

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : FIBROLIT® - RL Rostlöser  
Kod produktu : 280.15

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Rust dissolver which frees the blocked parts and makes disassembly easier

**1.2.2. Odradzane zastosowanie**

Brak dodatkowych informacji

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dostawca**

FIBRO GmbH Geschäftsbereich Normalien  
August-Läpple-Weg  
PO Box 1120  
74855 Hassmersheim - Deutschland  
T +49 6266-73-0 - F +49 6266-73-237  
[info@fibro.de](mailto:info@fibro.de)

**Karta charakterystyki**

[info@ubsplus.de](mailto:info@ubsplus.de)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu pogotowia : +49 761 19240  
(VIZ Freiburg, 24 h, niemiecki & angielski)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Aerosol 1	H222;H229
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

**2.2. Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Niebezpieczeństwo

Składniki niebezpieczne

Fracja naftowa (ropa naftowa); Fracja naftowa z destylacji zachowawczej; [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymana w wyniku destylacji ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C9 do C16, wrzących w zakresie temp. ok. 150–290 °C (320–554°F).]

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

P102 - Chronić przed dziećmi.  
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
 P260 - Nie wdychać rozpylonej cieczy.  
 P301+P330+P331+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem.  
 P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

Zwroty EUH

: EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

## 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]
Frakcja naftowa (ropa naftowa); Frakcja naftowa z destylacji zachowawczej; [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana w wyniku destylacji ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C9 do C16, wrzących w zakresie temp. ok. 150–290 °C (320–554°F).]	(Numer CAS) 8008-20-6 (Numer WE) 232-366-4 (Numer indeksowy) 649-404-00-4 (REACH-nr) 01-2119485517-27	20-50	Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
butan	(Numer CAS) 106-97-8 (Numer WE) 203-448-7 (Numer indeksowy) 601-004-00-0 (REACH-nr) 01-2119474691-32	10-40	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
propan	(Numer CAS) 74-98-6 (Numer WE) 200-827-9 (Numer indeksowy) 601-003-00-5 (REACH-nr) 01-2119486944-21	10-40	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Wynieść pacjenta ze skażonej strefy. Świeże powietrze, odpoczynek. Zapobiec przeziębieniu dzięki przykryciu poszkodowanego (nie rozgrzewać). W przypadku utraty przytomności, należy położyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć porady lekarza. Niczego nie podawać do picia, jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny. Szybko zdjąć skażoną odzież.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież lub obuwie. Płukać a następnie myć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Płukać obficie wodą (przynajmniej przez 20 minut) trzymając powieki szeroko rozwarte i po zdjęciu miękkich szkieł kontaktowych, a następnie natychmiast udać się do lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Przepłukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów, wezwać lekarza.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Zawroty głowy.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Działanie drażniące. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Zagrożenie spowodowane aspiracją.

### 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 : Woda. Dytlenek węgla. Piana.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : suchy proszek gaśniczy.

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

- Zagrożenie wybuchem : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Może tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszanki para-powietrze. Schłodzić powierzchnie wystawione na żar za pomocą rozpylanej wody.
- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Tlenek węgla. Dytlenek węgla.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

- Instrukcje gaśnicze : Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Nie zanieczyszczać wód gruntowych i powierzchniowych.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Specjalne środki ochrony indywidualnej: pełny kombinezon ochronny obejmujący samodzielny aparat ochronny do oddychania.

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

- Ogólne środki zaradcze : Ewakuować zagrożoną strefę. Nie dopuszczać ludzi do niebezpiecznej strefy. Oznaczyć strefę zagrożenia. Oddalić wszelkie źródło zapłonu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do piwnic, podziemi, wykopów roboczych, itd.

**6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

- Wyposażenie ochronne : Nosić indywidualne środki ochrony.
- Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu.

**6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

- Wyposażenie ochronne : Nosić indywidualne środki ochrony.
- Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

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

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

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zatomować i powstrzymać rozlany produkt. Zebrać rozprzestrzeniony produkt jak najszybciej za pomocą obojętnych ciał stałych takich jak glina lub ziemia okrzemkowa. Umieścić pozostałości w beczce celem usunięcia zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13).

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

- Fire fighting measures. SEKCJA 5. Osobiste wyposażenie ochronne. SEKCJA 8. Postępowanie z odpadami. SEKCJA 13.

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

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przed użyciem przeczytać etykietę. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu z oczami. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
- Zalecenia dotyczące higieny : Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zastosować krem zmiękczający.

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

- Warunki przechowywania : Przechowywać w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wietrzonym miejscu.
- Ciepło i źródła zapłonu : Przechowywać z dala o wszelkiego źródła zapłonu – Nie palić.
- Informacja na temat składowania mieszanego : Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt.
- Szczególnie przepisy dotyczące opakowania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

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

- Brak dodatkowych informacji

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**
**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

propan (74-98-6)		
Polska	Nazwa miejscowa	Propan
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>

butan (106-97-8)		
Polska	Nazwa miejscowa	Butan (n-butan)
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Polska	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	3000 mg/m <sup>3</sup>

**Frakcja naftowa (ropa naftowa); Frakcja naftowa z destylacji zachowawczej; [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana w wyniku destylacji ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C9 do C16, wrzących w zakresie temp. ok. 150–290 °C (320–554°F).] (8008-20-6)**

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	19 mg/kg bw/d
--	---------------

## 8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	: Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.
Osobiste wyposażenie ochronne	: Nosić odpowiednie środki ochrony. Rękawice. Dobrze dopasowane okulary ochronne. Przy niewystarczającej wentylacji: używać sprzętu ochrony dróg oddechowych.
Ochrona rąk	: Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne. 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. . Czas penetracji materiału rękawic >480 min (EN 374). Materiał : Kauczuk nitylowy (0,40 mm)
Ochrona oczu	: Nosić odpowiednio dociśnięte okulary ochronne. (EN 166)
Ochrona dróg oddechowych	: W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Aparat oddechowy z filtrem. Rodzaj filtru: AX. Konieczne mogą być odpowiednie aparaty oddechowe



## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Gaz
Wygląd	: Aerosol.
Barwa	: Szara
Zapach	: Olej mineralny
Próg zapachu	: nie określono
pH	: nie określono
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: nie określono
Temperatura topnienia	: nie określono
Temperatura krzepnięcia	: nie określono
Temperatura wrzenia	: ≈ -42 °C
Temperatura zapłonu	: ≈ -80 °C
Temperatura samozapłonu	: ≈ 420 °C
Temperatura rozkładu	: nie określono
Palność (ciała stałego, gazu)	: Skrajnie łatwopalny aerosol.
Prężność par	: ca. 48 hPa (T = 20°C)
Ciśnienie pary przy 50°C	: 0
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: nie określono
Gęstość względna	: nie określono
Gęstość	: ≈ 0,8 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpuszczalność	: Woda: nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: W tym przypadku nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	: W tym przypadku nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Niebezpieczeństwo wytworzenia się mieszanin wybuchowych par z powietrzem.
Właściwości utleniające	: Nieznany(a).

Granica wybuchowości : 1,5 g/m<sup>3</sup>  
10 g/m<sup>3</sup>

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**
**10.1. Reaktywność**

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Brak dodatkowych informacji

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Bezpośrednie światło słoneczne.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak dodatkowych informacji

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla. Dinitlenek węgla.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**
**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany (Brak danych)

**Fracja naftowa (ropa naftowa); Fracja naftowa z destylacji zachowawczej; [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana w wyniku destylacji ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C9 do C16, wrzących w zakresie temp. ok. 150–290 °C (320–554°F)]. (8008-20-6)**

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg
LC50 – inhalacja, szczur (pył/mgła – mg/l/4 h)	> 5,28 mg/l/4h (metoda OECD 403)

**propan (74-98-6)**

LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 1443 mg/l (15 min)
-------------------------------	----------------------

**butan (106-97-8)**

LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 1443 mg/l (15 min, Read-Across: propane)
-------------------------------	--

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.

Metoda obliczeniowa  
pH: nie określono

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany (Brak danych)

pH: nie określono

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany (Brak danych)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (Brak danych)

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (Brak danych)

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (Brak danych)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Metoda obliczeniowa

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (Brak danych)

**Fracja naftowa (ropa naftowa); Fracja naftowa z destylacji zachowawczej; [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana w wyniku destylacji ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C9 do C16, wrzących w zakresie temp. ok. 150–290 °C (320–554°F)]. (8008-20-6)**

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	750 mg/kg bw/d
NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	495 mg/kg masy ciała/dzień (szczur)
NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)	1 mg/l

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
Zasada pomostowa „Rozcieńczanie”

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**
**12.1. Toksyczność**

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany  
 Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Fracja naftowa (ropa naftowa); Fracja naftowa z destylacji zachowawczej; [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana w wyniku destylacji ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C9 do C16, wrzących w zakresie temp. ok. 150–290 °C (320–554°F).] (8008-20-6)**

LC50 dla ryby 1	2 - 5 mg/l (LL50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), OECD 203)
EC50 Dafnia 1	1,4 mg/l (EL50, OECD 202)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,098 mg/l (Metoda obliczeniowa: PETROTOX)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,48 mg/l (daphnia magna, OECD 211)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**
**FIBROLIT® - RL Rostlöser**

Trwałość i zdolność do rozkładu : nie określono.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**
**FIBROLIT® - RL Rostlöser**

Zdolność do bioakumulacji : nie określono.

**12.4. Mobilność w glebie**
**FIBROLIT® - RL Rostlöser**

Ekologia - gleba : Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
**FIBROLIT® - RL Rostlöser**

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**

Przepisy lokalne (odpady) : Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami.

Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Nie dopuścić do jakiegokolwiek przedostania się do kanalizacji ściekowych lub cieków wodnych.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Nie usuwać z odpadami gospodarstwa domowego. Opróżnić resztki z opakowania.

Dodatkowe informacje : Obchodzić się z pustymi, niewyczyszczonymi pojemnikami tak samo, jak z pełnymi.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>				
1950	1950	1950	1950	1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
AEROZOLE (BLOWING AGENT: PROPANE/BUTANE)	AEROSOLS (BLOWING AGENT: PROPANE/BUTANE)	Aerosols, flammable (BLOWING AGENT: PROPANE/BUTANE)	AREOZOLE (BLOWING AGENT: PROPANE/BUTANE)	AREOZOLE (BLOWING AGENT: PROPANE/BUTANE)
<b>Opis dokumentu przewozowego</b>				
UN 1950 AEROZOLE (BLOWING AGENT: PROPANE/BUTANE), 2.1, (D), NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA	UN 1950 AEROSOLS (BLOWING AGENT: PROPANE/BUTANE), 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 Aerosols, flammable (BLOWING AGENT: PROPANE/BUTANE), 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 AREOZOLE (BLOWING AGENT: PROPANE/BUTANE), 2.1, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA	UN 1950 AREOZOLE (BLOWING AGENT: PROPANE/BUTANE), 2.1, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak Ilości wyłączone : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak
Brak dodatkowych informacji				

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
**- Transport lądowy**

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: 5F
Przepisy szczególne (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Ograniczone ilości (ADR)	: 1I
Ilości wyłączone (ADR)	: E0
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR)	: P207, LP02
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (ADR)	: PP87, RR6, L2
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (ADR)	: MP9
Kategoria transportu (ADR)	: 2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (ADR)	: V14
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (ADR)	: CV9, CV12
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – eksploatacja (ADR)	: S2
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR)	: D

**- transport morski**

Przepisy szczególne (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Ograniczone ilości (IMDG)	: SP277
Ilości wyłączone (IMDG)	: E0
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P207, LP02
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)	: PP87, L2
Nr EmS (Ogień)	: F-D
Nr EmS (Rozlanie)	: S-U
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: Żadne(a)

**- Transport lotniczy**

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E0
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y203
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 203
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 75kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 203
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 150kg
Przepisy szczególne (IATA)	: A145, A167, A802



Kod ERG (IATA)	: 10L
<b>- Transport śródlądowy</b>	
Kod klasyfikacyjny (ADN)	: 5F
Przepisy szczególne (ADN)	: 19, 327, 344, 625
Ograniczone ilości (ADN)	: 1 L
Ilości wyłączone (ADN)	: E0
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP, EX, A
Wentylacja (ADN)	: VE01, VE04
Liczba niebieskich stożków/świeatł (ADN)	: 1

<b>- Transport kolejowy</b>	
Kod klasyfikacyjny (RID)	: 5F
Przepisy szczególne (RID)	: 190, 327, 344, 625
Ograniczone ilości (RID)	: 1L
Ilości wyłączone (RID)	: E0
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P207, LP02
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	: PP87, RR6, L2
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP9
Kategoria transportu (RID)	: 2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	: W14
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID)	: CW9, CW12
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE2
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 23

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

Kod 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

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Ozone layer depleting substances: Not subject to Regulation (EC) No 1005/2009. Persistent organic pollutants (POPs): Not subject to Regulation (EC) No 850/2004. Export and import of dangerous chemicals: Not subject to Regulation (EC) No 649/2012. Control of major-accident hazards (COMAH, Seveso III): Subject to Directive 2012/18/EC.

##### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy  
Mieszaniny

### SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
3.2	Stężenie	Zmodyfikowano	
3.2	Numery rejestracyjne REACH	Dodano	
5.1	Środki gaśnicze	Zmodyfikowano	



7.1	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Dodano	
8.1	DNEL	Dodano	
8.1	TRGS 900: Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	Dodano	
9.1	Właściwości fizyczne i chemiczne	Dodano	
11	Informacje toksykologiczne	Dodano	
15	Klasa zagrożenia dla wody (WGK)	Zmodyfikowano	
15	Informacje dotyczące przepisów prawnych	Zmodyfikowano	

**Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:**

Aerosol 1	Aerosol, Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
Flam. Gas 1	Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1
Press. Gas	Gazy pod ciśnieniem
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednokrotne narażenie Kategoria 3, narkotyczne
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**

Aerosol 1	H222;H229	Ocena eksperta
Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H336	Metoda obliczeniowa
Asp. Tox. 1	H304	Ocena eksperta
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa

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 jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu