

1.Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:

Septa AluMax

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny i zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane: Środek do mycia felg aluminiowych oraz elementów ze stopów metali lekkich oraz stali nierdzewnej. Preparat do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej

1.3. Identyfikacja producenta.

Producent: Przedsiębiorstwo Wielobranżowo Handlowe OMAR Sp z o. o.

Adres: Marii Zientary-Malewskiej 26; 10-302 Olsztyn

Telefon: (89) 526 32 20

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)

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 1B, H314; powoduje poważne uszkodzenia oczu; kat. 1; H318.

Właściwości niebezpieczne:

Może powodować korozję metali, kat. 1; H290.

Zagrożenia dla środowiska:

Nieznane.

2.1.1. Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG:

Zagrożenie zdrowia:

Żrący; powoduje oparzenia.

Właściwości niebezpieczne:

Nieznane.

Zagrożenia dla środowiska:

Nieznane.

2.2. Elementy oznakowania.



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: kwas ortofosforowy, kwas solny, oksyetylenowany alkohol C12-14

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 Może powodować korozję metali;
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu;

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
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 DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/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.

3. SKŁAD/ INFORMACJE O SKŁADNIKACH.

A- Skład.

Fosforany 15-30%, niejonowe środki powierzchniowo czynne <5%, środki pomocnicze.

B- Informacje o składnikach.

	Substancja	Zawartość [%]	Nr CAS/ WE (EINECS)	Symbol ostrzegawczy	Zagrożenia
Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Kwas ortofosforowy (V)	<15	7664-38-2		C; R34
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE			231-633-2		Skin Corr., 1B; H314
Nr indeksu			-		
Klasyfikacja wg 67/548/EWG	p-kumenosulfonian sodu	<10	15763-76-5		Xi; R36
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE			239-854-6		Eye Irrit. 2, H319
Nr indeksu					
Klasyfikacja wg	Kwas solny	< 10	-		C; R34

67/548/EWG					Xi; R37
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE			231-595-7		Skin Corr. 1B; H 314 STOT SE 3, H335 Met. corr. 1, H290
Nr indeksu			017-002-01-X		
Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Alkohole C ₁₂₋₁₄ etoksylovane	< 5	68439-50-9		Xn; R22 Xi; R41 N, R50
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE			Polimer		Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1; H400
Nr indeksu			-		

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

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 moką 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 (pieczenie, kaszel, trudności w oddychaniu).
Skóra	Objawy zapalenia skóry (pieczenie, suchość, popękany wygląd skóry).
Połknięcie	Objawy poparzenia przełyku (pieczenie, suchość, problemy z przełykaniem).
Oczy	Objawy podrażnienia oczu (pieczenie, obrzęk, spadek ostrości widzenia). Dłuższy kontakt może trwale uszkodzić oko.

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.

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.

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.

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami lub skórą. 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.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Kwas ortofosforowy (V):

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS = 1 mg/m³

NDSCh = 2 mg/m³

p-kumenosulfonian sodu:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 7,6 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 53,6 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 3,8 mg/kg/dzień
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 13,2 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 3,8 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,23 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 2,3 mg/l chwilowe wydzielanie
Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 100 mg/l

Kwas solny:

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Chlorowodór: NDS = 5 mg/m³

NDSch = 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. 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:	Stosować rękawice ochronne kwasoodporne.
Ochrona skóry:	Ochronna odzież robocza.
Ochrona dróg oddechowych:	W niesprzyjających warunkach stosować maskę z filtrem.

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 (1%)- przy 20°C:	~0,5
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:	1,15-1,19 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.

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. Nie mieszać ze środkami zawierającymi aktywny chlor.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Bardzo niska i wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne.

