

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:

Septa Stripper 1 V4

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny i zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane:

Alkaliczny preparat przeznaczony do usuwania powłok zabezpieczających.

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.

2.1.1. Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP):

Zagrożenie zdrowia:

Działa szkodliwie po połknięciu, kat. 4, H302, działa drażniąco na skórę, kat.2, H315, działa drażniąco na oczy, kat.2, H319, działa szkodliwie w następstwie wdychania, kat. 4, H332.

Właściwości niebezpieczne:

Nieznane

Zagrożenia dla środowiska:

Może powodować niekorzystne zmiany w środowisku wodnym związane ze zmianą pH.

2.2. Elementy oznakowania.



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zawiera: 2-butoksyetanol, etanoloamina

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu;
H315	Działa drażniąco na skórę;
H319	Działa drażniąco na oczy;
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania;

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu;
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/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.

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.

Rozpuszczalniki, alkalia, NTA i jego sole <5%

B- Informacje o składnikach.

	Substancja	Zawartość [%]	Nr CAS/ WE (EINECS)	Symbol ostrzegawczy	Zagrożenia
CAS	2-butoksyetanol	5-15	111-76-2		Acute Tox.- Oral 4; H302 Acute Tox.- Skin 4; H312 Acute Tox.- Inh. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
WE			203-905-0		
Nr indeksu			603-014-00-0		
CAS	2-aminoetanol	<3	141-43-5		Acute Tox.- Oral 4; H302 Acute Tox.- Skin 4; H312 Acute Tox.- Inh. 4; H332 Skin Corr.1 B; H314 STOT SE kat 3, H335
WE			205-483-3		
Nr indeksu			603-030-00-8		
CAS	Wodorotlenek potasu	<1	1310-58-3		Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 oral H302 Skin Corr.1 B; H314
WE			215-181-3		
Nr indeksu			019-002-00-8		
CAS	Nitrylotrójoctan trójsodowy	<1	5064-31-3		Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
WE			225-768-6		
Nr indeksu			607-620-00-6		

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, nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. 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.

Wdychanie	Objawy podrażnienia dróg oddechowych mogą obejmować wrażenie pieczenia w nosie i/lub gardle, i/lub kaszel, i/lub trudności w oddychaniu.
Kontakt ze skórą	Poparzenie skóry. Objawy zapalenia skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia i/lub suchości, i/lub popękanego wyglądu skóry.
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.

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.

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: Obwałować 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-butoksyetanol:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę: 89 mg/kg/d
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe: 663 mg/m³
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe miejscowe: 246 mg/m³
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 75 mg/kg/d
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 98 mg/kg
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę: 44,5 mg/kg/d
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe: 426 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe miejscowe: 123 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez spożycie: 13,4 mg/m³/d
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 38 mg/kg/d
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 49 mg/kg
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 3,2 mg/kg/d

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 8,8 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 8,8 mg/l
Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 8,14 mg/kg
Wartość PNEC dla środowiska gleb: 2,8 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS=98mg/m³

NDSCh=200mg/m³

2-aminoetanol:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 1 mg/kg/d

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 3,3 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 0,24 mg/kg/d

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 2 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 3,75 mg/kg/d

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

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

Wartość PNEC (okresowe uwolnienie): 0,025 mg/l

Wartość PNEC (oczyszczalnia ścieków): 100 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 gleby: 0,035 mg/kg

NDS = 2,5 mg/m³

NDSCh = 7,5 mg/m³

Wodorotlenek potasu :

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS - 0,5 mg/m³

NDSCh - 1 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

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 – Wytyczne 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 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).

PN-78/Z-04073/01 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości fosforu i jego związków. Ozanaczenie 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 chemoodporne.
Ochrona skóry: Ochronna odzież robocza.
Ochrona dróg oddechowych: W niesprzyjających warunkach (przy tworzeniu aerozolu lub mgły preparatu) i przy wysokich stężeniach preparatu stosować maskę z filtrem.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Postać:	ciecz
Kolor:	bezbardwy
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
Wartość pH - przy 20°C:	14
Temperatura krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia:	100°C
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:	1,03-1,06 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

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.

Kwasy i substancje o kwaśnym charakterze - reaguje egzotermicznie. Reaguje z metalami lekkimi i kwasami (wydziela się wodór i stąd ryzyko eksplozji). Związki amonowe – tworzy się amoniak.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Nieznane.

10.5. Materiały niezgodne.

Kwasy, utleniacze, związki nitrowe, związki amonowe, metale lekkie.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Nieznane.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

2-butoksyetanol:

Ostra toksyczność doustnie - LD50 - >200-2000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność skóra - LD50 >400-2000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność wdychanie - LC50 - >2-20mg/l/4h. (szczur)

Działanie żrące/drażniące:

-na skórę: nie działa drażniąco (królik)

-na oczy: silnie drażniący (królik)

Działanie uczulające:

- nie działa uczulająco - test maksymalizacyjny (świnka morska)

Działanie mutagenne - Salmonella typhimurium: nie działa mutagennie w testach in vitro, test Ames

2-aminoetanol:

Ostra toksyczność doustnie - LD50: 1089 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność skóra: LD50: 2504 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność wdychanie: LC50 : 1,48 mg/l/4h (szczur)

Działanie żrące/drażniące:

- na skórę - Krótka jednorazowa ekspozycja może spowodować oparzenia skóry.

