



KARTA CHARAKTERYSTYKI

FUGACLEAN

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz UE 2015/830]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu .

FUGACLEAN

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane: detergent; preparat do czyszczenia fug.

Zastosowania odradzane: nie stosować na powierzchniach wrażliwych na działanie kwasów.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki .

Wyprodukowano przez JKK Dystrybucja Sp. z o.o. ul. Fabryczna 5, 43-100 Tychy na zamówienie właściciela znaku towarowego IGOCHEM™ IGOSA Sp. z o.o.,

Adres: ul. Gliwicka 3 , 40-079 Katowice, Polska

Tel: +48 (32) 131 48 93

E-mail : info@igochem.com

1.4 .Numer telefonu alarmowego .

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń .

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318

Może powodować korozję metali. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy oznakowania.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: kwas metanosulfonowy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

FUGACLEAN

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P102 Chronić przed dziećmi.
- P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- 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/lekarzem.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia .

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach.

3.1. Mieszaniny .

Numer CAS: 75-75-2 Numer WE: 200-898-6 Numer indeksowy: 607-145-00-4 Numer rejestracji REACH: 01-2119491166-34-XXXX	<u>kwasy metanosulfonowe</u> Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335	1-10 %
Numer CAS: 5329-14-6 Numer WE: 226-218-8 Numer indeksowy: 016-026-00-0 Numer rejestracji REACH: 01-2119488633-28-XXXX	<u>kwasy amidosulfonowe</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412	1-10 %
Numer CAS: 53563-70-5 Numer WE: 611-013-1 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH: -	<u>poli(oksy-1,2-etanodiylo), α-(karboksymetylo)-ω-(oktyloksy)-(4-11 OE)</u> Eye Dam. 1 H318	1-2 %
Numer CAS: 308062-28-4 Numer ECHA: 931-292-6 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH: 01-2119490061-47-XXXX	<u>aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki</u> Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 2 H411	< 1,5 %



KARTA CHARAKTERYSTYKI

FUGACLEAN

Składniki zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE wraz z późn. zm. niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5 %

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy .

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Narażone partie skóry spłukać dużą ilością wody. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać dokładnie wodą przez przynajmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2 . Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia .

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, pieczenie, podrażnienie, pęcherze, oparzenia.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, nieostre widzenie, podrażnienie, ból, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, oparzenia.

Po połyknięciu: ból brzucha, mdłości, wymioty, oparzenia ust, gardła i przełyku, ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Po inhalacji: możliwe podrażnienie układu oddechowego, kaszel.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze .

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, proszek gaśniczy, CO₂, rozpylony strumień wody. Środek gaśniczy dostosować do materiałów zgromadzonych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną .

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki oraz inne niezidentyfikowane produkty pirolizy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej .

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

FUGACLEAN

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska .

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji czyszczenia. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić właściwą wentylację. Nie wdychać par. Nie przechodzić po rozlanym produkcie – ryzyko poślizgnięcia się.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Zatrzymać wyciek, uszkodzone opakowane umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym. Następnie zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Zanieczyszczone miejsce oczyścić wodą i dobrze przewietrzyć.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania .

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować środki ochrony indywidualnej. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par produktu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ust. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Nie stosować na powierzchniach wrażliwych na działanie kwasów.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchych, chłodnych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe .

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

FUGACLEAN

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej .

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Produkt nie zawiera komponentów podlegających kontroli narażenia w miejscu pracy (podstawa prawna: Dz. U. 2018, poz. 1286).

