

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:

Septa Radical

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny i zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane:

Zasadowy preparat do gruntownego mycia mocno zabrudzonych powierzchni odpornych na działanie alkaliów. Skutecznie usuwa stary brud, smary i inne trudne zanieczyszczenia. Rozpuszcza ślady po oponach, sadzy i olejach. Preparat do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowania odradzane:

Inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy.

Producent/Dystrybutor:

Agapit Sp z O. O. Spółka Komandytowa
Marii Zientary-Malewskiej 26; 10-302 Olsztyn
(89) 526 53 85

Adres:

Telefon:

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

Producent:

(07.00 - 15.00 w dni robocze)

(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:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu, kat 1A; H314; Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kat. 1, H318.

Właściwości niebezpieczne:

Nieznane.

Zagrożenia dla środowiska:

Nieznane.

2.2. Elementy oznakowania.



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera: wodorotlenek sodu, etoksylowane alkohole C₉₋₁₆

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu;

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy;
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów;
P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem;
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;
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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.

Alkalia, fosfoniany <5%, niejonowe środki powierzchniowo czynne <5%, rozpuszczalniki, substancje pomocnicze, kompozycje zapachowe (Limonene).

B- Informacje o składnikach.

	Substancja	Zawartość [%]	Nr CAS/ WE (EINECS)	Symbol ostrzegawczy	Zagrożenia
CAS	Wodorotlenek sodu	3-10	1310-73-2		Skin Corr. cat. 1A; H314 Met. Corr.; H290
WE			215-185-5		
Nr indeksu			011-002-00-6		
CAS	Kwas aminotris(metyleno- sfonowy)	3-10	6419-19-8		Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye irrit. 2; H319
WE			229-146-5		
Nr indeksu			-		
CAS	Kumenosulfonian sodowy	1-5	28348-53-0		Eye Irrit. 2; H319
WE			248-983-7		
Nr indeksu			-		
CAS	2-butoksyetanol	1-5	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	Metoksydipropanol	1-5	34590-94-8		
WE			252-104-2		
Nr indeksu			-		
CAS	Alkohole C ₉₋₁₆ , etoksylowane	1-5	-		Acute Tox.- Oral 4; H302 Eye Dam. 1; H318
WE			-		

Nr indeksu			-		
CAS	Alkilopoliglukoyzd	1-5	110615-47-9		Eye Irrit. 1; H318
WE			polimer		
Nr indeksu			-		
CAS	Alkohol izopropylowy	1-5	67-63-0	 	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
WE			200-661-7		
Nr indeksu			603-117-00-0		
CAS	Węglan sodu	<2	497-19-8		Eye Irrit. cat. 2A; H319
WE			207-838-8		
Nr indeksu			011-005-00-2		

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.

Wdychanie	Objawy – kaszel, ból gardła, trudności w oddychaniu.
Kontakt ze skórą	Żrący, możliwe oparzenia, mogą powstawać rany, skóra zimna, rozmięczona, sina lub bardzo biała
Połknięcie	Żrący, powoduje poważne oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, objawy – silny ból, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi
Kontakt z oczami	Objawy podrażnienia oczu mogą obejmować pieczenie i/lub zaczerwienienie, i/lub obrzęk, i/lub spadek ostrości widzenia. Może prowadzić do trwałego uszkodzenia oczu.

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. Uwaga podczas ogrzania mieszaniny mogą powstać znaczne ilości gazów zawierających chlor.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną.

Nieznane.

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 i skórą. Nie wdychać. 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

Wodorotlenek sodu:

NDS=0,5 mg/m³
NDSCh=1 mg/m³

Kwas aminotris(metylenoposfonowy):

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę: 2,75 mg/kg/dzień
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe: 9,7 mg/m³
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 2,75 mg/kg/dzień
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 9,7 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę: 1,38 mg/kg/dzień
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe: 2,39 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez spożycie: 1,38 mg/kg/dzień
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 1,38 mg/kg/dzień
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 2,39 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 1,38 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,46 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,046 mg/l
Wartość PNEC dla zakładów utylizacji ścieków: 20 mg/l
Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 150 mg/kg
Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 15 mg/kg
Wartość PNEC dla środowiska gleb: 244 mg/kg
Wartość PNEC dla zatrucia wtórnego: 170 mg/kg

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

Metoksydipropanol:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia przewlekłego przez skórę: 15 mg/kg/d
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia przewlekłego przy wdychaniu: 37,2 mg/kg
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia przewlekłego przy spożyciu: 1,67 mg/kg/d
Wartość DNEL dla klientów w warunkach narażenia przewlekłego przez skórę: 65 mg/kg/d
Wartość DNEL dla klientów w warunkach narażenia przewlekłego przy wdychaniu: 310 mg/kg

