT RE – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzalne narażenie
Asp. Tox. – Zagrożenie spowodowane aspiracją
Aquatic Acute – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
Aquatic Chronic – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła
Lact. – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie
Met.Corr. – Substancja powodująca korozję metali
NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna
PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków
DN(M)EL – Poziom nie powodujący zmian
LD50 – Dawka przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
LC50 – Stężenie przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
E(r)CX – Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC – Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL – Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego transportu drogowego towarów niebezpiecznych
UVCB – Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne