

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.08.2022


Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.08.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** Furex AFFF Kartusche
- **Numer artykułu:** 131746, 131747, 131748, 131749, 131750, 131751
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Dla każdego innego użyciu przemysłowego, handlowego lub użytkownika przez konsumenta jak wyżej zidentyfikowane zastosowania tego produktu nie jest zalecane.
- **Zastosowanie substancji / preparatu**
środek gaśniczy
Środek gaśniczy
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
CALDIC DEUTSCHLAND GMBH
Am Karlshof 10
40231 Düsseldorf
Tel.: + 49 (0) 211/7346-0
- **Komórka udzielająca informacji:**
Abteilung Umweltschutz & Sicherheit
e-mail: info@caldic.de
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** Tel.: +49 211 7346-790

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS07
- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Natriumoctylsulfat
Alkylpolyglycosid C8-10
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H319 Działa drażniąco na oczy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P264 Dokładnie umyć po użyciu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować ochronę oczu / ochronę twarzy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.08.2022

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.08.2022

Nazwa handlowa: Furex AFFF Kartusche

(ciąg dalszy od strony 1)

P305+P351+P338 *W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.*

P337+P313 *W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.*

P501 *Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.*

- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszankiny**
- **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· Składniki niebezpieczne:

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-butoksyetoksy)etanol Eye Irrit. 2, H319	<50%
CAS: 34455-29-3 EINECS: 252-046-8 Reg.nr.: 01-2120119140-76	Carboxymethyl-dimethyl-3-[[3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulphonyl]amino]propylammonium hydroxide Aquatic Chronic 2, H411	<25%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36	Alkylpolyglycosid C8-10 Eye Dam. 1, H318	<10%
EINECS: 209-406-4 Reg.nr.: 01-2119491296-29	Diisooctylsulfosuccinat, Na-Salz Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<10%

- **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **Po styczności z okiem:**
Przeplukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.08.2022

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.08.2022

Nazwa handlowa: Furex AFFF Kartusche

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
Produkt jest środkiem gaśniczym.
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Inne dane** Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Wszystkie osoby, których obecność nie jest konieczna, aby usunąć ze strefy zagrożenia.
Odciąć wyciek, jeśli jest to możliwe bez wchodzenia do osobistego ryzyka.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
Nie dopuścić do powierzchniowego rozprzestrzeniania się (np. przez przetamowanie lub zapory olejowe).
Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.
Unikać zrzutów do środowiska. Karcie katalogowej specjalnych instrukcji / bezpieczeństwa powinny być konsultowane.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
Zawierają większe ilości i pompy do pojemników.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zbiorniki zamknąć szczelnie.
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
Dotknięcie z oczami i skórą.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.08.2022

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.08.2022

Nazwa handlowa: Furex AFFF Kartusche

(ciąg dalszy od strony 3)

- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Stosować tylko zbiorniki specjalnie dopuszczone dla tego materiału/ produktu.
Należy przestrzegać wymagań dla poszczególnych krajów do składowania substancji niebezpiecznych w wodzie.
Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **Klasa składowania:** 12
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol (<50%)

NDS	NDSCh: 100 mg/m ³
	NDS: 67 mg/m ³

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

- **Osobiste wyposażenie ochronne:**

- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami.

Unikać styczności z oczami i skórą.

- **Ochrona dróg oddechowych:** Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

- **Ochrona rąk:**

odpowiednie rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

- **Ochrona oczu:**

Okulary ochronne

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.08.2022

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.08.2022

Nazwa handlowa: Furex AFFF Kartusche

(ciąg dalszy od strony 4)

- Okulary ochronne z osłonami bocznymi
- **Ochrona ciała:** odpowiednią odzież ochronną.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

· Wygląd:

· Forma:	Płynny
· Kolor:	Jasnożółty
· Zapach:	Charakterystyczny
· Próg zapachu:	Nieokreślone.

· Wartość pH w 20 °C:	6,4
------------------------------	-----

· Zmiana stanu

· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
· Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	95 °C

· Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania.
-------------------------------	----------------------

· Palność (ciała stałego, gazu):	Nie ma zastosowania.
---	----------------------

· Temperatura palenia się:	225 °C
-----------------------------------	--------

· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
--------------------------------	---------------

· Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
-----------------------------------	-------------------------------

· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
---------------------------------	----------------------------------

· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

· Dolna:	0,9 Vol %
· Górna:	5,9 Vol %

· Prężność par w 20 °C:	0,1 hPa
--------------------------------	---------

· Gęstość w 20 °C:	1,07 g/cm ³
---------------------------	------------------------

· Gęstość względna	Nieokreślone.
---------------------------	---------------

· Gęstość par	Nieokreślone.
----------------------	---------------

· Szybkość parowania	Nieokreślone.
-----------------------------	---------------

· Rozpuszczalność w/ mieszalność z

· Woda:	Nie lub mało mieszalny.
----------------	-------------------------

· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.
---	---------------

· Lepkość:

· Dynamiczna:	Nieokreślone.
----------------------	---------------

· Kinetyczna:	Nieokreślone.
----------------------	---------------

· rozpuszczalniki organiczne:	≥20-<30 %
--------------------------------------	-----------

· Zawartość ciał stałych:	52,5 %
----------------------------------	--------

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.08.2022

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.08.2022

Nazwa handlowa: Furex AFFF Kartusche

(ciąg dalszy od strony 5)

· 9.2 Inne informacje

W zależności od typu / jakości Dane fizyczne różnią.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.2 Stabilność chemiczna
- Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Klasyfikacja ryzyka w oparciu o wiedzę o toksyczności składników zawartych w tym produkcie.

