

## Oxofoam VF5

Aktualizacja: 2024-10-21

Wersja: 10.1

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Oxofoam VF5

UFI: KKW3-F0X5-900N-CSM4

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane.

##### Zastosowanie produktu:

Czyszczenie chemiczne instalacji otwartych.

Przeznaczony do użytku zawodowego i przemysłowego..

##### Zastosowania odradzane:

Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

#### SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora:

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1

AISE\_SWED\_IS\_8b\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_2

AISE\_SWED\_PW\_19\_2

AISE\_SWED\_IS\_4\_1

AISE\_SWED\_IS\_7\_4

AISE\_SWED\_IS\_7\_5

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

#### Dane kontaktowe

Diversey Polska Sp. z o.o

ul. Giełdowa 1

01-211 Warszawa

tel. 22 328-10-00

fax. 22 328-10-01

MSDSinfoPL@solenis.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę lub karta charakterystyki)

112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Działa żrąco na skórę, Kategoria 1A (H314)

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318)

Toksyczność ostra dla organizmów wodnych, Kategoria 1 (H400)

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 2 (H411)

Powoduje korozję metali, Kategoria 1 (H290)

#### 2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera wodorotlenek potasu (Potassium Hydroxide), podchloryn sodu (aktywny chlor) (Sodium Hypochlorite), aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki (Lauramine oxide), kwas sulfonowy, C14-17-sek-alkan, sole sodowe (Sodium C14-17 Alkyl Sec Sulfonate)

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H290 - Może powodować korozję metali.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności.

## Oxofoam VF5

P260 - Nie wdychać par.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub 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 lub lekarzem.

### 2.3 Inne zagrożenia

Żadne inne zagrożenia nie są znane.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

Składnik(i)	Numer WE	Numer CAS	Numer REACH	Klasyfikacja	Uwagi	Procent wagowy
wodorotlenek potasu	215-181-3	1310-58-3	01-211948713 6-33	Działa żrąco na skórę, Kategoria 1A (H314) Toksyczność ostra - doustna, Kategoria 4 (H302) Powoduje korozję metali, Kategoria 1 (H290)		10-20
podchloryn sodu (aktywny chlor)	231-668-3	7681-52-9	01-211948815 4-34	EUH031 Działa żrąco na skórę, Kategoria 1B (H314) Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318) Toksyczność ostra dla organizmów wodnych, Kategoria 1 M=10 (H400) Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 1 M=1 (H410) Powoduje korozję metali, Kategoria 1 (H290)		1-3
p-kumenosulfonian sodu	239-854-6	15763-76-5	01-211948941 1-37	Podrażnienie oczu, Kategoria 2 (H319)		1-3
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	931-292-6	308062-28-4	01-211949006 1-47	Toksyczność ostra - doustna, Kategoria 4 (H302) Podrażnienie skóry, Kategoria 2 (H315) Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318) Toksyczność ostra dla organizmów wodnych, Kategoria 1 M=1 (H400) Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 2 (H411)		1-3
kwas sulfonowy, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	307-055-2	97489-15-1	01-211948992 4-20	Toksyczność ostra - doustna, Kategoria 4 (H302) Podrażnienie skóry, Kategoria 2 (H315) Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318) Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 3 (H412)		1-3

### Specyficzne stężenia graniczne

wodorotlenek potasu:

- Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318) >= 2% > Podrażnienie oczu, Kategoria 2 (H319) >= 0.5%
  - Działa żrąco na skórę, Kategoria 1A (H314) >= 5% > Działa żrąco na skórę, Kategoria 1B (H314) >= 2% > Podrażnienie skóry, Kategoria 2 (H315) >= 0.5%
- kwas sulfonowy, C14-17-sek-alkan, sole sodowe:
- Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318) >= 15% > Podrażnienie oczu, Kategoria 2 (H319) >= 10%

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli są dostępne, są wymienione w podsekcji 8.1.

ATE, jeśli są dostępne, są wymienione w sekcji 11.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH użyte w tej sekcji - patrz sekcja 16..

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne:

Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bezpiecznej - bocznej i zasięgnąć porady medycznej. Zapewnić świeże powietrze. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zakaz stosowania sztucznego oddychania usta-usta lub usta-nos. Stosować worek Ambu lub wentylator.