Wartość PNEC słodka woda: 19 mg/l
Wartość PNEC woda morsa: 1,9 mg/l
Wartość PNEC okresowe uwalnianie: 190 mg/l

Wartość PNEC osad słodka woda: 70,2 mg/kg

Wartość PNEC osad słodka woda: 7,02 mg/kg

Wartość PNEC gleb: 2,74 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS= 240 mg/m³

NDSCh=480 mg/m³

Alkohol izo-propylowy:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 888 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 500 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 319 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 89 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 26 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 140,9 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 140,9 mg/l

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 552 mg/kg

Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 552 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleb: 28 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS = 900 mg/m³

NDSCh = 1200 mg/m³

Węglan sodu:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 10 mg/m³

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 Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 kwietnia 2001 r. zmieniającym 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:	O ile to konieczne stosować maskę z filtrem

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Postać:	ciecz
Kolor:	żółty do brązowego
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
Wartość pH - przy 20°C:	14
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:	1,09 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.

Nieznane są zagrożenia z reaktywności w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna.

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach składowania i użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W prawidłowych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Wysoka temperatura, nasłonecznienie.

10.5. Materiały niezgodne.

Kwasy, silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Wodorotlenek sodu:

Toksyczność ostra droga pokarmowa: LD50 500 mg/kg (królik) Stężenie toksyczne- 1÷3% roztwór (o pH=13) działa żrąco i powoduje rozplywową martwicę przewodu pokarmowego, perforację błon śluzowych.

Toksyczność ostra drogi oddechowe: Stężenie toksyczne- 1÷3% roztwór (o pH=13) działa żrąco i powoduje rozplywową martwicę przewodu pokarmowego, perforację błon śluzowych.

Toksyczność ostra kontakt z oczami: 1÷2% roztwór uszkadza rogówkę i w ciągu 1÷10 minut może spowodować zmętnienie rogówki i przekrwienie spojówek. Proces nekrotyczny może postępować. Wyższe stężenia mogą prowadzić do utraty wzroku.

Kwas aminotris(metylenoposfonowy):

Toksyczność ostra doustnie: LD50 >2.910 mg/kg (szczur)

Działanie żrące/drażniące:

- oczy – produkt drażniący (królik), 24h
- skóra – produkt drażniący (królik), 24h

Mutagenność: testy negatywne, bakterie 471, mysz 476, ssak 473, mysz in vitro 474

Kancerogenność: negatywny NOAEL > 500 mg/kg/24 mies.

Kumenosulfonian sodowy:

Ostra toksyczność:

- doustnie: LD50 > 7200 mg/kg (szczur)
- skóra: LD50 >2000 mg/kg (królik)

Działanie uczulające:

- na skórę: nie działa uczulająco (świnka morska)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: testy negatywne

Rakotwórczość: test negatywny (szczur), narażenie: 2 lata, skóra, OECD 453

Działanie szkodliwe na rozrodczość: NOAEL > 3000 mg/kg/doustnie (szczur)

Teratogeniczność: NOAEL > 3000 mg/kg (szczur)

Substancja toksyczna dla organów STOT - Narażenie powtarzane: doustnie - stan przed przewlekły: NOAEL 763-3534 mg/kg/90 dni (gryzonie).

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 mutagenie w testach in vitro, test Ames

Metoksydipropanol:

Ostra toksyczność - doustnie: LD50 > 5000 mg/kg (szczur) , przypadkowe połknięcie niewielkiej ilości nie powinno wywołać zagrożenia

Ostra toksyczność - skóra: LD50 9510 mg/kg (królik), przedłużony kontakt z dużą ilością substancji może wywołać suchość skóry.

Ostra toksyczność - wdychanie: brak przypadków zgonu przy LC50, 7 h, aerozol, szczur 3,35 mg/l, 3.350 mg/m³. W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

Działanie żrące/drażniące:

- oczy: może powodować bardzo słabe, przejściowe (czasowe) podrażnienie oczu, uszkodzenie rogówki jest nieprawdopodobne.
- skóra: długotrwała ekspozycja nie powinna powodować znacznego podrażnienia skóry.

Działanie uczulające:

- skóra: nie działa uczulająco

Toksyczność dawki powtórzonej: oznakami i objawami nadmiernego narażenia mogą być skutki anestetyczne lub narkotyczne; mogą być obserwowane zawroty głowy i senność.

Działanie mutagenne: nie działa mutagenie w testach in vitro

Działanie rakotwórcze: produkty podobne nie powodowały nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych. Produkty podobne w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych, skutki działania na rozrodczość obserwowano jedynie w dawkach, które wykazywały znaczną toksyczność dla ich rodziców.

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

Alkilopoliglukozyd:

Toksyczność ostra:

Toksyczność ostra –doustnie: LD50 > 5.000 mg/kg (szczur), OECD 401

Toksyczność ostra – inhalacja: LC50 > 10 mg/l (szczur), IRT

Toksyczność ostra – przez skórę: LD50> 2.000 mg/kg (szczur), OECD-Richtlinie 402

Działanie żrące/drażniące:

- skóra: nie działa drażniąco (królik), OPP 81-5 EPA
- oczy: nieodwracalne szkody OECD 405

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Na podstawie zebranych informacji nie wynika iż substancja jest mutagenna

Kancerogenność: Z ogółu zebranych informacji nie wynika aby substancja miała działanie kancerogenne

Toksyczność rozwojowa: w badaniach przeprowadzonych na zwierzętach substancja nie wykazała zniekształceń

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe: nie stwierdzono zagrożenia toksycznego

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie wielokrotne: W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano żadnych przeciwstawnych efektów

Alkohol izo-propylowy:

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 > 2000 mg/kg (dla 100% propan-2-olu)

Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 2000 mg/kg (dla 100% propan-2-olu)

Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 (przypuszczalne) > 5 mg/l/4h (dla 100% propan-2-olu)

Działanie żrące/drażniące:

-skóra: nie drażni

-oczy: powoduje podrażnienia.

Działanie uczulające:

-skóra: nie działa uczulająco (świnka morska, dla 100% propan-2-olu)

-wdychanie: brak dostępnych danych.

Działanie mutagenne test Ames - negatywny OECD 471 (dla 100% propan-2-olu)

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie wpływa na płodność

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

Węglan sodu:

Ostra toksyczność doustnie: LD50 2800 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność inhalacja: LC50 = 2300 mg/m³/2h (szczur)

Ostra toksyczność skóra: LD50 > 2000 mg/kg (królik)

Działanie żrące/drażniące:

- oczy: powoduje podrażnienie (królik)

- skóra: nie drażni (królik)

Działanie mutagenne: nie zaobserwowano skutków w badaniach in vitro

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

-działanie teratogenne: NOAEL 179 mg/kg (10 dni, doustnie, różne gatunki) - nie działa teratogenicznie w testach na zwierzętach

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

12.1. Toksyczność.

Wodorotlenek sodu:

Działa toksycznie na ryby i plankton. Efekt szkodliwy zależy od wartości pH, przy pH 11,0-11,5 - natychmiastowa śmierć wszystkich gatunków ryb.

Kwas aminotris(metylenoposfonowy):

Toksyczność ostra dla ryb – *Oncorhynchus mykiss*: LC50 > 330 mg/l/96h słodka woda

Toksyczność ostra dla dafnii – *Daphnia magna*: EC50 > 297 mg/l/48h słodka woda

Kumenosulfonian sodowy:

Toksyczność dla ryb: LC50 > 1000 mg/l/96h EPA OPPTS

Toksyczność dla glonów: ErC50 310 mg/l/72h EPA OPPTS

Toksyczność dla rozwielitek: EC50 > 1000 mg/l/48h EPA OPPTS

Daphnia EC50 > 100 mg/l/48h OECD 202

Toksyczność dla bakterii/ osad czynny: ErC50 > 1000 mg/l/48h OECD 209

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

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

Alkilopoliglukozyd:

Toksyczność dla ryb - *Brachydanio rerio*: LC50 > 1 - < 10 mg/l, OECD 203, ISO 7346; 84/449/EWG
NOEC > 1 mg/l, OECD 204

Toksyczność dla bezkręgowców - *Daphnia magna*: EC50 > 10 - < 100 mg/l 92/69/EWG
EC10 > 1 mg/l, OECD 202

Toksyczność dla roślin wodnych - *Desmodesmus subspicatus*: EC50 > 10 - < 100 mg/l, OECD 201

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny - *Pseudomonas putida*: EC0 > 5000 mg/l, DIN 38412

Metoksydipropanol:

Toksyczność ostra dla ryb - *Poecilia reticulata*: LC50 > 1000 mg/l/96h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych - *Daphnia magna*: LC50 1919 mg/l/48h

NOEC: > 0,5 mg/l/22 d

LOEC: > 0,5 mg/l/22 d

Cragon cragon: LC50 > 1000 mg/l/96h

Toksyczność ostra dla alg - *Selenastrum capricornutum*: ErC50 > 969 mg/l/96h

Alkohol izo-propylowy:

Ekotoksyczność (dla 100% propan-2-olu):

Toksyczność dla ryb – *Leuciscus idus melanotus*: LC50 > 100 mg/l/48 h

Toksyczność dla rozwielitek – *Daphnia magna*: EC50 > 100 mg/l/48 h

Toksyczność dla alg – *Scenedesmus subpicatus*: EC50 > 100 mg/l/72 h

Węglan sodu:

Toksyczność dla ryb - *Lepomis macrochirus*: LC50 300 mg/l/96h;

Toksyczność dla skorupiaków - *Ceriodaphnia dubia*: EC50 200-227 mg/l/48h

Toksyczność chroniczna - z uwagi na dysocjację produktu w wodzie, uznaje się, że badania nie są konieczne

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Kwas aminotris(metylenoposfonowy):

produkt trudno ulegający biodegradacji.

Kumenosulfonian sodowy:

Produkt ten jest wyłączony spod Rozporządzenia WE 648/2004 dotyczącego detergentów.

Biodegradacja: trudno biodegradowalny.

2-butoksyetanol:

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

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

Alkilopoliglukozyd:

Łatwo ulega biodegradacji.

Metoksydipropanol:

75% po 28 dniach, OECD 301F

93% po 13 dniach, OECD 302B

Alkohol izo-propylowy:

Alkohol izo-propylowy ulega w znacznym stopniu biodegradacji: >70% po 10 dniach

Węglan sodu:

Zdolność do biodegradacji: nie ma zastosowania dla produktów nieorganicznych.

Produkt ulega hydrolizie w wodzie

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Kwas aminotris(metylenoposfonowy):

log Pow -3,5

Kumenosulfonian sodowy:

log Pow = -1,1 (niski)

Alkilopoliglukozyd:

Nie oczekuje się znacznej bioakumulacji.

-Log Pow < 2,7 niski potencjał bioakumulacyjny

Metoksydipropanol:

Potencjał biokoncentracji jest niski (BCF<100 lub Log Pow < 3).

Współczynnik podziału n-oktanol/woda log Pow = 1,01

Alkohol izo-propylowy:

Log Pow = 0,05

Węglan sodu:

Nie ulega bioakumulacji. Węglan sodu w kontakcie z płynami fizjologicznymi szybko ulega dysocjacji na jon Na^+ oraz CO_3^{2-} , które są obecne organizmach kręgowców.

12.4. Mobilność w glebie.

Kwas aminotris(metylenoposfonowy):

współczynnik podziału gleba/woda <0,001

Alkilopoliglukozyd:

Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.
Absorbacja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

Metoksydipropanol:

Potencjał mobilności w glebie jest wysoki (KOC 0-50).
Współczynnik podziału węgiel organiczny/woda KOC = 0,28 (oszacowany)
Stała Henriego (H) $1,6\text{E}^{-7} \text{ atm}\times\text{m}^3/\text{mol}$ w 25°C .

Węglan sodu:

Produkt rozpuszczalny w wodzie. Węglan sodu w glebie może uwalniać się do atmosfery w postaci dwutlenku węgla, osadzać się jako węglan metalu, tworzyć kompleksy lub pozostawać w roztworze.

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.

Wodorotlenek sodu:

Zabezpieczyć przed przedostaniem się środka do wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz kanalizacji (po rozpuszczeniu w wodzie może przenikać do wód gruntowych). Nie powoduje biologicznego deficytu tlenowego. Możliwość neutralizacji w oczyszczalniach ścieków.

Alkilopoliglukozyd:

Produkt nie zawiera substancji, które zostały wymienione w rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach mających szkodliwy wpływ na warstwę ozonową.

Metoksydipropanol:

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

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: 20 01 29* - Detergenty zawierające substancje Tr.

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).

UN 1719

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

Materiał żrący ciekły, zasadowy, i.n.o.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.

8

14.4. Grupa pakowania.

III

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.

Wykonano ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla substancji 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.

H225	<i>Wysoco łatwopalna ciecz i pary.</i>
H290	<i>Może powodować korozję metali.</i>
H302	<i>Działa szkodliwie po połknięciu.</i>
H312	<i>Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.</i>
H314	<i>Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</i>
H315	<i>Działa drażniąco na skórę.</i>
H318	<i>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</i>
H319	<i>Działa drażniąco na oczy.</i>
H332	<i>Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</i>
H336	<i>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</i>

Zmiany do poprzedniej wersji:

- Uaktualniono 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