

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Septa Universal Bc5
Kod UFI: NV76-28FQ-6982-CCQX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny i zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane: Skoncentrowany preparat o bardzo dobrych właściwościach czyszczących przeznaczony do gruntownego czyszczenia wszelkich wodoodpornych powierzchni. W niskich stężeniach może być stosowany do bieżącego mycia i zabezpieczania przed ponownym osadzeniem się brudu. Preparat do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowania odradzane: Każdy rodzaj zastosowania niewymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3

1.3. Dane dotyczące dostawcy.

Producent/Dystrybutor: Agapit Sp z O. O. Spółka Jawna
Adres: Marii Zientary-Malewskiej 26; 10-302 Olsztyn
Telefon: +48 600 33 55 66
E-mail: bok@agapit.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: +48 600 33 55 66
(08.00 - 16.00 w dni robocze)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zagrożenie zdrowia:

Działa drażniąco na oczy; kat. 2; H319.

Właściwości niebezpieczne:

Nieznane.

Zagrożenia dla środowiska:

Nieznane.

2.2. Elementy oznakowania.



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy;

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

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

2.3. Inne zagrożenia.

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH **

3.1. Substancje:

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

Opis chemiczny: Mieszanina wodna na bazie czynnika kompleksującego i surfaktantów – środek czystości.

Składniki:

Identyfikacja		Nazwa chemiczna / klasyfikacja		Stężenie
CAS	7320-34-5	Pirofosforan czteropotasu		2-5%
EC	230-785-7	Rozporządzeni 1272/2008	Eye Irrit. 2, H319	
INDEX	nie dotyczy			
REACH	01-2119489369-18			
CAS	15763-76-5			Kumenosulfonian sodowy
EC	239-854-6	Rozporządzeni 1272/2008	Eye Irrit. 2, H319	
INDEX	Brak danych			
REACH	01-2119489411-37			
CAS	68439-46-3			Alkohole, C9-11, etoksylogwane
EC	Polimer	Rozporządzeni 1272/2008	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	
INDEX	Polimer			
REACH	Polimer			
CAS	1310-73-2			Wodorotlenek sodu
EC	215-185-5	Rozporządzeni 1272/2008	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	
INDEX	011-002-00-6			
REACH	01-2119457892-27			
CAS	127-91-3			6,6-Dimethyl-2-methylenebicyclo[3.1.1]heptane (a)
EC	204-872-5	Rozporządzeni 1272/2008	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens., H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
INDEX	Brak danych			
REACH	01-2119779519-16			
CAS	80-56-8			2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene (a)
EC	201-291-9	Rozporządzeni 1272/2008	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens., H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
INDEX	Brak danych			
REACH	01-2119779519-16			
CAS	64-17-5			Ethanol (a)
EC	200-578-6	Rozporządzeni 1272/2008	Eye Irrit. 2, H319; Flam. Liq. 2, H225	
INDEX	Brak danych			
REACH	01-2119457610-43			
CAS	76-22-2			1,7,7-tritrimetylbicyklo[2.2.1]heptan-2-on (a)
EC	200-945-0	Rozporządzeni 1272/2008	Flam. Solid, H228; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H371; Aquatic Chronic 1, H410	
INDEX	Brak danych			

REACH 01-2119966156-31

a - Substancja wymieniona ze względu na posiadanie dopuszczalnego wskaźnika narażenia zawodowego
Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16

Inne informacje,

Identyfikacja	Specyficzne stężenie graniczne
Alkohole, C9-11, etoksylowane CAS, 68439-46-3	ATE[doustnie] =1370 mg/kg
Wodorotlenek sodu CAS, 1310-73-2 EC, 215-185-5	% (m/m) >= 5 % Skin Corr.1A, H314 >= 2 - < 5 % Skin Corr.1B, H314 >= 0,5 - < 2 % Skin Irrit.2, H315 >= 0,5 - < 2 % Eye Irrit.2, H319

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie	Nie wdychać rozpylonej cieczy. 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	Nie powoduje podrażnień górnych dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Spożycie	W przypadku spożycia może spowodować podrażnienie błon śluzowych.
Kontakt ze skórą	Podrażnienie skóry objawia się pieczeniem, zaczerwienieniem, obrzękiem lub pęcherzami.
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.

Produkt nie zawierający substancje łatwopalnych, niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany gaśniczej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO₂). **NIE ZALECA SIĘ** używać wody bieżącej, jako środka gaśniczego.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną.

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

Dodatkowe postanowienia,

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

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

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wylimitować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Brak danych

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

Ogólne,	Zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne. Usunąć źródła zapłonu.
Małe wycieki,	Użyć materiałów o właściwościach chłonnych takich jak, piasek, ziemia krzemkowa, 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 splukać 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.

Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami. Nie dopuścić do samoistnego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Przelewać powoli, aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych, zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu.

Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu fabrycznym. W pomieszczeniach magazynowych zapewnić wentylację grawitacyjną o wydajności min. 15 m³/h. Przechowywać w miejscu nienasłonecznionym w temperaturze 5-25°C. Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych.

7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe.

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
1310-73-2	Wodorotlenek sodu	0,5 1		NDS (8 h) NDSCh (15 min)
127-91-3	6,6-Dimethyl-2-methylenbicyclo [3.1.1]heptane	300 140	50 25	WEL-STEL WEL-STEL WEL-TWA WEL-TWA
80-56-8	2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene	300 140	50 25	WEL-STEL WEL-STEL WEL-TWA WEL-TWA
64-17-5	Ethanol	1920	1000	WEL-TWA WEL-TWA
76-22-2	1,7,7-tritrimetylbicyclo[2.2.1]heptan-2-on	19 13	3 2	WEL-STEL WEL-STEL WEL-TWA WEL-TWA

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017), z późn. zmianami.

DNEL (Pracowników),

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
Pirofosforan	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

czteropotasu CAS, 7320-34-5	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	17,63 mg/m ³	Brak danych
Kumenosulfonian sodu CAS, 15763-76-5	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	191 mg/kg	0,096 mg/cm ²
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	37,4 mg/m ³	Brak danych
Wodorotlenek sodu CAS, 1310-73-2	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	1,0 mg/m ³
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

DNEL (Populacji),

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
Pirofosforan czteropotasu CAS, 7320-34-5	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	4,35 mg/m ³	Brak danych
Kumenosulfonian sodu CAS, 15763-76-5	Doustnie	Brak danych	Brak danych	3,8 mg/kg.	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	0,048 mg/cm ²
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	6,6 mg/m ³	Brak danych
Wodorotlenek sodu CAS, 1310-73-2	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	1,0 mg/m ³
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

PNEC,

Identyfikacja				
Kumenosulfonian sodu CAS, 15763-76-5	Oczyszczalnia ścieków	100 mg/l	Wody słodkie	0,1 mg/l
	Gleby	0,016 mg/kg	Wody morskie	0,01 mg/l
	Sporadycznie	1 mg/l	Osad woda słodka	0,372 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad woda morska	0,0372 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia



A - Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy.

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować, jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem

B - Ochrona dróg oddechowych.

Nie jest wymagana

C - Szczególna ochrona rąk.

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. Materiał rękawic Kauczuk butylowy Neopren Kauczuk nitylowy PCW Viton (R) Chloropren Grubość warstwy 0,35mm długotrwały lub powtarzający się kontakt Wskaźnik ochrony Klasa 5 Czas zapewnienia ochrony >= 240 min krótkotrwały kontakt Wskaźnik ochrony Klasa 3 Czas

zapewnienia ochrony ≥ 60 min Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy

D - Ochrona oczu i twarzy.
Okulary ochronne zgodne z EN 166

E - Ochrona ciała.
Nie jest wymagana

F - Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.
Nie jest konieczne podejmowanie dodatkowych środków ochrony awaryjnej.

Kontrola narażenia środowiska.,

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

Lotne związki organiczne,

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2019, poz. 1806, ten produkt ma następujące właściwości,

LZO (Zawartość),	<0,2 % masa
Stężenie LZO 20 °C,	Brak danych
Średnia liczba węgli,	brak danych
Średnia masa cząsteczkowa,	brak danych

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Postać,	ciecz
Kolor,	żółty
Zapach,	charakterystyczny
Próg zapachu,	brak danych
Wartość pH przy 20°C,	~11,42
Temperatura krzepnięcia,	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia,	brak danych
Temperatura zapłonu (zamknięta butla),	brak danych
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,	brak danych
Gęstość par względem powietrza,	1,05-1,10 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie,	rozpuszcza się w wodzie
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
Mediana ekwiwalentu średnicy,	nie dotyczy

9.2. Inne informacje.

Brak

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

10.1. Reaktywność.

Nieznane w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.2. Stabilność chemiczna.

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach składowania i użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nieznane w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Wysokie temperatury, silne nasłonecznienie