#### Wdychanie:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Kontakt przez skórę:

Myc skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody, przez przynajmniej 30 minut. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

#### Kontakt z oczami:

Rozchylić powieki i przemywać oczy dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

#### Połknięcie:

Wypłukać usta. Natychmiast wypić 1 szklankę wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. Odczekać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

## Oxofoam VF5

**Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:** Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

**Wdychanie:** Może powodować skurcz oskrzeli u osobników uczulonych na chlor.  
**Kontakt przez skórę:** Powoduje poważne oparzenia.  
**Kontakt z oczami:** Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenie.  
**Połknięcie:** Spożycie doprowadzi do silnych skutków żrących w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych informacji na temat badań klinicznych i monitorowania medycznego. Szczegółowe informacje toksykologiczne na temat substancji, patrz sekcja 11.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla. Proszki gaśnicze. Strumień rozpylonej wody. Większe pożary gasić kroplistym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak danych o szczególnych zagrożeniach.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Jak przy każdym pożarze, nosić środki ochrony dróg oddechowych, odpowiednią odzież ochronną w tym rękawice i ochronę oczu / twarzy.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłu lub pary. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nosić ochronę oczu / twarzy. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Rozcieńczyć dużą ilością wody. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zapobiegać przedostaniu się do gruntu / gleby. W przypadku przedostania się nierozcieńczonego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych zawiadomić właściwe władze.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Obwałować, aby zebrać duże uwolnienia płynne. Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący uniwersalny). Nie umieszczać ponownie uwolnionych materiałów w oryginalnym pojemniku. Zebrać do zamkniętych i odpowiednich pojemników w celu utylizacji.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.2. Informacje na temat postępowania z odpadami - patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Środki zapobiegające pożarom i wybuchom:**

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

**Środki wymagane dla ochrony środowiska:**

Kontrola narażenia środowiska patrz podsekcja 8.2.

**Porady ogólne dotyczące higieny pracy:**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. Nie mieszać z innymi produktami chyba, że jest to zalecane przez Diversey. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Patrz sekcja 8.2, Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

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

Przechowywać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Warunki, których należy unikać patrz podsekcja 10.4. Materiały niezgodne patrz podsekcja 10.5.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Szczególne środki ostrożności dla użytku końcowego nie są określone.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli Dopuszczalne narażenia w środowisku pracy

Wartości graniczne zanieczyszczenia powietrza, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (NDSP)
wodorotlenek potasu	0.5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	

Dopuszczalne wartości biologiczne, jeżeli dostępna:

Zalecane procedury monitorowania, jeżeli dostępna:

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania, jeżeli dostępna:

#### Wartości DNEL/DMEL i PNEC

##### Narażenie człowieka

DNEL/DMEL drogą pokarmową - Konsument (mg / kg mc)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
wodorotlenek potasu	-	-	-	-
podchloryn sodu (aktywny chlor)	-	-	-	0.26
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	3.8
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	-	-	-	0.44
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	-	-	-	7.1

DNEL/DMEL narażenie przez skórę - Pracownik

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
podchloryn sodu (aktywny chlor)	-	-	0.5 %	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	136.25
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	Brak dostępnych danych	-	- %	11
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	2.8 mg / cm <sup>2</sup> skóry	-	2.8 mg / cm <sup>2</sup> skóry	5

DNEL/DMEL narażenie przez skórę - Konsument

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
podchloryn sodu (aktywny chlor)	-	-	0.5 %	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	68.1
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	Brak dostępnych danych	-	- %	5.5
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	2.8 mg / cm <sup>2</sup> skóry	-	2.8 mg / cm <sup>2</sup> skóry	3.57

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Pracownik (mg/m<sup>3</sup>)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
wodorotlenek potasu	-	-	1	-
podchloryn sodu (aktywny chlor)	3.1	3.1	1.55	1.55
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	26.9
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	-	-	-	6.2
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	-	-	-	35

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Konsument (mg/m<sup>3</sup>)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
wodorotlenek potasu	-	-	1	-
podchloryn sodu (aktywny chlor)	3.1	3.1	1.55	1.55
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	6.6
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	-	-	-	1.53

kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	-	-	-	12.4
--	---	---	---	------

**Narażenia środowiska**

Narażenia środowiska - PNEC

Składnik(i)	Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l)	Wody morskie, słone (mg / l)	Okresowe (mg / l)	Oczyszczalnia ścieków (mg / l)
wodorotlenek potasu	-	-	-	-
podchloryn sodu (aktywny chlor)	0.00021	0.000042	0.00026	0.03
p-kumenosulfonian sodu	0.23	0.023	2.3	100
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	0.0335	0.00335	0.0335	24
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	0.04	0.004	0.06	600

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

Składnik(i)	Osady słodkowodne (mg / kg)	Osady morskie (mg / kg)	Gleba (mg / kg)	W powietrzu (mg/m <sup>3</sup> )
wodorotlenek potasu	-	-	-	-
podchloryn sodu (aktywny chlor)	-	-	-	-
p-kumenosulfonian sodu	0.862	0.0862	0.037	-
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	5.24	0.524	1.02	-
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	9.4	0.94	9.4	-

**8.2. Kontrola narażenia**

Następujące informacje dotyczą zastosowań wskazanych w podsekcji 1.2. karty charakterystyki.

Należy zapoznać się z instrukcją stosowania i obsługi w karcie produktu, jeżeli jest dostępna.

W tej sekcji uwzględniono normalne warunki stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku stosowania nierozcieńczonego produktu:

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Jeżeli produkt jest rozcieńczany w specjalnych systemach dozujących, gdzie nie ma ryzyka chłapnięcia lub bezpośredniego kontaktu ze skórą, środki ochrony indywidualnej opisane w tej sekcji nie są wymagane. Tam gdzie to możliwe: stosować automatyczne/zamknięte systemy i zakrywać otwarte pojemniki. Transport rurami. Napełnianie przez automatyczne systemy. Do ręcznego operowania produktem należy stosować narzędzia.

**Odpowiednie środki organizacyjne:** Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbryzgu tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.

**Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla nierozcieńczonego produktu:**

	SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora	LCS	PROC	Czas trwania (min)	ERC
Automatyczne przemieszczanie i rozcieńczanie	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4
Automatyczne przemieszczanie i rozcieńczanie	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

**Indywidualny sprzęt ochronny****Ochrona oczu / twarzy:**

Okulary ochronne lub gogle (EN 16321 / EN 166). Zalecane jest stosowanie osłony twarzy przy operowaniu otwartym pojemnikiem lub gdy może wystąpić ochłapanie produktem.

**Ochrona rąk:**

Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374). Sprawdź odporność na przenikanie czynnika chemicznego oraz czas przebicia podane w instrukcji przez dostawcę rękawic. Rozważ warunki w miejscu stosowania, takie jak ryzyko rozbryzgu, możliwość uszkodzenia, czas i temperaturę kontaktu.

Rękawice proponowane do długotrwałego kontaktu: Materiał: kauczuk butylowy Czas przebicia ≥ 480 min Grubość materiału: ≥ 0,7 mm

Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgu: Materiał: kauczuk nitylowy Czas przebicia ≥ 30 min Grubość materiału: ≥ 0,4 mm

Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę.

**Ochrona ciała:**

Nosić odzież i buty odporne na środki chemiczne, jeśli może wystąpić bezpośrednie narażenie skóry i/ lub rozbryzgi (EN 14605).

**Ochrona dróg oddechowych:**

Jeżeli narażenia na mgłę lub rozbryzgi nie można uniknąć, należy stosować: półmaska (EN 140) z filtrem klasy P2 (EN 143) lub Maskę (EN 136) z filtrem klasy P1 (EN 143). Rozważ warunki w miejscu stosowania. Może być zastosowany inny rodzaj sprzętu ochrony dróg oddechowych w porozumieniu z dostawcą tego sprzętu pod warunkiem, że zapewni podobną ochronę. Aby ograniczyć narażenie, do aplikacji należy używać określonych narzędzi. Zapoznaj się z danymi znajdującymi się w ulotce informacyjnej produktu. Zastosować środki techniczne w celu przestrzegania wartości granicznych narażenia zawodowego, jeżeli dostępna.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Zapobiegać przedostawaniu się nierozcieńczonego lub niezneutralizowanego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

## Oxofoam VF5

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (% wagowych): 10

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej. Upewnij się, że generator piany nie wytwarza cząstek respirabilnych.

**Odpowiednie środki organizacyjne:** Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbryzgów tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel. Użytkownicy powinni brać pod uwagę państwowe wartości graniczne narażenia zawodowego lub inne wartości równoważne, jeżeli dostępna.

Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla rozcieńczonego produktu:

	SWED	LCS	PROC	Czas trwania (min)	ERC
Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Rozpylanie piany	AISE_SWED_IS_7_4	IS	PROC 7	480	ERC4
Natryskiwanie	AISE_SWED_IS_7_5				
Stosowanie ręczne	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	480	ERC8a
Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie	AISE_SWED_PW_4_2	PW	PROC 4	480	ERC8a

### Indywidualny sprzęt ochronny

#### Ochrona oczu / twarzy:

Okulary ochronne normalnie nie są wymagane. Jednakże zaleca się ich użycie w przypadkach, gdy mogą występować rozbryzgi podczas stosowania produktu (EN 16321 / EN 166). Okulary ochronne lub google (EN 16321 / EN 166) są zawsze zalecane przy pianowaniu.

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne, odporne chemicznie (EN 374) są zawsze zalecane przy pianowaniu. Sprawdź odporność na przenikanie czynnika chemicznego oraz czas przebicia podane w instrukcji przez dostawcę rękawic. Rozważ warunki w miejscu stosowania, takie jak ryzyko rozbryzgów, możliwość uszkodzenia, czas i temperaturę kontaktu.

Rękawice proponowane do długotrwałego kontaktu: Materiał: kauczuk butylowy Czas przebicia  $\geq$  480 min Grubość materiału:  $\geq$  0,7 mm

Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę.

#### Ochrona ciała:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Środki ochrony dróg oddechowych zwykle nie są wymagane. Należy jednak unikać wdychania pary, mgły, gazu i aerozoli.

#### Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiegać przedostawaniu się nierozcieńczonego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje w tej sekcji odnoszą się do produktu, chyba że wyraźnie stwierdzono, że dane dotyczą substancji.

#### Metoda / uwaga

**Wygląd:** Ciekły

**Barwa:** Przejrzysty , Błady , Żółty

**Zapach:** Chlor

**Próg zapachu** Nie dotyczy

**Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C):** Nie określono.

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):** Nie określono.

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu  
Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

Składnik(i)	Wartość (°C)	Metoda	Ciśnienie atmosferyczne (hPa)
wodorotlenek potasu	Nie dotyczy ciała stałego i gazu	Metody nie podano	
podchloryn sodu (aktywny chlor)	Produkt ulega rozkładowi poniżej temperatury wrzenia	Metody nie podano	1013
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych		
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	> 100	Metody nie podano	
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	> 100	Metody nie podano	

#### Metoda / uwaga

**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie dotyczy cieczy

**Palność (ciecz):** Nie jest łatwopalny.

**Temperatura zapłonu (°C):** > 100 °C

**Podtrzymuje palenie:** Nie dotyczy.

(Podręcznik badań i kryteriów ONZ, rozdział 32, L.2)

zamknięty tygiel

**Dolna i górna granica wybuchowości/granica palności (%):** Nie określono. Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, palność lub granica wybuchowości, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Dolna granica (% vol)	Górna granica (% vol)
podchloryn sodu (aktywny chlor)	-	-

#### Metoda / uwaga

**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.

**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.

**pH:**  $\geq 11.5$  (nierozcieńczony)

**pH roztworu:**  $> 11$  (10 %)

**Lepkość kinematyczna:** Nie określono.

**Rozpuszczalność: woda:** W pełni mieszalny.

ISO 4316

ISO 4316

DM-006 Viscosity - Additional

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

Składnik(i)	Wartość (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych		
podchloryn sodu (aktywny chlor)	Rozpuszczalny.		
p-kumenosulfonian sodu	493 Rozpuszczalny.	Metody nie podano	20
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	409.5 Rozpuszczalny.	Metody nie podano	20
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	500	Metody nie podano	25

Dane dla substancji, współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): patrz podsekcja 12.3

#### Metoda / uwaga

**Prężność par:** Nie określono.

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, prężność par:

Składnik(i)	Wartość (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
wodorotlenek potasu	Zaniedbywalnie	Metody nie podano	
podchloryn sodu (aktywny chlor)	Zaniedbywalnie		
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych		
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	$< 10$	Metody nie podano	25
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	3000	Metody nie podano	25

#### Metoda / uwaga

**Gęstość względna:**  $\approx 1.21$  (20 °C)

**Gęstość względna par:** Brak dostępnych danych.

**Charakterystyka cząstek:** Brak dostępnych danych.

OECD 109 (EU A.3)

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

Nie dotyczy cieczy.

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

**Właściwości wybuchowe:** Nie jest wybuchowy.

**Właściwości utleniające:** Nie jest utleniający.

**Korozja metali:** Korodujący

### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

**Rezerwa zasadowa:**  $\approx 5.8$  (g NaOH / 100g; pH=10)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

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

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane są niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.4 Warunki których należy unikać

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.5 Materiały niezgodne

Może powodować korozję metali. Wchodzi w reakcję z kwasami. Wchodzi w reakcję z kwasami uwalniając toksyczny gazowy chlor.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Chlor.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**Dane mieszaniny:**Oszacowana toksyczność ostra ATE:**

ATE - droga pokarmowa (mg/kg masy ciała): &gt;2000

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:**Ostra toksyczność**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)	ATE droga pokarmowa (mg/kg masy ciała)
wodorotlenek potasu	LD <sub>50</sub>	333	Szczur	OECD 425		333
podchloryn sodu (aktywny chlor)	LD <sub>50</sub>	1100	Szczur	OECD 401 (EU B.1)	90	Nie ustalono
p-kumenosulfonian sodu	LD <sub>50</sub>	> 7000	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	LD <sub>50</sub>	1064	Szczur	OECD 401 (EU B.1)		1064
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	LD <sub>50</sub>	> 500-2000	Szczur	OECD 401 (EU B.1)		500

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)	ATE przez skórę (mg/kg masy ciała)
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				Nie ustalono
podchloryn sodu (aktywny chlor)	LD <sub>50</sub>	> 20000	Królik	OECD 402 (EU B.3)		Nie ustalono
p-kumenosulfonian sodu	LD <sub>50</sub>	> 2000	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	LD <sub>50</sub>	> -	Szczur	OECD 402 (EU B.3)		Nie ustalono
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	LD <sub>50</sub>	> 2000	Mysz	Ciężar dowodów		Nie ustalono

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych			
podchloryn sodu (aktywny chlor)	LC <sub>50</sub>	> 10.5 (para)	Szczur	OECD 403 (EU B.2)	1
p-kumenosulfonian sodu	LC <sub>50</sub>	> 5 (mg/l) Nie obserwowano zgonów	Szczur	Podjęcie przekrojowe	3.87
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki		Brak dostępnych danych			
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe		Brak dostępnych danych			

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie, ciąg dalszy

Składnik(i)	ATE - wdychanie, pyłu (mg/l)	ATE - wdychanie, mgły (mg/l)	ATE - wdychanie, pary (mg/l)	ATE - wdychanie, gazu (mg/l)
wodorotlenek potasu	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
podchloryn sodu (aktywny chlor)	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
p-kumenosulfonian sodu	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono

**Działanie drażniące/ żrące**

Działanie drażniące i żrące na skórę

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
wodorotlenek potasu	Produkt żrący	Królik	Draize test	
podchloryn sodu (aktywny chlor)	Produkt żrący	Królik	OECD 404 (EU B.4)	



p-kumenosulfonian sodu	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	Produkt drażniący	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	Produkt drażniący	Królik	OECD 404 (EU B.4) Podejście przekrojowe	

## Działanie drażniące / żrące na oczy.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
wodorotlenek potasu	Produkt żrący	Królik	Metody nie podano	
podchloryn sodu (aktywny chlor)	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
p-kumenosulfonian sodu	Produkt drażniący	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	Powoduje poważne uszkodzenie.		OECD 405 (EU B.5)	

## Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych.			
podchloryn sodu (aktywny chlor)	Działa drażniąco na drogi oddechowe			
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych.			
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	Brak dostępnych danych.			
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	Brak dostępnych danych.			

## Działanie uczulające

## Działanie uczulające na skórę.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
wodorotlenek potasu	Nie uczulający.	Świnka morska	Metody nie podano	
podchloryn sodu (aktywny chlor)	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
p-kumenosulfonian sodu	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT Podejście przekrojowe	

## Działanie uczulające na drogi oddechowe

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych			
podchloryn sodu (aktywny chlor)	Nie działa uczulająco			
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych			
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	Brak dostępnych danych			
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	Brak dostępnych danych			

## Działania CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość)

## Mutagenność

Składnik(i)	Wynik (in vitro)	Metoda (in vitro)	Wynik (in vivo)	Metoda (in vivo)
wodorotlenek potasu	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano	Brak dostępnych danych	
podchloryn sodu (aktywny chlor)	Nie stwierdzono działania mutagennego	OECD 471 (EU B.12/13)	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 474 (EU B.12)
p-kumenosulfonian sodu	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 474 (EU B.12)
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13)	Brak dostępnych danych	
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano

## Rakotwórczość

Składnik(i)	Zmiana
wodorotlenek potasu	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
podchloryn sodu (aktywny chlor)	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
p-kumenosulfonian sodu	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
kwas sulfonowy, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składnik(i)	Punkt końcowy	Specyficzny efekt	Wartość (mg / kg mc / d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki
wodorotlenek potasu			Brak dostępnych danych				Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
podchloryn sodu (aktywny chlor)	NOAEL	Toksyczność rozwojowa Zaburzenia płodności	5 (Cl)	Szczur	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
p-kumenosulfonian sodu	NOAEL	Działanie teratogenne	> 936	Szczur	Brak wytycznych do badań		Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	NOAEL	Działanie teratogenne	25	Szczur	Brak wytycznych do badań		
kwas sulfonowy, C14-17-sek-alkan, sole sodowe			Brak dostępnych danych				Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.

## Toksyczność dawki powtórzonej

Toksyczność podostra / podprzewlekła poprzez podanie doustne

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				
podchloryn sodu (aktywny chlor)	NOAEL	50	Szczur	OECD 408 (EU B.26)	90	
p-kumenosulfonian sodu	NOAEL	763 - 3534	Szczur	OECD 408 (EU B.26)		Skutków nie zaobserwowano
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	NOAEL	-		OECD 422, oral		
kwas sulfonowy, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	NOAEL	200	Szczur	Metody nie podano		

## Podchroniczna toksyczność skóra

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				
podchloryn sodu (aktywny chlor)		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki		Brak dostępnych danych				
kwas sulfonowy, C14-17-sek-alkan, sole sodowe		Brak dostępnych danych				

## Podchroniczna toksyczność skóra

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				
podchloryn sodu (aktywny chlor)		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				

## Oxofoam VF5

		danych				
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki		Brak dostępnych danych				
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe		Brak dostępnych danych				

## Toksyczność chroniczna

Składnik(i)	Drogi narażenia	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe	Komentarze
wodorotlenek potasu			Brak dostępnych danych					
podchloryn sodu (aktywny chlor)			Brak dostępnych danych					
p-kumenosulfonian sodu			Brak dostępnych danych					
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki			Brak dostępnych danych					
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	Doustnie	NOAEL	> 4000	Szczur	Metody nie podano			

## STOT- jednorazowe narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych
podchloryn sodu (aktywny chlor)	Nie są wymagane.
p-kumenosulfonian sodu	Nie są wymagane.
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	Brak dostępnych danych
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	Brak dostępnych danych

## STOT - powtarzane narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych
podchloryn sodu (aktywny chlor)	Nie są wymagane.
p-kumenosulfonian sodu	Nie są wymagane.
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	Brak dostępnych danych
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	Brak dostępnych danych

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

Substancje stwarzające zagrożenie aspiracją (H304), jeśli występują, są wymienione w sekcji 3.

## Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia i objawy

Skutki i objawy związane z produktem, jeśli występują, są wymienione w podsekcji 4.2.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

## 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Dane dotyczące człowieka, jeżeli dostępna:

## 11.2.2. Inne informacje

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

## 12.1 Toksyczność

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
wodorotlenek potasu	LC <sub>50</sub>	80	Różne gatunki	Ciężar dowodów	24
podchloryn sodu (aktywny chlor)	LC <sub>50</sub>	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metody nie podano	96

p-kumenosulfonian sodu	LC <sub>50</sub>	> 1000	Ryby	EPA-OPPTS 850.1075	96
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	LC <sub>50</sub>	2.67-3.46	<i>Pimephales promelas</i>	Podobny do OECD 203	96
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, metoda statyczna	96

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
wodorotlenek potasu	EC <sub>50</sub>	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Ciężar dowodów	
podchloryn sodu (aktywny chlor)	EC <sub>50</sub>	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
p-kumenosulfonian sodu	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	EC <sub>50</sub>	3.1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, metoda statyczna	48
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	EC <sub>50</sub>	9.81	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (h)
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych			
podchloryn sodu (aktywny chlor)	NOEC	0.0021	Nie określono	metody nie podano	168
p-kumenosulfonian sodu	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub>	> 230	Nie określono	EPA OPPTS 850.5400	96
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.143	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metody nie podano	72
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	EC <sub>50</sub>	> 61	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych			
podchloryn sodu (aktywny chlor)	EC <sub>50</sub>	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Metody nie podano	2
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki		Brak dostępnych danych			
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe		Brak dostępnych danych			

## Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Inokulum	Metoda	Czas ekspozycji
wodorotlenek potasu	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium</i>	metody nie podano	15 minut (y)
podchloryn sodu (aktywny chlor)		0.375	Osad czynny	metody nie podano	
p-kumenosulfonian sodu	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	Bakterie	OECD 209	3 godzin (a) (y)
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	EC <sub>10</sub>	> -	Bakterie	Brak wytycznych do badania	- godzin (a) (y)
kwasy sulfonowe, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	NOEC	600	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412 / Part 8	16 godzin (a) (y)

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowano efekty
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				
podchloryn sodu (aktywny chlor)	NOEC	0.04	<i>Menidia</i>	Metody nie	96 godzin	

## Oxofoam VF5

			<i>pelinsulae</i>	podano	(a) (y)	
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	NOEC	0.42	<i>Pimephales promelas</i>	Metody nie podano	302 dzień (dni)	
kwas sulfonowy, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	NOEC	0.85	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204	28 dzień (dni)	

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowane skutki
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				
podchloryn sodu (aktywny chlor)	NOEC	0.007	<i>Crassostrea virginica</i>	Metody nie podano	15 dzień (dni)	
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	NOEC	0.7	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, metoda przepływowa	21 dzień (dni)	
kwas sulfonowy, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	NOEC	0.36	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	22 dzień (dni)	

## Toksyczność dla środowiska wodnego dla innych organizmów wodnych dennych w tym organizmów w osadach, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw osadu)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				
podchloryn sodu (aktywny chlor)		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki		Brak dostępnych danych				
kwas sulfonowy, C14-17-sek-alkan, sole sodowe		Brak dostępnych danych				

## Toksyczność dla organizmów lądowych

## Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla makroorganizmów glebowych, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				
podchloryn sodu (aktywny chlor)		Brak dostępnych danych				
kwas sulfonowy, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	NOEC	470	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 222	56	

## Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla roślin, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				
podchloryn sodu (aktywny chlor)		Brak dostępnych danych				

## Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	wartość	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
podchloryn sodu (aktywny chlor)		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla owadów, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				
podchloryn sodu (aktywny chlor)		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla mikroorganizmów glebowych, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				
podchloryn sodu (aktywny chlor)		Brak dostępnych danych				

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Rozkład abiotyczny

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Okres połowicznego zaniku	Metoda badawcza	Ocena	Komentarz
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych			
podchloryn sodu (aktywny chlor)	115 dzień (dni)	Pośrednie foto-utlenianie		

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Okres połowicznego zaniku w słodkiej wodzie	Metoda	Ocena	Komentarz
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych			
podchloryn sodu (aktywny chlor)	Brak dostępnych danych			

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Typ	Okres połowicznego zaniku	Metoda	Ocena	Komentarz
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych			
podchloryn sodu (aktywny chlor)		Brak dostępnych danych			

### Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

Składnik(i)	Inokulum	Metoda analityczna	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocena
wodorotlenek potasu					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)
podchloryn sodu (aktywny chlor)					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)
p-kumenosulfonian sodu		CO <sub>2</sub> produkcja	103 - 109% w 28 dzień (dni)	OECD 301B	Łatwo biodegradowalne
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	Osad czynny, tlenowy	CO <sub>2</sub> produkcja	90 % w 28 dzień (dni)	OECD 301B	Łatwo biodegradowalne
kwas sulfonowy, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	Osad czynny, tlenowy	Zanikanie RWO	89 % w 28 dzień (dni)	OECD 301E	Łatwo biodegradowalne

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Materiał & Typ	Metoda analityczna	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocena
podchloryn sodu (aktywny chlor)					Brak dostępnych danych

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Materiał & Typ	Metoda analityczna	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocena
wodorotlenek potasu					Brak dostępnych danych
podchloryn sodu (aktywny chlor)					Brak dostępnych danych

## Oxofoam VF5

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

Składnik(i)	Wartość	Metoda	Ocena	Komentarz
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych		Nie dotyczy, nie ulega bioakumulacji	
podchloryn sodu (aktywny chlor)	-3.42	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
p-kumenosulfonian sodu	-1.1	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	< -	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
kwas sulfonowy, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	Brak dostępnych danych		Nie przewiduje bioakumulacji	

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Składnik(i)	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena	Komentarz
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych				
podchloryn sodu (aktywny chlor)	Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych				
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	Brak dostępnych danych				
kwas sulfonowy, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	Brak dostępnych danych				

**12.4 Mobilność w glebie**

Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie

Składnik(i)	Współczynnik adsorpcji Log Koc	Współczynnik desorpcji Log Koc(des)	Metoda badawcza	Gleba / typ osadu	Ocena
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych				Niska zdolność adsorpcji w glebie
podchloryn sodu (aktywny chlor)	1.12				Duży potencjał w zakresie mobilności w glebie
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych				
aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki	Brak dostępnych danych				Niska mobilność w glebie
kwas sulfonowy, C14-17-sek-alkan, sole sodowe	Brak dostępnych danych				

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje, które spełniają kryteria PBT / vPvB, jeżeli są, zostały wymienione w sekcji 3.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Skutki środowiskowe, jeżeli dostępna:

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane inne działania niepożądane.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Pozostałe odpady / niezużyte wyroby:** Skoncentrowana zawartość lub zanieczyszczone opakowane powinno zostać zutylicowane przez certyfikowanego odbiorcę lub zgodnie z miejscowym pozwoleniem. Odprowadzenie do ścieków nie jest wskazane. Oczyszczone opakowanie nadaje się do odzysku energii lub recyklingu w zgodzie z lokalnie obowiązującym prawem.

**Katalog odpadów:**

20 01 15\* - Alkalia.

**Puste opakowanie****Zalecenie:**

Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

**Odpowiedni środek czyszczący:**

Woda, jeżeli jest taka konieczność ze środkiem myjącym.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**



**Transport lądowy (ADR/RID), Transport morski (IMDG), Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** 1719

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Materiał żrący, ciekły, zasadowy, i.n.o. ( podchloryn sodu , wodorotlenek potasu )  
Caustic alkali liquid, n.o.s. ( sodium hypochlorite , potassium hydroxide )

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

**Klasa niebezpieczeństwa w transporcie (i pochodnych zagrożeń):** 8

**14.4 Grupa pakowania:** II

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

**Zagrażający środowisku:** Tak

**Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza:** Tak

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nieznane.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie przewozić tego produktu w kontenerach do przewozu luzem.

**Inne istotne informacje:**

**ADR**

**Kod klasyfikacji:** C5

**Kod ograniczeń przewozu przez tunele:** (E)

**Numer rozpoznawczy zagrożenia:** 80

**IMO/IMDG**

**EmS:** F-A, S-B

Produkt został sklasyfikowany, oznakowany i pakowany zgodnie z wymaganiami ADR oraz przepisami kodeksu IMDG  
Przepisy transportowe określają dla poszczególnych klas limity pakowania.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Regulacje UE**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - REACH
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 - CLP
- Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 - rozporządzenie o detergentach
- substancje zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605
- Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

**Zezwolenia i ograniczenia (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, kolejno tytuł VII oraz Tytuł VIII):** Nie dotyczy.

**Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów:**

fosforany, związki wybielające na bazie chloru, niejonowe środki powierzchniowo czynne, anionowe < 5 %  
środki powierzchniowo czynne

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

**Seveso - Klasyfikacja:** Nie klasyfikowany

**Przepisy krajowe:**

- Dz.U. 2018 poz. 1286

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na naszej najlepszej, aktualnej wiedzy. Jednakże to nie stanowi gwarancji konkretnych właściwości produktu ani nie ustanawia prawnie wiążącej umowy



Kod karty charakterystyki: MSDS1491

Wersja: 10.1

Aktualizacja: 2024-10-21

**Przyczyna przeglądu:**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 1, 8, 16

**Procedura klasyfikacji**

Klasyfikację mieszaniny generalnie przeprowadzono metodą obliczeniową na podstawie danych o substancjach, zgodnie z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Jeśli klasyfikacji dokonano z użyciem dostępnych danych dotyczących mieszaniny, lub z wykorzystaniem zasad pomostowych, lub metodę analizy ciężaru dowodów, będzie to wskazane w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki. Aby uzyskać dane o właściwościach fizycznych i chemicznych - patrz sekcja 9, informacje toksykologiczne – sekcja 11 oraz informacje ekologicznej - sekcja 12.

**Skróty i akronimy:**

- AISE - Międzynarodowe Stowarzyszenie Mydeł Detergentów i Środków Utrzymania Czystości
- ATE - Oszacowana toksyczność ostra
- DNEL - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
- EC50 - stężenie skuteczne, 50%
- ERC - Kategorie uwalniania do środowiska
- EUH - CLP Informacje uzupełniające o zagrożeniach
- LC50 - stężenie śmiertelne, 50%
- LCS - Stadium cyklu życiowego
- LD50 - dawka śmiertelna, 50%
- NOAEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań szkodliwych
- NOEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań
- OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
- PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- PROC - Kategorie procesów
- Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- H290 - Może powodować korozję metali.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH031 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

**Koniec karty charakterystyki**