Wartości DNEL dla kwasu metanosulfonowego [CAS 75-75-2]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	19,44 mg/m ³
inhalacja	długoterminowe miejscowe	2,89 mg/m ³
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (konsumenci)
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	8,33 mg/kg m.c./dzień
inhalacja		1,44 mg/m ³
inhalacja		1,44 mg/m ³

Wartości DNEL dla kwasu amidosulfonowego [CAS 5329-14-6]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	10 mg/kg m.c./dzień
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (konsumenci)
droga pokarmowa	długoterminowe ogólnoustrojowe	5 mg/kg m.c./dzień

Wartości DNEL dla amin, C12-14 (parzystych)-alkilodimetylo, N-tlenków [CAS 308062-28-4]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	11 mg/kg m.c./dzień
inhalacja		15,5 mg/m ³
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (konsumenci)
droga pokarmowa	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,44 mg/kg m.c./dzień
skóra		5,5 mg/kg m.c./dzień
inhalacja		3,8 mg/m ³

Wartości PNEC dla kwasu metanosulfonowego [CAS 75-75-2]

PNEC	Wartość
woda słodka	0,012 mg/l
woda morska	0,0012 mg/l
osad wody słodkiej	0,0251 mg/kg suchej masy
gleba	0,00183 mg/kg suchej masy



KARTA CHARAKTERYSTYKI FUGACLEAN

sporadyczne uwolnienie	0,12 mg/l
oczyszczalnia ścieków	100 mg/l

Wartości PNEC dla kwasu amidosulfonowego [CAS 5329-14-6]

PNEC	Wartość
woda słodka	0,048 mg/l
woda morską	0,0048 mg/l
osad wody słodkiej	0,173 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,0173 mg/kg suchej masy
gleba	0,00638 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	2 mg/l

Wartości PNEC dla amin, C12-14 (parzystych)-alkilodimetylo, N-tlenków [CAS 308062-28-4]

PNEC	Wartość
woda słodka	0,0335 mg/l
woda morską	0,00335 mg/l
osad wody słodkiej	5,4 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,524 mg/kg suchej masy
gleba	1,02 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	24 mg/l
zatrucie wtórne	11 mg/l

8.2. Kontrola narażenia.

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo oblania pracowników środkami żrącymi — nie dalej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) do przemywania oczu.

Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk butylowy, kauczuk nitylowy lub inny zapewniający analogiczny poziom ochrony. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut). Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne.



KARTA CHARAKTERYSTYKI FUGACLEAN

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne lub ochronę twarzy.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1 %; klasa 2/ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5 %; klasa 3/ochrona przed parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1 %). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi ≤ 19 % i/lub max. stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi $\geq 1,0$ % obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe ,w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne .

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

stan skupienia/postać:	ciecz
barwa:	bezbarwna do słomkowej
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	0,1-0,5
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	nie oznaczono
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie dotyczy
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość:	1,06 g/cm ³



KARTA CHARAKTERYSTYKI

FUGACLEAN

rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono temperatura
samozapłonu:	nie dotyczy, produkt nie jest samozapalny
temperatura rozkładu:	nie oznaczono właściwości
wybuchowe:	nie wykazuje właściwości utleniające:
nie wykazuje	
lepkość:	nie oznaczono

9.2. Inne informacje .

Brak wyników dodatkowych badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność .

10.1. Reaktywność .

Produkt reaktywny. Może działać korodująco na metale. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcja 10.3-10.5.

10.2. Stabilność chemiczna.

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Możliwe reakcje egzotermiczne z zasadami.

10.4. Warunki, których należy unikać .

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia i źródeł ciepła.

10.5. Materiały niezgodne.

Silne środki utleniające, zasady, metale.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

W zalecanych warunkach magazynowania i pracy nie ma niebezpiecznych produktów rozkładu.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne .

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych .

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

Toksyczność komponentów

kwas metanosulfonowy [CAS 75-75-2]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 649 mg/kg LD₅₀ (skóra, królik) >
1000-2000 mg/kg

kwas amidosulfonowy [CAS 5329-14-6]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 3160 mg/kg

poli(oksy-1,2-etanodiylo), α-(karboksymetylo)-ω-(oktyloksy)-(4-11 OE) [CAS 53563-70-5]

LD₅₀ (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg



KARTA CHARAKTERYSTYKI

FUGACLEAN

aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki [CAS 308062-28-4] LD₅₀ (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

ATE_{mix} (droga pokarmowa)* > 2000 mg/kg

ATE_{mix} (skóra)* > 2000 mg/kg

*Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE_{mix}) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Toksyczność komponentów

kwas metanosulfonowy [CAS 75-75-2]

Toksyczność ostra dla ryb LC₅₀ 10-100 mg/l/96h/*Oncorhynchus mykiss*

Toksyczność ostra dla skorupiaków EC₅₀ 10-100 mg/l/48h/*Daphnia magna*

kwas amidosulfonowy [CAS 5329-14-6]

Toksyczność ostra dla ryb LC₅₀ 70,3 mg/l/96h/*Pimephales promelas*

Toksyczność ostra dla bakterii UE₁₀ > 1000 mg/l/16h/*Pseudomonas putida*



KARTA CHARAKTERYSTYKI

FUGACLEAN

poli(oksyo-1,2-etanodiylo), α -(karboksymetylo)- ω -(oktyloksy)-(4-11 OE) [CAS 53563-70-5]

Toksyczność ostra dla ryb LC₅₀ > 100 mg/l/96h (OECD 203)

Toksyczność ostra dla skorupiaków EC₅₀ 67 mg /l/48h/*Daphnia sp.* (OECD 202)

Toksyczność ostra dla alg EC₅₀ > 100 mg /l/72h (OECD 201)

aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki [CAS 308062-28-4]

Toksyczność ostra dla ryb LC₅₀ 2,67 mg/l/96h (APHA Standard)

Toksyczność przewlekła dla ryb NOEC 0,42 mg/l/302d (EPA OPPTS 850.1500)

Toksyczność ostra dla skorupiaków EC₅₀ 3,1 mg/l/48h/*Daphnia sp.* (OECD 203)

Toksyczność przewlekła dla skorupiaków NOEC 0,7 mg/l/21d/*Daphnia sp.* (OECD 211)

Toksyczność ostra dla alg EC₅₀ 0,146 mg/l/72h (OECD 201) Toksyczność

przewlekła dla alg NOEC 0,067 mg/l/28d (OECD 201) **Toksyczność**

mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji zgodnie z kryteriami zawartymi w rozporządzeniu o detergentach 648/2004/WE wraz z późn. zm.

Dane dla komponentów kwasy metanosulfonowy [CAS 75-75-2] Biodegradacja: > 70 % (OECD 301A)

aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki [CAS 308062-28-4]

Biodegradacja: > 60 % w ciągu 28 dni. (OECD 301B)

Biodegradacja: 73 % w ciągu 57 dni. (OECD 314C)

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

Dane dla komponentów .

aminy, C12-14 (parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki [CAS 308062-28-4] log Po/w: 2,7

12.4. Mobilność w glebie.

Produkt jest mobilny w glebie. Rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia w środowisku wodnym.

Mobilność składników mieszanki zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB .

Substancje zawarte w mieszance nie są oceniane jako PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania .

Mieszanka nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszanki na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami.



KARTA CHARAKTERYSTYKI FUGACLEAN

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia. Klasyfikować jako odpad niebezpieczny.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu .

14.1. Numer UN (numer ONZ).

UN 3265



14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O. [KWAS METANOSULFONOWY]

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie .

8

14.4 .Grupa pakowania .

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska naturalnego w myśl przepisów transportowych.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników .

Nosić środki ochrony indywidualnej wymienione w sekcji 8 Karty.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC.

Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych .

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

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

FUGACLEAN

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

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji 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).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego .

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

Sekcja 16: Inne informacje.

16.1. Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty .

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.2. Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat. 4



KARTA CHARAKTERYSTYKI

FUGACLEAN

Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie ostre dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego kat. 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego kat. 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat. 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące kat. 1B
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
NOEC	Najwyższe stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania.

16.3. Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

16.4. Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki komponentów dostarczonych przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

17. Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] wraz z późn. zm.

Met. Corr. 1 H290	ocena eksperta
Skin Corr. 1B H314	metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1 H318	metoda obliczeniowa

18. Dodatkowe informacje



KARTA CHARAKTERYSTYKI

FUGACLEAN

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne.