



RÜHL AFFF COMPACT

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data wydania: 24.11.2020 Data weryfikacji: 24.11.2020 Zastępuje wersję z dn.: 15.08.2019 Wersja: 3.00

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : RÜHL AFFF COMPACT

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszanki : Środek gaśniczy

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

RÜHL FEUERLÖSCHMITTEL GmbH
Hugenottenstr. 105
61381 Friedrichsdorf - (Deutschland)
T +49 6172 733 225 - F +49 6172 733 132

Adres poczty elektronicznej osoby znającej się na sprawie:

sds@kft.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Ośrodek Informacji Toksykologicznej
Uniwersytet Jagielloński
Collegium Medium
31-531 Kraków, ul. Śniadeckich 10
Numer alarmowy: 0048 12 411 99 99

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 H318

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie H412

przewlekłą, kategoria 3

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Niebezpieczeństwo

Zawiera :

siarczan sodu decylu; D-glukopiranoza, oligomery, decylooktyloglikozydy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

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

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.

P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

RÜHL AFFF COMPACT

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Zwroty EUH

: EUH208 - Zawiera BENZISOTHIAZOLINONE. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

PBT: nie istotny – nie wymaga rejestracji

vPvB: nie istotny – nie wymaga rejestracji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
D-glukopiranoza, oligomery, decylooktyloglikozydy	(Numer CAS) 68515-73-1 (Numer WE) 500-220-1 (REACH-nr) 01-2119488530-36-xxxx	≥ 10 – < 20	Eye Dam. 1, H318
2-(2-butoksyetoksy)etanol	(Numer CAS) 112-34-5 (Numer WE) 203-961-6 (Numer indeksowy) 603-096-00-8 (REACH-nr) 01-2119475104-44-xxxx	≥ 10 – < 20	Eye Irrit. 2, H319
N-tlenek N- [3- (dimetyloamino) propylo] - 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8, 8-tridekafluorooktanosulfonoamidu	(Numer CAS) 80475-32-7 (Numer WE) 279-481-6 (REACH-nr) 01-2120768960-43-xxxx	≥ 5 – < 10	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Etanol	(Numer CAS) 64-17-5 (Numer WE) 200-578-6 (Numer indeksowy) 603-002-00-5	≥ 5 – < 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
siarczan sodu decylu	(Numer CAS) 142-87-0 (Numer WE) 205-568-5 (REACH-nr) 01-2119970328-30-xxxx	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
Etanol	(Numer CAS) 64-17-5 (Numer WE) 200-578-6 (Numer indeksowy) 603-002-00-5	(50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319
siarczan sodu decylu	(Numer CAS) 142-87-0 (Numer WE) 205-568-5 (REACH-nr) 01-2119970328-30-xxxx	(10 ≤ C < 20) Eye Irrit. 2, H319 (20 ≤ C < 100) Eye Dam. 1, H318

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie

: W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zwrócić się do lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu

: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Wyprowadzić poszkodowanego ze strefy zakażonej na świeże powietrze.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą

: Płukać skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

RÜHL AFFF COMPACT

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast wezwać lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. Wyjść na powietrze i przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Poważne uszkodzenie oczu.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie. Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Diltlenek węgla.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. uwalnia drażniące gazy/opary. Diltlenek węgla. Tlenek węgla. Tlenki siarki.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.
- Inne informacje : Schłodzić wodą zamknięte opakowania narażone na ogień. Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Unikać przenikania do podglebia. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

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

- Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Zabrać mechanicznie (zamiatając lub zbierając szuflą) i umieścić w odpowiednim pojemniku celem usunięcia.
- Inne informacje : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ostrożności związane z użytkowaniem. Patrz sekcja 7. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

RÜHL AFFF COMPACT

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.
- Zalecenia dotyczące higieny : Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

- Warunki przechowywania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w suchym, chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- Wskazówki dotyczące wspólnego składowania : Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

2-(2-butoksyetoksy)etanol (112-34-5)	
UE - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
IOELV TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
NDS (mg/m ³)	67 mg/m ³
NDSCh (mg/m ³)	100 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

Etanol (64-17-5)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Etanol (alkohol etylowy)
NDS (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

siarczan sodu decylu (142-87-0)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	4060 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	285 mg/m ³

