

Wersja: 2.3.

Data opracowania: 2004-01-08

Data aktualizacji: 2018-02-06

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

Nazwa handlowa: FR-3

Dane identyfikujące w mieszaninie substancje wpływające na jej klasyfikację:

metakrzemian sodu
alkohole, C12-C15, etoksylogowane 2.5 TE, siarczanowane, sole sodowe
alkilopoliglukozyd C8-C10**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

Płyn o działaniu odłuszczaającym do mycia maszyn, urządzeń i pomieszczeń w zakładach przemysłu spożywczego. Tylko do profesjonalnego użytku.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

NAZWA I ADRES PRODUCENTA:	RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka Jawna 72-001 Kołbaskowo, Kamieniec 50
NUMER REGION:	006618988
NUMER TELEFONU:	(+48/91) 431-85-85
NUMER FAXU:	(+48/91) 431-85-86

Adres e-mail osoby opracowującej kartę charakterystyki: dokumentacja@radex.com.pl**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

TELEFON ALARMOWY:	(+48) 501-640-255; czynny: 8-18 od poniedziałku do piątku
POMORSKIE CENTRUM TOKSYKOLOGII:	(+48/58) 682-04-04
STRAŻ POŻARNA:	998

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ***2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:

Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę. (kategoria 2)
Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (kategoria 1)**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:



GHS05 - działanie żrące

HASŁO OSTRZEGAWCZE: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

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.
P332+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

Brak danych dotyczących innych zagrożeń.

Sekcja 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH*

FR-3 jest wodnym roztworem metakrzemianu sodu, związków powierzchniowo czynnych, dodatków wspomagających i kompleksujących.

3.2. MIESZANINY

Nazwa substancji	Stężenie [%m/m]	Klasyfikacja [wg 1272/2008 CLP]	Numer		
			CAS/WE	Indeksowy	Rejestracji
metakrzemian sodu	1 – 5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	10213-79-3 229-912-9	014-010-00-8	01-2119449811-37-XXXX
wersenian tetrasodu	1 – 5	Met. Corr. 1, H290 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	64-02-8 200-573-9	607-428-00-2	01-2119486762-27-XXXX
alkohole, C12-C15, etoksylogowane 2.5 TE, siarczanowane, sole sodowe	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	125301-92-0 polimer-	-	-
alkilopoliglukozyd C8-C10	1 – 5	Eye Dam. 1, H318	68515-73-1 500-220-1	-	01-2119488530-36-XXXX

Dodatkowe wskazówki: Pełny tekst wskazówek dotyczący zagrożeń zawarty jest w Sekcji 16.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

4.1.1. ZATRUĆIE INHALACYJNE

Kontakt z drogami oddychania jest mało prawdopodobny. W przypadkach awaryjnych wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

4.1.2. KONTAKT ZE SKÓRĄ

W razie kontaktu ze skórą należy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i dokładnie przemyć ciało wodą. W razie wystąpienia zmian skórnych zasięgnąć porady lekarskiej.

4.1.3. KONTAKT Z OCZAMI

W przypadku bezpośredniego kontaktu płynu z oczami należy je natychmiast przemywać wodą przez kilka minut przy rozchylonych powiekach. W razie bólu i zaburzenia wzroku zapewnić niezwłocznie pomoc okulistyczną.

4.1.4. SPOŻYCIE

W razie połknięcia przepłukać usta i obficie popić wodą. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie złego samopoczucia skonsultować się lekarzem. Jeśli to możliwe należy pokazać lekarzowi pojemnik lub etykietę.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Brak danych.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM.

Leczenie objawowe. Dla uzyskania specjalistycznej porady, lekarze powinni skontaktować się z Pomorskim Centrum Toksykologii nr tel. (+48/58) 682-04-04. W miejscu pracy ze stężoną substancją dobrze jest zapewnić narzędzia (np. oczomyjki) i środki (np. sól fizjologiczna lub woda) do płukania oczu.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

Środki gaśnicze dostosować do otoczenia. Można używać ogólnodostępnych środków gaśniczych takich jak dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła wodna. Większe pożary zwalczać mgłą wodną lub pianą.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

FR-3 jest niepalny.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Stosować szczelne ubranie chemoodporne oraz pełną maskę chroniącą oczy i drogi oddechowe wraz z aparatem tlenowym. Mieszanina jest niepalna. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH.**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Rozlany płyn grozi poślizgiem.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Osoby postronne należy niezwłocznie usunąć z zagrożonego obszaru.

6.1.1. Dla osób udzielających pomocy:

Zadbać o bezpieczeństwo swoje i ratowanych osób. Nosić ubranie robocze i środki ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości nierozcieńczonej mieszaniny bezpośrednio do kanalizacji cieków i zbiorników wodnych, w ostateczności rozcieńczać dużym nadmiarem wody. W przypadku dużego wycieku należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się rozlewiska przez usypanie wałów z piasku lub ziemi. Poinformować odpowiednie władze lokalne.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Rozlaną mieszaninę absorbować odpowiednim środkiem wiążącym ciecze, takim jak piasek, ziemia okrzemkowa, trociny. Zebraną mieszaninę utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.1.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Zebraną mieszaninę utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

FR-3 stosować tylko do profesjonalnego mycia w zakładach przetwórstwa spożywczego stosując go w postaci roboczych roztworów wodnych o odpowiednim rozcieńczeniu podanym na etykiecie opakowania i w ulotce informacyjnej. Nie dopuścić do kontaktu z oczami. Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą. Stosować ochronę oczu i rąk przy pracy z mieszaniną w stężeniu handlowym. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji. Nie spożywać pokarmów i napojów w miejscu pracy. Nie wymaga się stosowania szczególnych środków dla ochrony przed pożarem lub wybuchem.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Należy przestrzegać urzędowych przepisów dotyczących składowania materiałów stanowiących zagrożenie dla środowiska wodnego. FR-3 powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta/polietylenowe (PE) kanistry, posiadające grupę pakowania II (Y)/. Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte oraz przechowywane w suchym miejscu w temperaturze pokojowej. Pojemniki z mieszaniną chronić przed dostępem osób nieupoważnionych.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE

Brak dostępnych danych.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami.

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDS [mg/m³]:

FR-3 (mieszanina)	wersenian tetrasodu
nie ustalono	5

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe NDSCh [mg/m³]:

FR-3 (mieszanina)	wersenian tetrasodu
nie ustalono	1

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe NDSP [mg/m³]:

FR-3 (mieszanina)	wersenian tetrasodu
nie ustalono	-

wg wykazu stanowiącego załącznik do ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 817).

Graniczna wartość narażenia DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian):

Nie ustalono dla mieszaniny.

alkilopoliglikozyd C8-C10:

DNEL:

[Pracownicy; droga narażenia: kontakt ze skórą, wdychanie; potencjalne skutki dla zdrowia: ostre]:

nie ma zastosowania.

[Pracownicy; droga narażenia: wdychanie; potencjalne skutki dla zdrowia: przewlekłe]:

wartość: 420 mg/m³

[Pracownicy; droga narażenia: kontakt ze skórą; potencjalne skutki dla zdrowia: przewlekłe]:

wartość: 595 000 mg/kg masy ciała/dzień.

[Pracownicy; droga narażenia: kontakt ze skórą; potencjalne skutki dla zdrowia: przewlekłe]:

nie ma zastosowania.

[Pracownicy; droga narażenia: wdychanie; potencjalne skutki dla zdrowia: przewlekłe]:

nie określono.

[Konsumenti; droga narażenia: spożycie, wdychanie, kontakt ze skórą; potencjalne skutki dla zdrowia: ostre]:

nie ma zastosowania

[Konsumenti; droga narażenia: wdychanie, kontakt ze skórą; potencjalne skutki dla zdrowia: miejscowe ostre]:

nie ma zastosowania

[Konsumenti; droga narażenia: kontakt ze skórą; potencjalne skutki dla zdrowia: przewlekłe]:

wartość: 124 mg/m³; 357 000 mg/kg masy ciała/dzień.

[Konsumenti; droga narażenia: spożycie; potencjalne skutki dla zdrowia: przewlekłe]:

wartość: 35,7 mg/kg masy ciała/dzień.

[Konsumenti; droga narażenia: kontakt ze skórą; potencjalne skutki dla zdrowia: przewlekłe miejscowe]:

nie ma zastosowania

[Konsumenti; droga narażenia: wdychanie; potencjalne skutki dla zdrowia: przewlekłe miejscowe]:

nie ma zastosowania

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego drogą pokarmową (działanie ogólnoustrojowe): 0,26 mg/kg m.c./dzień

Graniczna wartość narażenia PNEC (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku):

Nie ustalono dla mieszaniny.

alkilopoliglikozyd C8-C10:

wartości PNEC:

PNEC – słodka woda – wartość: 0,1 mg/l

PNEC – morska woda – wartość: 0,01 mg/l

PNEC – woda – wartość: 0,27 mg/l [okresowe użycie]

PNEC – osady słodkowodne – wartość: 0,487 mg/kg

PNEC – osady morskie – wartość: 0,048 mg/kg

PNEC – gleba – wartość: 0,654 mg/kg

PNEC – zakład utylizacji ścieków – wartość: 560 mg/l

PNEC – doustnie – wartość: 111,11 mg/kg

alkilopoliglikozyd C8-C10:

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC); zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006:

[Decylootylglikozydyoligomerycznej D-glukopiranozy]:

PNEC – słodka woda – wartość: 0,1 mg/l

PNEC – morska woda – wartość: 0,01 mg/l

PNEC – woda – wartość: 0,27 mg/l [okresowe użycie]

PNEC – osady słodkowodne – wartość: 0,487 mg/kg

PNEC – osady morskie – wartość: 0,048 mg/kg **PNEC**

– gleba – wartość: 0,654 mg/kg

PNEC – zakład utylizacji ścieków – wartość: 560 mg/l

PNEC – doustnie – 111,11 mg/kg

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi *Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 21 grudnia 2005r w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej* (Dz.U. Nr 259,poz. 2173). Odzież ochronna i sprzęt ochronny powinien być sprawdzony w istniejących warunkach pracy pod względem odporności chemicznej i mechanicznej.

8.2.1. OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych. W przypadku wytworzenia się aerozolu w powietrzu do oddychania używać krótkotrwale maski z wkładem ABE1.

8.2.2. OCHRONA SKÓRY

Ubranie ochronne chemoodporne, buty ochronne chemoodporne lub ubranie robocze drelichowe i fartuch przedni gumowy, przy pracy z nie rozcieńczoną mieszaniną.

8.2.3. OCHRONA OCZU

Stosować szczególnie przylegające okulary ochronne typu gogle.

8.2.4. OCHRONA RĄK

Używać rękawic ochronnych. kategorii III zgodnie z EN-374 np. z kauczuku butylowego lub nitylowego zabezpieczające przed chemikaliami. Nieodpowiednie są rękawice z tkaniny i skórzane. Materiał z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Czas przebicia powinien być dobrany odpowiednio do charakteru wykonywanych prac. Stosować ochronny krem do rąk.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE*
9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