Metale, zasady, środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak dostępnych danych.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Kwas ortofosforowy (V):

Ostra toksyczność – doustnie: LC50 – 100-1000 mg/kg/96 h (szczur)

LD50 – 1530 mg/kg/96 h (szczur)

Ostra toksyczność – skóra: LD50 – 2740 mg/kg (królik)

Działanie miejscowe:

-skóra: działa żrąco na skórę i błony śluzowe, powoduje oparzenia,

-oczy: silne działanie żrące

Nie stwierdzono działania uczulającego.

p-kumenosulfonian sodu:

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 >2000 mg/kg (szczur) OECD 401

Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 2000 mg/kg

Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 (przypuszczalne) > 5 mg/l/232 min

Działanie żrące/drażniące:

-skóra: : lekko drażniący (królik); OECD 404

-oczy: powoduje podrażnienia OECD 405

Działanie uczulające:

-skóra: nie działa uczulająco, (królik) OECD 406

Działanie mutagenne - negatywny

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo szczur; skórnice; 2 lata; 5 dni/tydzień; OECD TG 453

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie wpływa na płodność

Teratogenność szczur; doustnie; 10 dni NOAEL: 3.000 mg/kg (w odniesieniu do wagi ciała i dnia)

NOAEL (matka): 3.000 mg/kg (w odniesieniu do wagi ciała i dnia)

Toksyczność dawki powtórzonej szczur; doustnie; toksyczność półciągłe

NOAEL: 763 mg/kg (w odniesieniu do wagi ciała i dnia)

Narażone organy: Układ sercowonaczyniowy

mysz; skórnice; toksyczność półciągłe

NOAEL: 440 mg/kg (w odniesieniu do wagi ciała i dnia)

LOAEL: 1.300 mg/kg (w odniesieniu do wagi ciała i dnia); OECD 411

Narażone organy: Skóra

Kwas solny:

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 – 238-277 mg/kg/96 h (szczur) działa toksycznie po połknięciu, tworzą się oparzenia i uszkodzenia ust, przełyku i układu pokarmowego, ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Ostra toksyczność – wdychanie (HCl gaz): LC50 – 40989 ppm/5 min (szczur); LC50 – 4701 ppm/30 min

(szczur); (HCl areozol): LC50 – 31008 ppm/5 min (szczur); LC50 – 5666 ppm/30 min (szczur). Objawy toksycznego działania na szczura podczas narażenia chlorowodorem w formie gazowej i aerozolowej były zbliżone. Chlorowódor powodował poważne podrażnienia oczu, błon śluzowych i narażonych obszarów skóry.

Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 5010 mg/kg (królik)

Działanie żrące/drażniące:

-skóra: substancja żrąca, powoduje oparzenia

-oczy: oparzenie nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku

Toksyczność przy wdychaniu: działa żrąco na drogi oddechowe

Alkohole C12-C14 etoksylowane:

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 1200 mg/kg (szczur)

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

Działanie uczulające:

-skóra: nie działa uczulająco (świnka morska)

Działanie mutagenne test Ames - negatywny OECD 473

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

-toksyczność dla układu rozrodczego

-NOAEL > 250 mg/kg/dzień, doustnie (szczur)

-NOAEL > 250 mg/kg/dzień, skóra (szczur)

-teratogenność:

-NOAEL > 250 mg/kg/dzień (szczur)

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

12.1. Toksyczność.

Kwas ortofosforowy (V):

Produkt nie jest biodegradowalny.

Nie wylewać do wód gruntowych, zbiorników wodnych i kanalizacji.

Dopuszczalne zanieczyszczenie wód śródlądowych powierzchniowych:

I klas czystości – fosforany rozpuszczalne = 0,2 mgPO₄ / dm³ i poniżej; fosfor ogólny = 0,1 mg P / dm³ i poniżej

II klas czystości – fosforany rozpuszczalne = 0,6 mgPO₄ / dm³ i poniżej; fosfor ogólny = 0,25 mg P / dm³ i poniżej

III klas czystości – fosforany rozpuszczalne = 1,0 mgPO₄ / dm³ i poniżej; fosfor ogólny = 0,4 mg P / dm³ i poniżej

ścieki wprowadzane do wód i ziemi – fosfor ogólny = 5,0 mg P / dm³

p-kumenosulfonian sodu:

Toksyczność ostra dla ryb - Oncorhynchus mykiss: LC50 > 100 mg/l/96 h

Toksyczność ostra dla rozwielitek - Daphnia magna: EC50 >100 mg/l/48 h

Toksyczność ostra dla roślin wodnych - Pseudokirchneriella subcapitata: EC50 >100 mg/l/96 h

Toksyczność ostra dla bakterii – osad czynny: EC50 >10 mg/l/3 h

Toksyczność chroniczna dla glonów: EC10 > 1.000 mg/l/3 h

Kwas solny:

W środowisku wodnym wpływ chlorowodoru jest uzależniony od pH, ja że w wodzie w pełni dysocjuje na jony H₃O⁺ i Cl⁻ co w efekcie nie powoduje szkodliwego działania. Substancja w tej formie nie ma właściwości odkładania się w osadach.

Ekotoksyczność

Toksyczność dla ryb – Lempomis macrochirus: LC50 20,5 mg/l/96 h pH 3,25-3,5

Toksyczność dla rozwielitek – Daphnia magna: EC50/LC50 0,45 mg/l/48 h

Toksyczność dla alg: EC50 0,76 mg/l/72 h pH 4,7; NOEC 0,364 mg/l/72 h pH5,0 OECD 201; EC50/LC50 0,73 mg/l

Alkohole C12-C14 etoksylowane:

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 1,1 – 2,6 mg/l/96 h

Toksyczność ostra dla skorupiaków: EC50 0,4 – 4,3 mg/l/48 h

Toksyczność ostra dla glonów: ErC50 1,23 – 2,9 mg/l/72 h

Toksyczność ostra dla bakterii: EC50 >10 mg/l/3 h

Toksyczność chroniczna dla glonów: EC10 0,137 mg/l/72 h

Toksyczność chroniczna dla skorupiaków: 0,355 – 0,803 mg/l/21 d

Toksyczność chroniczna dla ryb: 0,079 mg/l/21 d

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Kwas ortofosforowy (V):

Produkt nie jest biodegradowalny.

p-kuenosulfonian sodu:

Łatwo biodegradowalny > 60 %; 28 dni; tlenowy; OECD 301 B

Kwas solny:

Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu.

W wodzie w pełni dysocjuje na jony H_3O^+ i Cl^- .

Alkohole C12-C14 etoksyłowane:

Łatwo ulega degradacji biologicznej – na podstawie produktów podobnych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

p-kuenosulfonian sodu:

Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Alkohole C12-C14 etoksyłowane:

LogPow = 4,63 - 5,71

BCF < 500

Wysoki potencjał bioakumulacyjny.

12.4. Mobilność w glebie.

p-kuenosulfonian sodu:

Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

Kwas solny:

W zależności od pojemności buforowej gleby stężenie jonów wodorowych będzie neutralizowane przez substancje organiczne i nieorganiczne występujące w glebie lub może nastąpić gwałtowny spadek pH w miejscu wycieku.

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.

Kwas solny:

Może stanowić zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni po przez obniżenie pH.

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: 06 01 04* Kwas fosforowy i fosforawy
Opakowanie: Opakowania całkowicie opróżnione można poddać recyklingowi. Przed usunięciem opakowanie i zamknięcie dokładnie wypłukać wodą.
Proponowany kod odpadu: 15 01 02 *Opakowania z tworzyw sztucznych

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

14.1. Numer UN (numer ONZ).

3264

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

Materiał żrący ciekły, kwaśny , nieorganiczny , I.N.O. (mieszanina kwasu fosforowego)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.

8

14.4. Grupa pakowania.

II

14.5. Kod klasyfikacyjny.

C1

14.6. Numer zagożenia.

80

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.



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.

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.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R34	Powoduje oparzenia.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R50

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zmiany do poprzedniej wersji:

- *poprawiono szatę graficzną.*
- *Zaktualizowano kartę zgodnie z aktualnymi przepisami.*

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