RÜHL AFFF COMPACT

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	24 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	85 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	2440 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,095 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,009 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,086 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	1,5 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,15 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,244 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	1,35 mg/l

2-(2-butoksyetoksy)etanol (112-34-5)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	101,2 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	83 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	67,5 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	67,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	60,7 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	40,5 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	50 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	40,5 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	1,1 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,11 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	11 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	4,4 mg/kg suchej masy

RÜHL AFFF COMPACT

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

PNEC osady (woda morska)	0,44 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,32 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	56 mg/kg żywności
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	200 mg/l

D-glukopiranoza, oligomery, decylooktyloglikozydy (68515-73-1)

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	595000 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	420 mg/m ³

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	35,7 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	124 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	357000 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka)	0,176 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,018 mg/l

PNEC (Osady)

PNEC osady (woda słodka)	1,516 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,152 mg/kg suchej masy

PNEC (Ziemia)

PNEC gleba	0,654 mg/kg suchej masy
------------	-------------------------

PNEC (Doustnie)

PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	111,11 mg/kg żywności
--------------------------------------	-----------------------

PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków	560 mg/l
----------------------------	----------

N-tlenek N- [3- (dimetyloamino) propylo] -3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8, 8-tridekafluorooktanosulfonoamidu (80475-32-7)

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,01 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,072 mg/m ³

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,005 mg/kg masy ciała/dzień
--	------------------------------

PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka)	0,009 mg/l
-------------------------	------------

RÜHL AFFF COMPACT

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

PNEC aqua (woda morska)	0,0009 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,085 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	5,91 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,59 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	1,17 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	0,222 mg/kg żywności

Etanol (64-17-5)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	343 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	950 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	87 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	114 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	206 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,96 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,79 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	2,75 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	3,6 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	2,9 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,63 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	0,38 kg/kg żywności
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	580 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Myjki do oczu powinny się znajdować w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia.

Ochrona rąk:

W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu, należy nosić rękawice. EN 374. Kauczuk nitylowy. Wybór odpowiednich rękawic to decyzja, która zależy nie tylko od rodzaju materiału, ale i od innych cech jakościowych, które różnią się w zależności od producenta. Prosimy o przestrzeganie instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu penetracji, dostarczonych przez producenta. Rękawice powinny być zmieniane po każdym użyciu i w przypadku najmniejszego śladu zużycia lub przedziurawienia

RÜHL AFFF COMPACT

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Ochrona oczu:

EN 166. Nosić odpowiednio dociśnięte okulary ochronne. Myjki do oczu powinny się znajdować w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną. EN ISO 13688. EN 13034

Ochrona dróg oddechowych:

Rodzaj filtru: A/P2. EN 143. W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. . Aparat oddechowy z filtrem. Ochrona oddechowa powinna służyć tylko do opanowania reszty ryzyka przy krótkich czynnościach, gdy dochowane zostały wszystkie praktyczne ośrodki redukcji ryzyka u jego Źródła, np. poprzez zahamowanie i/lub lokalne odessanie

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

Inne informacje:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Barwa	: Żółtawy.
Zapach	: słaby. Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 6,5 – 9
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: -13 °C
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: 48 °C (Rodzaj testu: L.2: Ujemny)
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: 1,08 g/cm ³
Rozpuszczalność	: Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Nie wybuchowa. Produkt nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające	: Niepodtrzymujący spalania.
Granica wybuchowości	: Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

RÜHL AFFF COMPACT

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych, niebezpiecznych produktów rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

siarczan sodu decylu (142-87-0)

LD50 doustnie, szczur	977 mg/kg (RA, OECD 401)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (RA, OECD 402)

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
pH: 6,5 – 9
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
pH: 6,5 – 9
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje : Może powodować uczulenie u podatnych osób
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

N-tlenek N- [3- (dimetyloamino) propylo] -3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8, 8-tridekafluorooktanosulfonoamidu (80475-32-7)

LC50 dla ryby 1	> 81,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (metoda OECD 203))
EC50 Dafnia 1	516 mg/l (48 h; Acartia tonsa; ISO 14669)
ErC50 (glony)	8,5 mg/l (72 h; Skeletonema costatum; ISO 10253)

RÜHL AFFF COMPACT

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,5 mg/l (72 h; Skeletonema costatum; ISO 10253)
--	--

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

siarczan sodu decylu (142-87-0)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	> 90 % (30d; (metoda OECD 301D))

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

Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	≈ 85 % (28 d; (OECD-Methode 301C))

D-glukopiranoza, oligomery, decylooktyloglikozydy (68515-73-1)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	100 % (28 d)

N-tlenek N- [3- (dimetyloamino) propylo] -3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8, 8-tridekafluorooktanosulfonoamidu (80475-32-7)

Biodegradacja	13 % (28 d; (metoda OECD 301B))
---------------	---------------------------------

Etanol (64-17-5)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	84 % (20 d)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

siarczan sodu decylu (142-87-0)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,72 (metoda OECD 123)
--	------------------------

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

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1 (20 °C; pH 7; (metoda OECD 117))
--	------------------------------------

D-glukopiranoza, oligomery, decylooktyloglikozydy (68515-73-1)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,72 (40 °C; Read-Across)
--	---------------------------

Etanol (64-17-5)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	-0,35 (20 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja mało prawdopodobna.

12.4. Mobilność w glebie

N-tlenek N- [3- (dimetyloamino) propylo] -3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8, 8-tridekafluorooktanosulfonoamidu (80475-32-7)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)	3,84 (metoda OECD 121)
--	------------------------

Etanol (64-17-5)

Napięcie powierzchniowe	22,31 mN/m (20 °C)
-------------------------	--------------------

RÜHL AFFF COMPACT

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

RÜHL AFFF COMPACT

PBT: nie istotny – nie wymaga rejestracji

vPvB: nie istotny – nie wymaga rejestracji

Składnik

siarczan sodu decylu (142-87-0)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
D-glukopiranoza, oligomery, decylooktyloglikozydy (68515-73-1)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
2-(2-butoksyetoksy)etanol (112-34-5)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
N-tlenek N- [3- (dimetyloamino) propylo] - 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8, 8-tridekafluorooktanosulfonoamidu (80475-32-7)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Etanol (64-17-5)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Europejski Katalog Odpadów. Nie odprowadzać do kanalizacji ani do środowiska. Nie usuwać z odpadami gospodarstwa domowego.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Poddawać recyklingowi lub usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 16 10 01* - Uwodnione odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne
Kod HP	: HP4 - »Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu«: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienie skóry lub uszkodzenie oka. HP14 - »Ekotoksyczne«: odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany

RÜHL AFFF COMPACT

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.4. Grupa pakowania				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

transport morski

Nieuregulowany

Transport lotniczy

Nieuregulowany

Transport śródlądowy

Nieuregulowany

Transport kolejowy

Nieuregulowany

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

15.1.1. Przepisy UE

Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia:	
Kod referencyjny	Dotyczy
3(a)	Etanol
3(b)	RÜHL AFFF COMPACT ; 2-(2-butoksyetoksy)etanol ; Etanol
3(c)	RÜHL AFFF COMPACT
40.	Etanol
55.	2-(2-butoksyetoksy)etanol

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

RÜHL AFFF COMPACT

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Ogólne przepracowanie		
3.2	Składniki niebezpieczne	Zmodyfikowano	
3.2	Specyficzne stężenia graniczne (CLP)	Zmodyfikowano	
8.1	substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Zmodyfikowano	
8.2	Ochrona skóry i ciała	Zmodyfikowano	
14	Transport	Zmodyfikowano	
15.1	Załącznik XVII REACH	Zmodyfikowano	

Skróty i akronimy:	
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS	Chemical Abstract Service
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki

RÜHL AFFF COMPACT

Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

STP	Oczyszczalnia ścieków
TLM	Środkowy limit tolerancji
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Źródła danych : Dane producenta. Karta bezpieczeństwa wydana przez dostawcę.
Wydział sporządzający wykaz danych: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Germany
Tel.: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
Serwis kart charakterystyki substancji niebezpiecznych: +49 6155 8981-522
Osoba odpowiedzialna : Dr. Süleyman Cinar

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208	Zawiera BENZISOTHIAZOLINONE. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda obliczeniowa

KFT SDS EU 01

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.