

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# KS-199 STARTSPRAY

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

KS-199 STARTSPRAY

Numer produktu

19655

Identyfikator postaci czynnej (UFI)

N330-N03F-800E-NX01

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

Start spray

Deskryptorów zastosowań (REACH)

Kategoria produktu	Opis
--------------------	------

PC0	Inne
-----	------

▼ Zastosowania odradzane

Nie ma specjalnych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

**ITW Spraytec Nordic**

Priorsvej 36

DK-8600 Silkeborg

Denmark

Tel: +45 86 82 64 44

Adres email

info@itw-spraytec.dk

Aktualizacja

22.12.2022

Wersja karty SDS

2.0

Data poprzedniego wydania

23.11.2020 (1.0)

#### 1.4. ▼ Numer telefonu alarmowego

Ośrodki zatruc.

Gdańsk: Pomorskie Centrum Toksykologii. Tel: (48) 58 682 04 04

Kraków: Centrum Informacji Toksykologicznej. Tel: (48) 12 411 99 99

Łódź: Krajowe Centrum Informacji o Truciznach. Tel: (48) 42 63 14 724

Warszawa: Warszawskie Centrum Informacji i Kontroli Zatruc. Tel: (48) 22 619 66 54

Wrocław: Dolnośląskie Centrum Informacji Toksykologicznej i Toksykologicznej. Tel: (48) 71 306 44 19

\*Europejski numer alarmowy : 112

Patrz sekcja 4 o środkach pierwszej pomocy.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Aerosol 1; H222, H229, Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) zagrożeń



Hasło ostrzegawcze  
Niebezpieczeństwo

▼ Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. (H222, H229)

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

-

▼ Zapobieganie

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. (P210)

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. (P211)

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. (P251)

Unikać wdychania rozpylonej cieczy. (P261)

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu (P271)

Reagowanie

-

▼ Przechowywanie

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. (P410+P412)

Usuwanie

-

▼ Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia

Nie ma specjalnych.

▼ Informacje uzupełniające na etykiecie

UFI: N330-N03F-800E-NX01

2.3. Inne zagrożenia

▼ Inne ostrzeżenia

W przypadku nieuszczelnności może dojść do zgromadzenia się gazów w wysokim stężeniu. Takie gazy mogą być toksyczne, wybuchowe lub mogą utrudniać oddychanie.

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB.

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. ▼ Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

3.2. ▼ Mieszaniny

Produktu/składnik	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Uwagi
Dimethoxymethane	Nr. CAS: 109-87-5 Nr. WE: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31-XXXX Nr. indeksowy:	>80%	Flam. Liq. 2, H225	
Eter dimetylowy	Nr. CAS: 115-10-6 Nr. WE: 204-065-8 REACH: Nr. indeksowy: 603-019-00-8	10-30%	Flam. Gas 1A, H220	[1]

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 16. Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS), jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

▼ Inne informacje

[1] Europejska wartość graniczna narażenia w miejscu pracy.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólnie

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu.

Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

#### Wdychanie

W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i odpoczynek. Jeśli dolegliwości nie ustępują natychmiast wezwać lekarza.

#### Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast spłukać skażone miejsce obficie wodą. Można zastosować środki do mycia skóry. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

#### Kontakt z oczami

W razie podrażnienia oczu: Usunąć ewentualne szkła kontaktowe. Natychmiast spłukać wodą (20-30 °C) przez przynajmniej 5 minut. Zawezwać lekarza.

#### Połknięcia

Dać osobie dużo płynu do picia i trzymać ją pod obserwacją. W przypadku złego samopoczucia: należy się natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę produktu. Nie należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zaleci. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich zawartość nie wróciła do ust i gardła.

#### Oparzenie

Płukać dużą ilością wody do ustania bólu i kontynuować przez 30 minut po ustaniu bólu.

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

Działania neurotoksyczne: produkt zawiera rozpuszczalniki, które mogą wpływać na układ nerwowy. Do objawów neurotoksyczności należą: utrata apetytu, ból głowy, zawroty głowy, szum w uszach, mrowienie skóry, wrażliwość na zimno, skurcze, trudności z koncentracją, zmęczenie itp. Wielokrotne wystawienie na działanie organicznych rozpuszczalników może prowadzić do rozkładu naturalnej podściółki tłuszczowej skóry. W wyniku tego skóra będzie bardziej podatna na wchłanianie szkodliwych substancji, np. alergenów.

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

Nie ma specjalnych.

#### Informacja dla lekarza

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: odporna na alkohol piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy i mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie należy używać bezpośredniego strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

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

W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

Wystawienie mieszaniny na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to:

Tlenki węgla (CO / CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

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

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

Niezapalane zapasy ochłodzić mgłą wodną. Jeśli to możliwe, usuń łatwopalne materiały. Zapewnij dostateczną wentylację.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Wyciek należy ograniczyć i zebrać za pomocą granulatu lub podobnych materiałów oraz usunąć zgodnie z regułami dotyczącymi niebezpiecznych odpadów.

Do zbierania płynów należy użyć piasku, ziemi okrzemkowej lub uniwersalnego środka wiążącego.

Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.

Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

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

### 7.1. ▼ Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

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

Przechowywać w chłodzie, w dobrze przewietrzonym obszarze z dala od możliwych źródeł zapłonu.

Zestawy pojemników z gazami pod ciśnieniem (farby w sprayu, puszki z aerozolami) należy przechowywać w zamknięciu ze ściankami z siatki. Umożliwi to ucieczkę gazów i utrzymanie pojemników w jednym miejscu.

#### ▼ Zgodności z opakowaniem

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

#### ▼ Temperatura przechowywania

< 50°C

Chronione przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

#### Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

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

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. ▼ Parametry dotyczące kontroli

Dimethoxymethane

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSch) (mg/m<sup>3</sup>): 3500

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m<sup>3</sup>): 1000

Eter dimetylowy

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m<sup>3</sup>): 1000

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

#### ▼ DNEL

Dimethoxymethane

Czas	Dróga narażenia	DNEL
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	17.9 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	126.6 mg/m <sup>3</sup>

Eter dimetylowy

Czas	Dróga narażenia	DNEL
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	1894 mg/m <sup>3</sup>

#### ▼ PNEC

Dimethoxymethane

Dróga narażenia	Czas ekspozycji	PNEC
Oczyszczalnia ścieków		10 g/L
Osad w wodzie słodkiej		13.135 mg/kg
Woda morska		1.477 mg/L

Woda słodka	14.577 mg/L	
Eter dimetylowy		
<b>Dróga narażenia</b>	<b>Czas ekspozycji</b>	<b>PNEC</b>
Oczyszczalnia ścieków		160 mg/L
Osad w wodzie morskiej		69 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		681 µg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		1.549 mg/L
Woda morska		16 µg/L
Woda słodka		155 µg/L

## 8.2. ▼ Kontrola narażenia

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

### ▼ Ogólne zasady postępowania

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

### Scenariusze narażenia

Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.

### Granica ekspozycji

Zawodowi użytkownicy objęci są regułami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.

### Środki techniczne

Należy zachowywać zwykłą ostrożność przy użyciu produktu. Unikać wdychania gazu i pyłu.

### Zaradcze środki higieniczne

W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała. Myj zawsze ręce, przedramiona i twarz.

### Środki ograniczające ekspozycję środowiska

Nie ma specjalnych wymagań.

## 8.3. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

### ▼ Ogólnie

Nie ma specjalnych wymagań.

### Drugi oddechowe

Produkt zawiera składniki ciekłe o niskiej temperaturze wrzenia, które są słabo pochłaniane przez filtry węglowe. Dlatego też wymagane jest stosowanie środków ochrony dróg oddechowych doprowadzających świeże powietrze. W większości przypadków, maska z AX filtracyjną jest odpowiedni, ponieważ produkt może być stosowany tylko w krótkim okresie czasu.

### Skóra i ciało

Brak szczególnych środków ostrożności.

### Ręce

Rękawiczki zwykle nie są wymagane. W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą zalecane są rękawice butylowe.

### Oczy

W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Stan fizyczny

Aerozolu

#### Kolor

Bezbarwny

### ▼ Zapach / Próg zapachu (ppm)

Charakterystyczny

### ▼ pH

Brak dostępnych danych

### ▼ Gęstość (g/cm<sup>3</sup>)

0,86

### ▼ Lepkość kinematyczna

Brak dostępnych danych

▼ Charakterystyka cząsteczek

Brak dostępnych danych

Zmiana stanu skupienia i opary

▼ Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C)

Brak dostępnych danych

▼ Temperaturę/zakres mięknięcia (wosków i past) (°C)

Nie dotyczy aerozoli.

▼ Punkt wrzenia (°C)

Brak dostępnych danych

▼ Ciśnienie pary

Brak dostępnych danych

▼ Gęstość par

Brak dostępnych danych

▼ Temperatura rozkładu (°C)

Brak dostępnych danych

Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

▼ Temperatura zapłonu (°C)

<0

▼ Samozapłonu (°C)

Brak dostępnych danych

▼ Palność (°C)

Brak dostępnych danych

▼ Granice wybuchowości (obj. %)

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność

▼ Rozpuszczalność w wodzie

Brak dostępnych danych

▼ n-oktanol/woda współczynnik

Brak dostępnych danych

▼ Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L)

Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje

▼ Szybkość parowania (octan butylu = 100)

Brak dostępnych danych

▼ Inne parametry fizyczne i chemiczne

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. ▼ Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2. ▼ Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcji 7 karty, produkt jest stabilny.

10.3. ▼ Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ma specjalnych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Należy unikać statycznej elektryczności.

Nie wolno wystawiać na działanie ciepła (np. na nasłonecznienie), bo może powstać nadciśnienie.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi podczas używania określonego w sekcji 1.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

▼ Toksyczność ostra

Produktu/składnik                      Eter dimetylowy

Metoda badania

Rodzaj    Szczur

Droga narażenia	Wziewnie
Test	CL50
Wynik	164000
Inne informacje	

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### ▼ Długotrwałe działanie

Działania neurotoksyczne: produkt zawiera rozpuszczalniki, które mogą wpływać na układ nerwowy. Do objawów neurotoksyczności należą: utrata apetytu, ból głowy, zawroty głowy, szum w uszach, mrowienie skóry, wrażliwość na zimno, skurcze, trudności z koncentracją, zmęczenie itp. Wielokrotne wystawienie na działanie organicznych rozpuszczalników może prowadzić do rozkładu naturalnej podściółki tłuszczowej skóry. W wyniku tego skóra będzie bardziej podatna na wchłanianie szkodliwych substancji, np. alergenów.

##### ▼ Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie ma specjalnych.

##### ▼ Inne informacje

Nie ma specjalnych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. ▼ Toksyczność

Brak dostępnych danych.

#### 12.2. ▼ Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

#### 12.3. ▼ Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

#### 12.4. ▼ Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB.

#### 12.6. ▼ Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie ma specjalnych.

#### 12.7. ▼ Inne szkodliwe skutki działania

Nie ma specjalnych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### ▼ Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów.

HP 3 - Łatwopalne

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia

14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

**Europejski kod odpadu (EWC)**

16 05 04\* Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne




**▼ Właściwe oznakowanie**

Nie dotyczy.

**Zanieczyszczone opakowanie**

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	<b>14.1 UN</b>	<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	<b>14.4 PG*</b>	<b>14.5. Env**</b>	<b>Inne informacje</b>
ADR	UN1950	AEROZOLE	Klasa: 2 Nalep-ki: 2.1 Kod klasyfikacyjny: 5F 	-	Nie	Ilości ograniczone: 1 L Kategoria transportowa: (D) Patrz poniżej dodatkowe informacje.
IMDG	UN1950	AEROSOLS	Class: 2 Labels: 2.1 Classification code: 5F 	-	Nie	Limited quantities: 1 L EmS: F-D S-U Patrz poniżej dodatkowe informacje.
IATA	UN1950	AEROSOLS	Class: 2 Labels: 2.1 Classification code: 5F 	-	Nie	Patrz poniżej dodatkowe informacje.

\* Grupa pakowania

\*\* Zagrożenia dla środowiska

**▼ Inne**

ADR / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w Tabeli A, punkt 3.2.1. Instrukcje pisemne dotyczące sposobów ograniczenia szkód powstałych w wyniku zdarzeń lub wypadków mających miejsce w trakcie transportu zamieszczono w punkcie 5.4.3.

IMDG / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w punkt 3.2.1.

IATA / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w, punkt 4.2.

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

**14.6. ▼ Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

**14.7. ▼ Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Ograniczenia użycia**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Wyrób nie może być używany w celach zawodowych przez osoby w wieku poniżej 18 lat.



Kobiety ciężarne i karmiące piersią nie powinny być wystawione na działanie tego typu wyrobów. Trzeba więc rozważyć ryzyko i możliwości wprowadzenia technicznych środków zaradczych oraz i rozplanować miejsca pracy tak, aby w jak największym stopniu przeciwdziałać ekspozycji na szkodliwe substancje.

#### Wymagania szczególnego wykształcenia

Nie ma specjalnych wymagań.

#### ▼ SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji / Wskazane substancje niebezpieczne

P3a - AEROZOLE ŁATWOPALNE, Ilości progowe (Kolumna 2): 150 tonach (netto) / (Kolumna 3): 500 tonach (netto)

#### ▼ Inne

Nie dotyczy.

#### ▼ Źródła

Dz.U. 2017 poz. 796 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych poz.1460 z późn. zm. 345 z 2014 r. I 1103 z 2017 r.

Prawo ochrony środowiska nr. 627 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Ze zmianą nr. 1434 z dnia 23 lipca 2015 r.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

#### SEKCJA 16: Inne informacje

#### ▼ Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

H220, Skrajnie łatwopalny gaz.

H225, Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

#### Pełne sformułowanie zidentyfikowanych zastosowań wymienionych w sekcji 1

PCO = Inne

#### ▼ Skróty i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

BCF = Współczynnik biokoncentracji

CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)

CE = Zgodność europejska

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku

ES = Scenariusz narażenia

EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

EWC = Europejski Katalog Odpadów

GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
NDS = średniej ważonej w czasie  
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
SCL = Specyficzne stężenie.  
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy  
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie  
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie  
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)  
UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.  
VOC = Lotny związek organiczny  
vPvB = Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

▼ Inne

Klasyfikacja mieszaniny w zakresie zagrożeń fizycznych opiera się na danych doświadczalnych.

▼ Potwierdzone przez

MJH

▼ Inne

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane niebieskimi trójkątami.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

Kraj-język: PL-pl