WYGLĄD	ciecz o barwie jasnobrązowej, klarowna
ZAPACH	słabo wyczuwalny, charakterystyczny dla detergentów
PRÓG ZAPACHU	brak danych
pH	~ 10 (1% r-ro wodnego)
TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA	< 0°C
POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA i ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA	> 100°C
TEMPERATURA ZAPŁONU	nie palny
SZYBKOŚĆ PAROWANIA	brak dostępnych danych
PALNOŚĆ (ciała stałego/gazu)	nie palny
GÓRNA/DOLNA GRANICA PALNOŚCI	nie palny
GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI	nie wybuchowy
PRĘŻNOŚĆ PAR	brak dostępnych danych
GĘSTOŚĆ PAR	brak dostępnych danych
GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA	1,08 - 1,1 g/cm ³ (20°C)
ROZPUSZCZALNOŚĆ	nieograniczona
WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU: n-oktanol/woda	brak dostępnych danych

TEMPERATURA SAMOZAPŁONU	nie palny
TEMPERATURA ROZKŁADU	nie dotyczy
LEPKOŚĆ	brak dostępnych danych
WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE	nie stwarza zagrożenia wybuchem
WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE	nie wykazuje

9.2. INNE INFORMACJE

Brak danych.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Mieszanina reaguje egzotermicznie z produktami kwaśnymi.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach składowania i stosowania. Składowany i stosowany zgodnie z przepisami nie ulega rozkładowi.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak dostępnych danych.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Temperatura poniżej 5°C.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nie mieszać z produktami o odczynie kwaśnym.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W wysokiej temperaturze (pożar) mogą wydzielać się żrące pary.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	Brak danych dla mieszaniny. $ATE_{mix} = \frac{100}{\sum_n \frac{C_i}{ATE_i}}$ gdzie: C_i = stężenie składnika i (% w/w lub % v/v) i = pojedynczy składnik od 1 do n n = liczba składników ATE_i = oszacowana toksyczność ostra składnika „i” ATE_{mix} (przez układ pokarmowy) LD_{50}: obliczenia: $100/(5/1152+5/2000+5/2000+5/2000)= 8445$ mg/kg ATE_{mix} (przez skórę) LD_{50}: obliczenia: $100/(5/5000)= 100000$ mg/kg ATE_{mix} (drogą oddechową) LC_{50}: obliczenia: $100/(5/2,06+5/1)= 13$ mg/l Składniki: metakrzemian sodu: LD_{50} (doustnie, szczur): 1152-1349 mg/kg LD_{50} (drogą oddechową, szczur): > 2,06 mg/m³ LD_{50} (skóra, królik): >5000 mg/kg Wersenian tetra sodu: LD_{50} (doustnie, szczur) >2000mg/kg LD_{50} (drogą oddechową, szczur)>1 mg/l
-------------------	--

	alkohole, C12-C15, etoksyloowane 2.5 TE, siarczanowane, sole sodowe: LD ₅₀ (doustnie, szczur): >2000 mg/kg alkilopoliglikozyd C8-C10: LD ₅₀ (doustnie, szczur) 2000mg/kg
DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	działa drażniąco na skórę, może powodować oparzenia chemiczne
POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	powoduje poważne uszkodzenia oczu, ryzyko utraty wzroku
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako uczulający
DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający mutagenie na komórki rozrodcze
RAKOTWÓRCZOŚĆ	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy
SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako wpływający na rozrodczość
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZALNE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe
ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	nie powoduje
NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO	może powodować poparzenia przełyku i ust
NARAŻENIE UKŁADU ODDECHOWEGO	opary w dużej ilości mogą być drażniące, a nawet żrące

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE*

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

metakrzemian disodu:

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ 210 mg/l/96h (Brachydaniorerio)

Toksyczność dla alg/cyjanobakterii: EC₅₀ 207 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus), EC₅₀ > 345,4 mg/l/72h

Toksyczność dla dafni: EC₅₀ -1700 mg/l/48h (Daphnia magna)

alkilopoliglikozyd C8-C10 (100%):

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀: 100,81 mg/l [gatunek: Danio rerio; czas narażenia: 96 godzin; metoda: test semi-statyczny, badana substancja: bezwodna; metoda: ISO 7346/1; słodka woda]

LC₅₀: 170 mg/l [gatunek: Danio rerio; czas narażenia: 96 godzin; metoda: test semi-statyczny, badana substancja: roztwór; metoda: ISO 7346/1; słodka woda]

LC₅₀: 96,64 mg/l [gatunek: turbot; czas narażenia: 96 godzin; metoda: test semi-statyczny, metoda: test OECD Dyrektywa 203; morska woda]

LC₅₀: 541,82 mg/l [gatunek: turbot; czas narażenia: 96 godzin; metoda: test semi-statyczny, metoda: test OECD Dyrektywa 203; morska woda]

NOEC: > 21 mg/l [gatunek: Cyprinodon variegatus; czas narażenia: 96 godzin; metoda: test semi-statyczny; morska woda]

Toksyczność dla dafni i innych wodnych bezkręgowców:

EC₅₀: > 100 mg/l [czas narażenia: 48 godzin; gatunek: Daphnia magna; metoda: test statyczny; test OECD Dyrektywa 202; słodka woda]

LC₅₀: 150,77 mg/l [gatunek: Acartia tonsa; czas narażenia: 48 godzin; metoda: test statyczny, metoda: ISO 14669; morska woda]

EC₅₀: 31,62 mg/l [gatunek: Acartia tonsa; czas narażenia: 48 godzin; metoda: test statyczny, metoda: ISO C147/SC5/WG2; morska woda]

Toksyczność dla alg:

EC₅₀: 27,22 mg/l [gatunek: Desmodesmus subspicatus; czas narażenia: 72 godziny; typ testu: test statyczny, badana substancja: bezwodna; słodka woda]

EC₅₀: 37 mg/l [gatunek: Desmodesmus subspicatus; czas narażenia: 72 godziny; typ testu: test statyczny, badana substancja: roztwór; słodka woda]

EC₅₀: 12,43 mg/l [gatunek: Skeletonema costatum; czas narażenia: 72 godziny; typ testu: test statyczny, badana substancja: bezwodna; morska woda]

EC₅₀: 20,71 mg/l [gatunek: Skeletonema costatum; czas narażenia: 72 godziny; typ testu: test statyczny, badana substancja: roztwór; morska woda]

NOEC: 6 mg/l [gatunek: Skeletonema costatum; czas narażenia: 72 godziny; typ testu: test statyczny, badana substancja: bezwodna; morska woda]

NOEC: 10 mg/l[gatunek: Skeletonemacostatum; czas narażenia: 72 godziny; typ testu: test statyczny,badana substancja: roztwór; morska woda]
EC₅₀: 19,82 mg/l[gatunek: Selenastrumcapricornutum; czas narażenia: 72 godziny; typ testu: test statyczny,badana substancja: roztwór; morska woda]
EL₅₀: 7,03 mg/l[gatunek: Skeletonemacostatum; czas narażenia: 72 godziny; typ testu: test statyczny,badana substancja: roztwór; morska woda]

Toksyczność dla bakterii:

EC₁₀: > 560 mg/l[gatunek: Pseudomonasputida; punkt końcowy: zahamowanie wzrostu; czas narażenia: 6 godzin;metoda: test statyczny, słodka woda]
EC₅₀: > 560 mg/l[gatunek: Pseudomonasputida; punkt końcowy: zahamowanie wzrostu; czas narażenia: 6 godzin;metoda: test statyczny, słodka woda]
EC₅₀: > 560 mg/l[gatunek: Pseudomonasputida; punkt końcowy: zahamowanie wzrostu; czas narażenia: 6 godzin;metoda: test statyczny, słodka woda]

Toksyczność dla ryb (toksyczność przewlekła):

NOEC: 1,8 mg/l[gatunek: Danio rerio; punkt końcowy: śmiertelność; czas narażenia: 28 dni;metoda: test przepływowy, słodka woda]

Toksyczność dla dafnii i innych wodnych bezkręgowców (toksyczność przewlekła):

OECD: 1 mg/l[czas narażenia: 21 dni; gatunek: Daphnia magna; metoda: test semi-statyczny;badana substancja: bezwodna; metoda: test OECD Dyrektywa 202; słodka woda]
NOEC: 2 mg/l[czas narażenia: 21 dni; gatunek: Daphnia magna; metoda: test semi-statyczny;badana substancja: roztwór; metoda: test OECD Dyrektywa 202; słodka woda]

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie:

≥ 654 mg/kg[czas narażenia: 14 dni; gatunek: Eiseniafetida; (dżdżownica)]

Toksyczność dla roślin

≥ 654 mg/kg[czas narażenia: 14 dni; gatunek: Avenasativa; (owies)]

wersenian tetrasodu:

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 >100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus). (OPP 72-1 (EPA-Wytyczne), statyczny) Stężenie nominalne. Produkt nie był badany. Poniższe stwierdzenia opierają się na produktach o podobnej strukturze i składzie.

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (DIN 38412 część 11, statyczny) Stężenie nominalne. Produkt nie był badany. Poniższe stwierdzenia opierają się na produktach o podobnej strukturze i składzie.

Toksyczność ostra dla roślin wodnych: EC50 >100 mg/l/72h (stopień wzrostu; Scenedesmus obliquus (Dyrektywa 88/302/EWG,statyczny) Stężenie nominalne.

Toksyczność ostra dla mikroorganizmów/działanie na osad czynny: EC20 >500 mg/l/30 min. (Osad aktywny, komunalny) (Wytyczne OECD 209, wodny) Stężenie nominalne. Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego. Produkt nie był badany. Poniższe stwierdzenia opierają się na produktach o podobnej strukturze i składzie.

Toksyczność chroniczna dla ryb: NOEC ≥36,9 mg/l/35d (Brachydaniorerio) (OECD-Metoda 210, Przepływ.) Dane dotyczące działania toksycznego odnoszą się do stężenia ustalonego metodą analityczną. Produkt nie był badany. Poniższe stwierdzenia opierają się na produktach o podobnej strukturze i składzie.

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych: NOEC 25 mg/l/21d (Daphnia magna) (OECD Guideline 211, badanie semi-statyczne) Stężenie nominalne. Produkt nie był badany. Poniższe stwierdzenia opierają się na produktach o podobnej strukturze i składzie.

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie: LC50 156 mg/kg/14d (Eiseniafoetida) (Wytyczne OECD 207, sztuczna gleba) Produkt nie był badany. Poniższe stwierdzenia opierają się na produktach o podobnej strukturze i składzie.

Mieszaniny nie rozcieńczonej lub w dużych ilościach nie spuszczać do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Składniki mieszaniny łatwo ulegają biodegradacji.

metakrzemian disodu

Substancja nieorganiczna. Rozpuszczalne krzemiany, po rozcieńczeniu, ulegają szybkiej depolimeryzacji do cząsteczek nie do odróżnienia od naturalnej rozpuszczonej krzemionki. Łączą się z jonami Ca, Mg, Fe, Al i innymi tworząc nierozpuszczalne związki podobne do składników naturalnych gleb.

alkilopoliglukozyd C8-C10 (100%) –brak danych

alkohole, C12-C15, etoksylovane 2.5 TE, siarczanowane, sole sodowe: nie dotyczy

wersenian tetra sodu:ulega biodegradacji (według kryteriów OECD)

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak informacji dla składników i mieszaniny.

metakrzemian disodu–brak danych

alkilopoliglukozyd C8-C10 (100%) – brak danych

alkohole, C12-C15, etoksylovane 2.5 TE, siarczanowane, sole sodowe: nie dotyczy

wersenian tetrasodu: Produkt nie był badany.Dla soli czterosodowej kwasu etylenodiaminotetraoctowego współczynnik biokoncentracji ustalono ok. 1,8 (28 dni, Lepomis macrochirus).

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Spodziewana jest łatwa migracja produktu w glebie.

12.5. WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT i vPvB

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

Żaden ze składników mieszaniny nie jest zidentyfikowany jako substancja PBT i vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Pozostałości produktu powinny być utylizowane zgodnie z przepisami *Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach i dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z 19 listopada 2008r w sprawie odpadów*. Odpady nie mogą być kierowane do oczyszczalni ścieków bez neutralizacji. W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu przeróbki odpadów.

OPAKOWANIA

Opakowania (kanistry plastikowe) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Zalecanym środkiem czyszczącym jest woda, ewentualnie z dodatkiem detergentów. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny być utylizowane jak produkt. W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy przeprowadzić ją przestrzegając *Ustawy o ochronie środowiska oraz ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dn. 13 czerwca 2013r. / Dz. U. z 2013r. poz. 888 z późniejszymi zmianami – Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach/*.

NUMER KODU ODPADÓW

Grupa: odpady powstałe przy wytwarzaniu, stosowaniu, dystrybucji użyciu tłuszczów, smarów, mydeł, środków piorących, środków dezynfekujących, środków do pielęgnacji ciała.

Określenia grupy dokonano na podstawie *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. 2014 poz. 1923*.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

NAZWA WYSYŁKOWA:	FR-3
14.1. NUMER UN (ONZ):	nie dotyczy
14.2. NAZWA PRZEWOZOWA UN:	nie dotyczy
14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE (RID/ADR):	nie dotyczy
14.4. GRUPA PAKOWANIA:	bez ograniczeń
14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:	nie dotyczy
14.6. NALEPKA OSTRZEGAWCZA:	nie dotyczy
14.7. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:	nie mieszać z kwasami
14.8. TRANSPORT LUZEM zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:	brak danych

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Kartę sporządzono na podstawie następujących aktów prawnych:

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

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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie - *Dz.Urz. UE L Nr 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami*)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. UE L Nr 132/8 z późn. zmianami)

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 Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

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

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

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. z 2014 r. poz. 817)

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

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r., Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034)

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH) – Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka: Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego dla mieszaniny. Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla surowców:

- metakrzemian sodu, alkohole, C12-C15, etoksylovane >2.5 TE, siarczanowane, sole sodowe, alkilopoliglukozyd C8-C10.

Sekcja 16.INNE INFORMACJE

Powyższe dane opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą mieszaniny w postaci w jakiej jest stosowana. W przypadku gdy warunki stosowania mieszaniny nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie mieszaniny jest po stronie użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki przekazanych przez producentów substancji składowych mieszaniny, badań własnych oraz obowiązujących przepisów prawnych.

Treść zwrotów w Sekcji 3

Met. Corr. 1, H290	Może powodować korozję metali.(kategoria 1)
Acute Tox.4, H302	Działa szkodliwie po połknięciu. (kategoria 4)
Skin Corr. 1A, H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (kategoria 1A)
Skin Irrit. 2, H315	Działa drażniąco na skórę. (kategoria 2).
Eye Dam. 1, H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (kategoria 1)
Eye Irrit. 2, H319	Działa drażniąco na oczy. (kategoria 2)
Acute Tox. 4, H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania. (kategoria 4)
STOT SE 3, H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.(kategoria 3)
STOT RE 2, H373	Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożeń>. (kategoria 2)

Objaśnienie skrótów i akronimów:

CLP	Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008)
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
LD ₅₀	Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt)
EC ₅₀	Średnie stężenie skuteczne (Medialne stężenie efektywne)
NOEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów

NOEL	Poziom, przy którym nie obserwuje się efektów
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
CMR	(Substancje) Rakotwórcze, Mutagenne, Reprotoksyczne
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie informacji dostarczonych przez producentów i dostawców substancji składowych, zgodnie z art. 6 ust. 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.

Uwagi o zmianach : w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki, z dn. 2017-11-17 zmiany merytoryczne i wizualne wprowadzono w sekcjach od 1 do 16.