10.5. Materiały niezgodne.

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

W czasie rozkładu cieplnego może powstawać złożona mieszanina występujących w powietrzu ciał stałych, cieczy i gazów, w tym tlenku węgla, dwutlenku węgla i innych związków organicznych, która będzie ulegać zmianie w miarę spalania się, bądź degradacji cieplnej lub tlenowej.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Metoda	Dawka	Gatunek	Źródło
7320-34-5	Pirofosforan czteropotasu				
	skóra	LD50 mg/kg LD50 mg/kg	300-2000 4640	Szczur	
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg LD50 mg/kg	>2000 >4640	Królik	
	przez drogi oddechowe	LC50 mg/l	> 1,1 4 h	Szczur	
15763-76-5	Kumenosulfonian sodowy				
	droga pokarmowa,	LD50 mg/kg;	> 5.000	Szczur	Wytyczne OECD 401
	skóra	LD50 mg/kg	> 2.000	królik	
	przez drogi oddechowe	LC50, mg/l;	> 5 4h		
68439-46-3	Alkohole, C9-11, etoksyloowane				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	1378	Szczur	
1310-73-2	wodorotlenek sodu				
	droga pokarmowa	LDLo mg/kg LD50 mg/kg; TDLo mg/kg;	500 40 44	królik mysz szczur	doustnie przez zgłębnik dootrzewnowo doustnie przez zgłębnik

Mieszanina (metoda obliczeniowa) ATE (Pokarmowo)>5000 mg/kg
ATE(Skóra)>2000 mg/kg
ATE (Drogi oddechowe)>20 mg/l

Działanie drażniące i żrące

- Kontakt ze skórą, Ze względu na pH mieszaniny produkt zaklasyfikowany jako powodujący poparzenia skóry. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Kontakt z oczami, Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Działanie uczulające

- Oddechowy, W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych, jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skórny, W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych, jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

7320-34-5	Pirofosforan czteropotasu			
doustnie	NOEL 50 mg/kg	90 dni	Szczur	OECD 408
15763-76-5	Kumenosulfonian sodowy			
doustnie	NOEL 763 mg/kg		Szczur	

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

15763-76-5	Kumenosulfonian sodowy			
skóra	2 lata	Szczur	OECD 453	
doustnie	NOEL 936 mg/kg	Szczur	Toksyeczność dla matki.	
doustnie	NOEL 936 mg/kg	Szczur	Wpływ na rozwój płodu. Teratogenność.	

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP] Metoda obliczeniowa. Produkt nie został przetestowany.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

brak dostępnych danych

11.2.2. Inne informacje

brak dostępnych danych

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

12.1. Toksyeczność.

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Toksyeczność dla organizmów wodnych	Metoda Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło
7320-34-5	Pirofosforan czteropotasu				
	Toksyeczność ostra dla ryb	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oncorhynchus mykiss OECD 203

	Toksyczność ostra dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	OECD 202
	Toksyczność dla roślin wodnych	EC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
	Toksyczność dla mikroorganizmów	EC50 mg/l	> 1 000	3 h		OECD 209
15763-76-5	Kumenosulfonian sodowy					
	Toksyczność dla ryb,	LC50 mg/l	> 100	96h	Danio rerio	OECD 203
	Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	OECD 202
	Toksyczność dla alg	EC50 mg/l Ec10 mg/l	> 100 > 100	72h 72h	Raphidocelis subcapitata	OECD 201
	Toksyczność dla bakterii	Ec10 mg/l	> 1000	3h	osad czynny	OECD 209
68439-46-3	Alkohole, C9-11, etoksylowane					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 µg/l	11000	96 h	Pimephales promelas	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 µg/l	12000	48 h	Daphnia magna	
1310-73-2	wodorotlenek sodu					
	Toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	40,4	48 h	Ceriodaphnia	woda słodka
	Toksyczność dla mikroorganizmów	EC50 mg/l	22	15 min	Photobacterium phosphoreum	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Identyfikacja				
Kumenosulfonian sodowy CAS, 15763-76-5	BZT5	Brak danych	Stężenie	Brak danych
	ChZT	Brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	>60%
Alkohole, C9-11, etoksylowane CAS, 68439-46-3	BZT5	Brak danych	Stężenie	Brak danych
	ChZT	Brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	76 %

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Na podstawie istniejących danych na temat eliminacji/rozkładu i potencjału bioakumulacyjnego długotrwałe szkody dla środowiska są nieprawdopodobne.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow	BCF	Potencjał
7320-34-5	Pirofosforan czteropotasu	-10,45	-	-
15763-76-5	Kumenosulfonian sodowy	-	3,16	Niski
68439-46-3	Alkohole, C9-11, etoksylowane	-	<500	Niski

12.4. Mobilność w glebie.

W razie przeniknięcia do gleby produkt jest mobilny i może zanieczyścić wody gruntowe.

Identyfikacja				
Kumenosulfonian sodowy CAS, 15763-76-5	Koc	1,25	Stała Henry'ego	brak danych
	Wnioski	brak danych	Suchej gleby	brak danych
	Napięcie powierzchniowe	brak danych	Wilgotnej gleby	brak danych
wodorotlenek sodu CAS, 1310-73-2	Koc	14	Stała Henry'ego	brak danych
	Wnioski	brak danych	Suchej gleby	brak danych
	Napięcie powierzchniowe	brak danych	Wilgotnej gleby	brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

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

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

Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014),

Brak danych

Administracja odpadami (usuwanie i ocena),

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Anekssem 1 i Anekssem 2 (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2020 poz. 797. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem niestanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

Postanowienia dotyczące administracji odpadami,

Zgodnie z Anekssem II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe, Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 Prawo krajowe, Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (tj. Dz.U. 2024 poz. 927).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

Transport naziemny niebezpiecznych towarów,

Zgodnie z wymogami ADR 2023 i RID 2023,

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID, Nie dotyczy.

14.2 **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**, Nie dotyczy.

14.3 **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**, Nie dotyczy.

Nalepki, Nie dotyczy.

14.4 **Grupa pakowania**, Nie dotyczy.

14.5 **Zagrożenia dla środowiska**, Nie dotyczy.

14.6 **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

14.7 **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**, Brak danych

Transport morski niebezpiecznych towarów,

Zgodnie z wymogami IMDG 40-20,

14.1 **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**, Nie dotyczy.

14.2 **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**, Nie dotyczy.

14.3 **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**, Nie dotyczy.

Nalepki, Nie dotyczy.

14.4 **Grupa pakowania**, Nie dotyczy.

14.5 **Zagrożenia dla środowiska**, Nie dotyczy.

14.6 **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

14.7 **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**, Brak danych

Transport powietrzny niebezpiecznych towarów,

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2023,

14.1 **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**, Nie dotyczy.

14.2 **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**, Nie dotyczy.

14.3 **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**, Nie dotyczy.

Nalepki, Nie dotyczy.

14.4 **Grupa pakowania**, Nie dotyczy.

14.5 **Zagrożenia dla środowiska**, Nie dotyczy.

14.6 **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

14.7 **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**, Brak danych

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

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

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH), Brak danych

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności, Brak danych
Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Brak danych

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012, Brak danych

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami,
Zgodnie z tym rozporządzeniem produkt spełnia następujące kryteria,
Surfaktanty zawarte w tej mieszaninie spełniają kryterium biodegradowalności z Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 o środkach czystości. Dane, które potwierdzają to stwierdzenie są do dyspozycji odpowiednich władz krajów członkowskich i zostaną im udostępnione na bezpośrednie życzenie lub na życzenie producenta środków czystości.

**Seveso III,
Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...),
Brak danych**

Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska,

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki, jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

Inne przepisy,

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017), z późn. zmianami. Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. Nr 63, poz.322), z późn. zmianami. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650) z późn. zmianami. DYREKTYWA 2008/68/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (ADR, ADN, RID) Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym (ICAO/IATA DGR) Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych (IMDG CODE). ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1223/2009 z dnia 30 listopada 2009 r. dotyczące produktów kosmetycznych (wersja przekształcona) (Tekst mający znaczenie dla EOG)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.

Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki,

Podstawa prawna Rozporządzenie (UE) 2024/2865

Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem,

Poprawiono wartości ATE dla mieszaniny w sekcji 11.1.

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3,

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP),

Flam. Liq. 1, H224 – Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

Flam. Liq. 2, H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Flam. Liq. 2, H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

Met. Corr. 1, H290 – Substancje powołujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1

Acute Tox. 4, H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

Asp. Tox.1, H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Skin Corr. 1A, H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
Skin Irrit. 2, H315 – Działa drażniąco na skórę
Skin Sens., H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Eye Dam. 1H318 - Poważne uszkodzenie oczu kat. 1.
Eye Irrit. 2, H319 - Działa drażniąco na oczy
STOT SE 3, H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Repr. 2., H361 – Podejrzenia się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
STOT RE 2, H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Aquatic Acute 1, H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 ,H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Rady dotyczące wyszkolenia personelu,

Zaleca się, aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Główne źródła literatury,

<http://echa.europa.eu><http://eur-lex.europa.eu>

Skróty użyte w tekście,

Klas. dost., Klasyfikacja dostawcy
ADR, międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
IMDG, Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
IATA, Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO, Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego
ChZT, Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
BZT, Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób
BCF, współczynnik biokoncentracji
Log POW, logarytm współczynnika podziału oktanol/woda
NDS, najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh, najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
EC50, stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)
LD50, medialna dawka śmiertelna
LC50, medialne stężenie śmiertelne
EC50, medialne stężenie efektywne
PBT, zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji
vPvB, bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji
IWO, środki ochrony indywidualnej
STP, oczyszczalnie ścieków
Henry, rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem
EC, Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS) EINECS, Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS, Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych
CEN, Europejski Komitet Normalizacyjny
STOT, działanie toksyczne na narządy docelowe
Koc, współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie
DNEL, pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian
PNEC, przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
BDO, numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach

Inne informacje,

KLASYFIKACJA- metoda obliczeniowa na podstawie zawartych w formacji substancji oraz własności fizyko-chemicznych produktu.