- na oczy - Może powodować poważne podrażnienie z uszkodzeniem rogówki, które może doprowadzić do trwałego upośledzenia wzroku, a nawet do ślepoty. Opary mogą drażnić oczy może wystąpić dyskomfort i zaczerwienienia oczu.

Działanie uczulające:

- nie działa uczulająco - test maksymalizacyjny (świnka morska)

Działanie mutagenne - nie działa mutagennie w testach in vitro,

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: W przypadku zwierząt zmiany zaobserwowano w nerkach i wątrobie.

Wodorotlenek potasu :

Stężenie oraz dawki śmiertelne i toksyczne:

Toksyczność ostra – doustnie: LD50 273 mg/kg (szczur)

Działanie żrące/drażniące:

-skóra: powoduje oparzenia (królik)

-oczy: powoduje oparzenia (królik)

Działanie uczulające: nie stwierdzono (świnka morska)

Mutagenność - test na Escherichia coli - negatywny

Oddziaływanie na człowieka:

Działa silnie na błony śluzowe: oczu i górnych dróg oddechowych (kaszel, uczucie duszności) oraz na skórę, powoduje martwicę rozplywną tkanek: skóry, oczu, przewodu pokarmowego.

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może być przyczyną zapalenia skóry, zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych (uszkodzenie przegrody nosowej).

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.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

12.1. Toksyczność.

2-butoksyetanol:

Toksyczność dla ryb - Lepomis macrochirus: LC50>100 mg/l/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych - Daphnia magna: EC50 > 100 mg/l/24h

Toksyczność dla alg - Desmodesmus subspicatus: EC50 > 100 mg/l/7 dni

2-aminoetanol:

Toksyczność dla ryb - Cyprinus carpio: LC50: 349 mg/l/96h

- Oryzias latipes: NOEC: 1,2 mg/l, LOEC: 3,6 mg/l

Toksyczność dla dafnii - Daphnia magna: EC50 65 mg/l/48h
NOEC: 0,85 mg/l

Toksyczność dla glonów - Pseudokirchneriella subcapitata: ErC50 2,5 mg/l/72h

Toksyczność dla mikroorganizmów: EC50 >1000 mg/l/3h

Toksyczność dla pierwotniaków - Entosiphon sulcatum: UE5 45 mg/l/72h

Wodorotlenek potasu :

Zabezpieczyć przed przedostaniem się środka do wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz kanalizacji.

Toksyczność dla ryb - Gambusia affinis: LC50 - 80mg/l/96h

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

2-butoksyetanol:

Biodegradowalność > 70% po 28 dniach (osad aktywny), OECD 301 E

2-aminoetanol:

Stopień eliminacji: >90 %/21d (metoda OECD 301A)

Produkt jest łatwo biodegradowalny.

Wodorotlenek potasu :

Zdolność do biodegradacji: nie ma zastosowania dla produktów nieorganicznych

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

2-aminoetanol:

Log P_{ow} = -1,91 - niski potencjał bioakumulacyjny

Wodorotlenek potasu :

Nie należy oczekiwać koncentracji w organizmach.

Nitrotrójoctan sodu:

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

Potencjał bioakumulacyjny:

Czynnik biostężenia - Brachydanio rerio: <3/96h

Nie zbiera się w znaczących ilościach w organizmach

12.4. Mobilność w glebie.

2-aminoetanol:

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50)

Stan podziału, organiczny węgiel z gleby/woda (Koc): 1,17
Stała Henry'ego (H): $3,7 \cdot 10^{-0,5} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{mole}$

Nitrotrójoctan sodu:

Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.
Adsorpcja na cząsteczkach 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-aminoetanol:

Substancja ta nie znajduje się z Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Wodorotlenek potasu :

Nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu.
Możliwe zobojętnianie w oczyszczalniach ścieków.
Działa szkodliwie na organizmy wodne. Szkodliwe działanie ze względu na zmianę pH. Tworzy żrące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu.

Nitrotrójoctan sodu:

Przy odpowiednim wprowadzeniu niskich stężeń do zaadaptowanych 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. Pozostałość składować w oryginalnych opakowaniach. Proponowany kod odpadu: 06 02 04* Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania wodorotlenków; Wodorotlenek sodowy i potasowy
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. Kod klasyfikacyjny.

Nie dotyczy.

14.6. Numer zagrożenia.

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami transportowymi.

14.7. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

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

14.8. 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 dyrektywę 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 dyrektywę 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.

Dokonano dla wszystkich składników wymienionych w karcie charakterystyki.

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.

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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.

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