- 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Ustne	LD50	2.410-3.305 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	2.764 mg/kg (rabbit)

34455-29-3 Carboxymethyl-dimethyl-3-[[[3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulphonyl]amino]propylammonium hydroxide

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

142-31-4 Natriumoctylsulfat

Ustne	LD50	200-2.000 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------------

68515-73-1 Alkylpolyglycosid C8-10

Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-Richtlinie 401)
Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (rab) (OECD-Richtlinie 402)

- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
- Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Działa drażniąco na oczy.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:
- Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Rakotwórczość 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.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.08.2022

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.08.2022

Nazwa handlowa: Furex AFFF Kartusche

(ciąg dalszy od strony 6)

 · **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol

LC 50 1.300 mg/l (fi2) (*Lepomis macrochirus* (Sonnenbarsch))

>100 mg/l (Akute Fischtoxizität)

>100 mg/l (kru)

EC 50 >100 mg/l (alg)

255 mg/l (Akute Bakterientoxizität)

>100 mg/l (Daphnia)

68515-73-1 Alkylpolyglycosid C8-10

LC 50 >100 mg/l (fi2) (*Brachydanio rerio*, OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG)

EC 50 >10-<100 mg/l (alg) (72h/ *Desmodesmus subspicatus* (OECD-Richtlinie 201))

>100 mg/l (Akute Bakterientoxizität) (6h/ *Pseudomonas putida* (Bringmann-Kuehn Test))

>100 mg/l (Daphnia) (48h/ *Daphnia magna* (Richtlinie 92/69/EWG, C.2.))

 · **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

 · **Zachowanie się w obszarach środowiska:** Woda substancją niebezpieczną

 · **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

 · **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

 · **Skutki ekotoksyczne:**

 · **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.

 · **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

 · **Wskazówka AOX:**

Preparat zawiera związki chlorowcoorganiczne (AOX) w sensie Wasserhaushaltsgesetz (WHG). Ewentualnie również w podstrumieniu, obserwowane są oficjalnie ustanowione normy dotyczące ścieków.

 · **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

szkodliwy dla organizmów wodnych

 · **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

 · **PBT:** Nie ma zastosowania.

 · **vPvB:** Nie ma zastosowania.

 · **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

· Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Pod uwagę muszą być zatwierdzone przez miejscowych przepisów urzędowych.

Ten materiał i / lub jego opakowanie muszą być usuwane jako niebezpieczne odpady.

Usuwać na odpowiednio autoryzowanym składowisku odpadów niebezpiecznych.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.08.2022

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.08.2022

Nazwa handlowa: Furex AFFF Kartusche

(ciąg dalszy od strony 7)

· Europejski Katalog Odpadów

Przydział kodu odpadów jest do przeprowadzenia zgodnie z rozporządzeniem w sprawie Europejskiego Katalogu Odpadów (EWC katalog odpadów) przez oddział. Do tego produktu nie można określić kodu odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, dopiero określenie przeznaczenia tego produktu przez użytkownika pozwala na przydział kodu. Kod odpadów musi być ustalony w porozumieniu z regionalnym oddziałem odpadów.

· Opakowania nieoczyszczone:
· Zalecenie:

Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

Usuwanie pojemników tylko na odpowiednio zatwierdzone specjalne składowisko.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Niesklasyfikowany jako niebezpieczny według transportu.

· 14.1 Numer UN
· ADR

brak

Ten materiał nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w przepisach ADR.

· ADN

brak

· IMDG

brak

14.1-14.6 Produkt nie podlega przepisom Kodeksu IMDG dla morskiego.

· IATA

brak

14.1-14.6 Produkt nie podlega IATA dla transportu lotniczego.

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
· ADR, ADN, IMDG, IATA

brak

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· Klasa

brak

· 14.4 Grupa pakowania
· ADR, IMDG, IATA

brak

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:
· Zanieczyszczenia morskie:

Nie

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie ma zastosowania.

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

Nie ma zastosowania.

· UN "Model Regulation":

brak

PL

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.08.2022

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.08.2022

Nazwa handlowa: Furex AFFF Kartusche

(ciąg dalszy od strony 8)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

· **Rady 2012/18/UE**

· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** Żaden ze składników znajduje się na liście.

· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3, 55

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

· **Klasa zagrożenia wód:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody.

(zgodnie z AwSV - Rozporządzenie w sprawie instalacji do postępowania z substancjami niebezpiecznymi dla wody)

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Oдноśne zwroty**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Abteilung Umweltschutz & Sicherheit (QHSE)

· **Partner dla kontaktów:**

CALDIC DEUTSCHLAND GMBH

Am Karlshof 10

40231 Düsseldorf

Tel.: + 49 (0) 211/7346-0

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.08.2022

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.08.2022

Nazwa handlowa: Furex AFFF Kartusche

(ciąg dalszy od strony 9)

· Skróty i akronimy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

· * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej