

## 840010\_776015\_3908417\_Brekutex\_M\_Spray

Opracowano dnia: 26.08.2019

Strona 1 z 12

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

840010\_776015\_3908417\_Brekutex\_M\_Spray

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

##### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Środek czyszczący.

##### Zastosowanie odradzane

Brak danych.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Sarco Harri  
Ulica: ul. Warszawska 62  
Miejscowość: 42-530 Dąbrowa – Górnicza

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Rozporządzenie UE Nr. 1272/2008

Kategoria zagrożenia:

Wyroby aerozolowe, kategorie zagrożeń 1

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie, kategoria zagrożenia 3

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Toksyczność przewlekła, kategorie zagrożenia 2

Wskazówki odnośnie zagrożenia:

Skrajnie łatwopalny aeroszol.

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Rozporządzenie UE Nr. 1272/2008

Składniki stanowiące zagrożenie do etykietowania

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan

Propan-2-ol, alkohol izopropylowy, izopropanol

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany

**Określenie:** Niebezpieczeństwo

**Piktogramy:**



**840010\_776015\_3908417\_Brekutex\_M\_Spray**

Opracowano dnia: 26.08.2019

Strona 2 z 12

**Wskazówki dotyczące zagrożenia**

- H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
 H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa**

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
 P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
 P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
 P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
 P273 Nie wypuszczać do środowiska. (Unikać uwalniania do środowiska.)  
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
 P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.  
 P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
 P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
 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.  
 P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C (122 °F).  
 P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zakładu przetwarzania odpadów problematycznych.

**2.3 Pozostałe zagrożenia**

Brak danych.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszanki****Niebezpieczne składniki**

Nr. CAS	Oznaczenie			Stężenie
	Nr. EG	Nr indeksu	Nr. REACH	
	Klasyfikacja zgodnie z GHS			
92128-66-0	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan			50 - <=100 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
67-63-0	Propan-2-ol, alkohol izopropylowy, izopropanol			10 - <20 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
64742-49-0	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany			10 - <20 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
124-38-9	Dwutlenek węgla			3 - <5 %
	204-696-9			

Dokładne określenia zwrotów H i EUH: patrz rozdział 16.

**Dodatkowe dane**

Rozporządzenie (WE) Nr. 648/2004 o detergentach:  
 >= 30 % węglowodory alifatyczne

## 840010\_776015\_3908417\_Brekutex\_M\_Spray

Opracowano dnia: 26.08.2019

Strona 3 z 12

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### **Ogólne wskazówki**

Ratownicy: Uważać na własną ochronę! Zaprowadzić osoby w bezpieczne miejsce. Nigdy osobie nieprzytomnej lub przy występujących skurczach nie podawać nic przez usta.

##### **W przypadku kontaktu z drogami oddechowymi**

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

##### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Zmyć dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież rozebrać i przed ponownym noszeniem wyprać.

##### **W przypadku kontaktu z oczami**

Delikatnie i dokładnie wypłukać wodą.

##### **W przypadku połknięcia**

Nie wywoływać wymiotów zagrożenie aspiracją. Natychmiast wypłukać usta i popić dużą ilością wody.

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

Brak danych.

#### 4.3 Wskazania dotyczące pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze dostosować do otoczenia.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem wybuchowe mieszaniny.

#### 5.3 Wskazówki do walki z pożarem

W przypadku pożaru: korzystać z ochrony dróg oddechowych niezależnej od otoczenia.

##### **Dodatkowe wskazówki**

Do ochrony ludzi i do chłodzenia pojemników w strefie zagrożenia stosować rozpylony strumień wody. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zbierać osobno. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji i wód.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji i wód.

## 840010\_776015\_3908417\_Brekutex\_M\_Spray

Opracowano dnia: 26.08.2019

Strona 4 z 12

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

Zabrać materiałem wiążącym (piasek, ziemia okrzemkowa, środek wiążący kwasy, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z punktem utylizacja.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje odnośnie bezpiecznego użytkowania znajdują się w punkcie 7.  
Informacje związane z kontrolą indywidualną znajdują się w punkcie 8.  
Informacje związane z utylizacją znajdują się w punkcie 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Nie przekłuwać lub spalać nawet po zużyciu.

#### **Wskazówki przeciwpożarowe, przeciwybuchowe:**

Chronić przed promieniami słonecznymi i temperaturami powyżej 50 °C.

#### **Dodatkowe wskazówki**

Unikać kontaktu ze skórą. Unikać kontaktu z oczami.

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

#### **Wymagania wobec pomieszczeń do magazynowania i pojemników**

Pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

#### **Wskazówki odnośnie magazynowania z innymi produktami**

Szczególne środki nie wymagane.

#### **Dalsze informacje odnośnie magazynowania**

Chronić przed mrozem. Chronić przed promieniami słonecznymi. Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Przestrzegać regulacje i przepisy.

Klasa magazynowania: 2B (opakowania pod ciśnieniem i zapalniczeki)

### **7.3 Szczególne zastosowania końcowe**

Brak informacji.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

#### **Wartości graniczne w miejscu pracy**

Nr. CAS	Oznaczenie	ppm	NDS	F/m <sup>3</sup>	NDSch	Rodzaj
124-38-9	Dwutlenek węgla	5000	9000		27000	
-	Mieszaniny węglowodorów, frakcje: C6-C8 alifatyczne		700			
67-63-0	Propan-2-ol	200	500		1200	

#### **Biologiczne wartości graniczne**

Nr. CAS	Oznaczenie	Parametr	Wartość graniczna	Badany materiał	Czas próby
67-63-0	Propan-2-ol	aceton	25 mg/l	U	b

**840010\_776015\_3908417\_Brekutex\_M\_Spray**

Opracowano dnia: 26.08.2019

Strona 5 z 12

**Wartości DNEL/DMEL**

Nr. CAS	Oznaczenie	Ekspozycja	Działanie	Wartość
Typ DNEL				
92128-66-0	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, <5% n-heksan			
Pracownik DNEL, długoterminowo		Drogi oddechowe	Systemowe	2035 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długoterminowo		Skóra	Systemowe	773 mg/kg KG/d
Konsument DNEL, długoterminowo		Drogi oddechowe	Systemowe	608 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długoterminowo		Skóra	Systemowe	699 mg/kg KG/d
Konsument DNEL, długoterminowo		Doustnie	Systemowe	699 mg/kg KG/d
64742-49-0	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany			
Pracownik DNEL, długoterminowo		Drogi oddechowe	Systemowe	2085 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długoterminowo		Skóra	Systemowe	300 mg/kg KG/d
Konsument DNEL, długoterminowo		Drogi oddechowe	Systemowe	447 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długoterminowo		Skóra	Systemowe	149 mg/kg KG/d
Konsument DNEL, długoterminowo		Doustnie	Systemowe	149 mg/kg KG/d

Dodatkowe wskazówki dla wartości granicznych

a - bez ograniczeń

b - koniec narażenia, ew. koniec zmiany

c - przy długotrwałym narażeniu: po wielu poprzedzających zmianach

d - przed następną zmianą

U - mocz

B - krew

**8.2 Kontrola narażenia****Odpowiednie techniczne urządzenia sterujące**

Przy otwartym użytkowaniu należy stosować instalacji z lokalnym wyciągiem.

**Środki ochrony i higieny**

Zabrudzoną odzież rozebrać. Przed przerwami i pod koniec pracy umyć ręce. Podczas pracy nie jeść i nie pić.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Nosić ochronę oczu/twarzy.

**Ochrona rąk**

Przy używaniu środków chemicznych można korzystać jedynie z rękawic ochronnych oznaczonych znakiem CE z 4-cyfrowym numerem. Rękawice ochronne należy wybierać w zależności od koncentracji substancji szkodliwych i specyfiki miejsca pracy. Zaleca się wyjaśnienie odporności chemicznej w/w rękawic z ich producentem.

**Ochrona ciała**

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku niewystarczającej wentylacji korzystać z ochrony dróg oddechowych.

**Ograniczenie i monitorowanie narażenia środowiska**

Przestrzegać regulacje i przepisy.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Dane odnośnie podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan:

aerosol

Kolor:

bezbarwny

**840010\_776015\_3908417\_Brekutex\_M\_Spray**

Opracowano dnia: 26.08.2019

Strona 6 z 12

Zapach:	rozpuszczalnika		
Poziom PH:	Brak danych		
Poziom PH (przy 20°C):		nie ustalono	<b>Norma</b> DIN 19268
<b>Zmiany stanu skupienia</b>			
Temperatura topnienia:		nie ustalono	
Temperatura wrzenia:		80 °C	
Temperatura zapłonu:		-26 °C	
<b>Palność</b>			
Ciało stałe:		nie dotyczy	
Gaz:		nie dotyczy	
<b>Zagrożenie wybuchem:</b>			
Brak danych			
Dolna granica wybuchu:		0,6 Vol.-%	
Górna granica wybuchu:		12 Vol.-%	
<b>Temperatura samozapłonu</b>			
Ciało stałe:		nie dotyczy	
Gaz:		nie dotyczy	
Temperatura rozkładu:		nie ustalono	
<b>Właściwości utleniające:</b>			
Brak danych			
Ciśnienie pary:		nie ustalono	
Gęstość przy 20°C:		0,71 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Rozpuszczalność w wodzie:		Badanie nie jest wymagane, ponieważ substancja nie jest rozpuszczalna w wodzie	
<b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:</b>			
Nie ustalono			
Współczynnik podziału:		nie ustalono	
Lepkość kinetyczna:		<7 mm <sup>2</sup> /s	
Gęstość pary:		nie ustalono	
Prędkość parowania:		nie ustalono	
<b>9.2 Pozostałe dane</b>			
Zawartość ciał stałych:		nie ustalono	
Podane wartości odnoszą się na techniczną substancję, względna gęstość, kolor, zapach, lepkość, wartość PH.			

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

Przy prawidłowym użytkowaniu i magazynowaniu nie występują niebezpieczne reakcje.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt przy magazynowaniu w normalnych warunkach jest stabilny chemicznie.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje nieznanne.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Brak

**10.5 Materiały niezgodne**

Brak danych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozpadu

**840010\_776015\_3908417\_Brekutex\_M\_Spray**

Opracowano dnia: 26.08.2019

Strona 7 z 12

**Dodatkowe informacje:**

Nie mieszać z innymi chemikaliami.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Ostra toksyczność**

Z uwagi na dostępne dane nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Nr. CAS	Oznaczenie				
	Droga ekspozycji	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
92128-66-0	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, <5% n-heksan				
	Droga pokarmowa	LD50 >5000 mg/kg	Szczur		
	Skóra	LD50 >2800-3100 mg/kg	Szczur	Study report (1977)	
	Drogi oddechowe (4h) para	LC50 >25,2 mg/l	Szczur	Study report (1988)	
67-63-0	Propan-2-ol, alkohol izopropylowy, izopropanol				
	Droga pokarmowa	LD50 5280 mg/kg	Szczur		
	Skóra	LD50 >2000 mg/kg	Królik		
	Drogi oddechowe (4h) para	LC50 47,5 mg/l	Szczur		
64742-49-0	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany				
	Droga pokarmowa	LD50 >5000 mg/kg	Szczur		
	Skóra	LD50 >2800-3100 mg/kg	Szczur	Study report (1977)	
	Drogi oddechowe (4h) para	LC50 >23,3 mg/l	Szczur	Study report (1988)	

**Działanie żrące i podrażniające**

Powoduje podrażnienia skóry.

Powoduje ciężkie podrażnienia oczu.

**Działanie uczuleniowe**

Z uwagi na dostępne dane nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

**Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość**

Z uwagi na dostępne dane nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Brak wskazówek na rakotwórczość u ludzi.

Brak wskazówek na działanie mutagenne u ludzi.

Brak wskazówek na szkodliwe działanie na rozrodczość u ludzi.

**Toksyczność na organy przy jednokrotnym użytkowaniu**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, &lt;5% n-heksan)

**Toksyczność na organy przy wielokrotnym użytkowaniu:**

Z uwagi na dostępne dane nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

**Zagrożenie aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Brak danych



**840010\_776015\_3908417\_Brekutex\_M\_Spray**

Opracowano dnia: 26.08.2019

Strona 8 z 12

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

Produkt nie jest ekotoksyczny.

Nr. CAS	Oznaczenie					
	Toksyczność wodna	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
92128-66-0	<b>Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, &lt;5% n-heksan</b>					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >1-10 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 10-30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 >1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toksyczność dla ryb	NOEC 2,045 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Toksyczność dla alg	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report	
67-63-0	<b>Propan-2-ol, alkohol izopropylowy, izopropanol</b>					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
64742-49-0	<b>Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany</b>					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >1-10 mg/l	96 h			
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 12 mg/l	72 h		SIDS Initial Assessment Report For SIAM	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 >1-10 mg/l	48 h			
	Toksyczność dla ryb	NOEC 1,534 mg/l	28 d		CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Toksyczność dla alg	NOEC 1 mg/l	21 d		SIDS Initial Assessment Report	

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

Nr. CAS	Oznaczenie			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
92128-66-0	<b>Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, &lt;5% n-heksan</b>			
	OECD Guideline 301 F	98%	28	
Lekko biodegradowalny (według kryteriów OECD)				



**840010\_776015\_3908417\_Brekutex\_M\_Spray**

Opracowano dnia: 26.08.2019

Strona 9 z 12

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został zbadany

**Współczynnik podziału (n-oktanol / woda):**

Nr. CAS	Oznaczenie	Low Pow
92128-66-0	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, <5% n-heksan	3,4 - 5,2
67-63-0	Propan-2-ol, alkohol izopropylowy, izopropanol	0,05

**12.4 Mobilność w podłożu**

Produkt nie został zbadany.

**12.5 Wynik PBT i vPvB**

Produkt nie został zbadany.

**12.6 Inne działania szkodliwe**

Brak danych.

**Pozostałe wskazówki**

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji i wód. Zapobiec przedostaniu się do gruntu/gleby.

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

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji i wód. Zapobiec przedostaniu się do gruntu/gleby. Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadów produkt**

160504 Odpady nieujęte w innych grupach. Gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia. Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

**Kod odpadów resztki produktu**

160504 Odpady nieujęte w innych grupach. Gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia. Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

**Kod odpadów zanieczyszczone opakowanie**

150104 Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach. Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi). Opakowania z metali.

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Całkowicie opróżnione opakowania można przekazać do utylizacji. Zanieczyszczone opakowania traktować jak substancje.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**
**Transport lądowy (ADR/RID)****14.1 Numer UN:**

UN 1950

**14.2 Oznaczenie przesyłki UN:**

OPAKOWANIA POD CIŚNIENIEM

**14.3 Klasy zagrożenia dla transportu:**

2

**14.4 Grupa opakowania:**

-

Karta zagrożenia:

2.1



**840010\_776015\_3908417\_Brekutex\_M\_Spray**

Opracowano dnia: 26.08.2019

Strona 10 z 12

Kod klasyfikacji: 5F  
 Szczególne przepisy: 190 327 344 625  
 Ograniczenie ilościowe (LQ): 1 L  
 Klasa przemieszczania: 2  
 Ograniczenia tunelowe: D

**Żegluga śródlądowa (ADN)**

**14.1 Numer UN:** UN 1950  
**14.2 Oznaczenie przesyłki UN:** OPAKOWANIA POD CIŚNIENIEM  
**14.3 Klasy zagrożenia dla transportu:** 2  
**14.4 Grupa opakowania:** -  
 Karta zagrożenia: 2.1



Kod klasyfikacji: 5F  
 Szczególne przepisy: 190 327 344 625  
 Ograniczenie ilościowe (LQ): 1 L

**Transport morski (IMDG)**

**14.1 Numer UN:** UN 1950  
**14.2 Oznaczenie przesyłki UN:** AEROSOLS  
**14.3 Klasy zagrożenia dla transportu:** 2.1  
**14.4 Grupa opakowania:** -  
 Karta zagrożenia: 2.1



Szczególne przepisy: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Ograniczenie ilościowe (LQ): 1000 mL  
 EmS: F-D, S-U

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 Numer UN:** UN 1950  
**14.2 Oznaczenie przesyłki UN:** AEROSOLS, flammable  
**14.3 Klasy zagrożenia dla transportu:** 2.1  
**14.4 Grupa opakowania:** -

Karta zagrożenia: 2.1



Szczególne przepisy: A145 A167 A802  
 Ograniczenie ilościowe (LQ) Passenger: 30 kg G  
 Passenger LQ: Y203  
 IATA-wytyczne dla opakowania – Passenger: 203  
 IATA-maksymalna ilość – Passenger: 75 kg  
 IATA-wytyczne dla opakowania – Cargo: 203  
 IATA-maksymalna ilość – Cargo: 150 kg

**840010\_776015\_3908417\_Brekutex\_M\_Spray**

Opracowano dnia: 26.08.2019

Strona 11 z 12

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

tak



Czynnik wywołujący zagrożenie:

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, &lt;5% n-heksan

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: łatwopalne gazy.

**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 i mieszaniny****Przepisy UE**

Ograniczenia (REACH, załącznik XVII):

Wpis 29: Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, <5% n-heksan, Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany  
Dyrektywa 2010/75/UE

Brak danych

(VOC):

Dyrektywa VOC

Brak danych

2004/42/EG:

**Dodatkowe wskazówki:**

Dyrektywa o aerosolach (75/324/EWG)

**Przepisy krajowe**

TA-Luft I:

5.2.5 I: Substancje organiczne przy  $m \geq 0.10$  kg/h: stęż. 20 mg/m<sup>3</sup>

Udział:

1,76 %

Klasa zagrożenia wody:

2 - szkodliwy dla wody

Status:

Samoklasyfikacja

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Wskazówki odnośnie zmian: patrz punkt 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16

**Skróty**ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

**840010\_776015\_3908417\_Brekutex\_M\_Spray**

Opracowano dnia: 26.08.2019

Strona 12 z 12

DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern

**Brzmienie zwrotów H- i EUH (numer i pełny tekst)**

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Dodatkowe informacje**

Dane podane w niniejszej karcie charakterystyki odpowiadają wiedzy i doświadczeniom do momentu wydruku. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki mają dawać wskazówki w magazynowaniu, użytkowaniu, transporcie i utylizacji wymienionego produktu. Podanych danych nie można przenosić na inne produkty. W przypadku mieszania produktu z innymi substancjami lub innej obróbki, wartości podane w karcie charakterystyki nie mogą być przenoszone na nową substancję.

---

(Dane odnośnie niebezpiecznych składników zostały pobrane z aktualnej karty charakterystyki dostawcy)