

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE - zmiany 2020/878

Revision No. 4.4

Data druku 28.01.2024

Data utworzenia 02.02.2015

Data aktualizacji 29.12.2023

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: K NATE AEROSOL  
Kod produktu: 11001026B1 (CLP)  
UFI: 9V93-50DY-A00R-977N

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

#### Zalecane użycie

Środek smarujący.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

NCH Polska Sp. z o.o., ul. Łopuszańska 95, 02-457 Warszawa tel./fax: 22 846 55 60; 22 846 55 38  
Adres e-mail: Email doradcy technicznego odpowiedzialnego za przygotowanie karty charakterystyki: msiodlak@nch.com  
Strona internetowa: www.nch.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: Dział techniczny: 22 846 55 60; 22 846 55 38, w godzinach 7:30- 15:30.  
Biuro Informacji Toksykologicznej: tel. 607 218 174; 22 789 97 05; e-mail: okzit@burdpi.pol.pl

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 ( CLP/GHS ) i późn. zmianami

Wyroby aerosolowe łatwopalne: kategoria 1

Działa drażniąco na skórę, kategoria zagrożenia 2

STOT- Działanie toksyczne na narządy krytyczne- narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Toksyczność przewlekła: kategoria zagrożenia 3

H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol

H315 - Działa drażniąco na skórę

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: podgrzewanie może spowodować rozerwanie

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 ( CLP/GHS )

Zawiera Węglowodory, C6-7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu.

#### Piktogramy wskazujące zagrożenie



#### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol

H315 - Działa drażniąco na skórę

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: podgrzewanie może spowodować rozerwanie

#### Zwroty wskazujące na środki ostrożności

P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska

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

P211 - Nie rozpalać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu

P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu

P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P410 + P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C

P260 -Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 - Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/twarzy  
 Chronić przed dziećmi.  
 Do stosowania w przemyśle i instytucjach.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji, które zostały zidentyfikowane jako zaburzające gospodarkę hormonalną.  
 Substancje w produkcie nie spełniają kryteriów aby zaklasyfikować je jako PBT lub vPvB. Zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE.

## SEKCJA 3. SK AD/INFORMACJA O SK ADNIKACH

### 3.2. Mieszanina

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Numer WE (nr indeksowy UE)	EU - REACH reg number	% wagowo	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Uwagi
Butan	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	25 - < 50	Press. Gas (H280) Flam. Gas 1 (H220)	K
Węglowodory, C6-7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	NOT KNOWN	921-024-6	01-2119475514-35	20 - < 25	Flam. Liq. 2 (H225) Skin Irrit. 2 (H315) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411)	
PROPAN	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	10 - < 20	Press. Gas (H280) Flam. Gas 1 (H220)	
Olej bazowy - niespecyfikowany	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36	5 - < 10	-	L

Pełne brzmienie zwrotów H zawarte w tej Sekcji umieszczono w Sekcji 16.

#### Noty WE

Nota L - Klasyfikacja mieszaniny/substancji jako rakotwórczej nie ma zastosowania, ponieważ mieszanina/substancja zawiera mniej niż 3% ekstraktu DMSO (IP 346)

Nota K - Klasyfikacja mieszaniny/substancji jako rakotwórczej czy mutagennej nie ma zastosowania, ponieważ mieszanina/substancja zawiera mniej niż 0.1% w/w 1,3-butadienu

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Porady ogólne

Unikać wdychania par lub mgieł. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

#### Kontakt z oczami

W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

#### Kontakt przez skórę

Zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem po zdjęciu zanieczyszczonej odzieży i obuwia. Nie stosować rozpuszczalników czy rozcieńczalników. Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.

#### Połknięcie

NIE prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą. W razie połknięcia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

#### Wdychanie

Jeśli wystąpiło narażenie na wysokie stężenia par/mgły, poszkodowanego należy przenieść na świeże powietrze. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

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

#### Działanie uczulające

Brak dostępnej informacji.

#### Kontakt z oczami

Może powodować podrażnienie objawiające się swędzeniem i zaczerwienieniem.

#### Kontakt przez skórę

W krótkim, okazjonalnym kontakcie nie wykazuje działania drażniącego.

#### Wdychanie

Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy, mdłości.

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

#### Uwagi dla lekarza

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Stosowne środki gaśnicze. Suchy proszek. Piana alkoholoodporna. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Piana. Aerosol wodny.

#### Środki gaśnicze, których nie wolno użyć ze względów bezpieczeństwa

Strumień wody.

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

Pojemnik pod ciśnieniem. Produkt skrajnie łatwopalny. Przechowywać produkt i pusty pojemnik z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Materiał może powodować śliskość powierzchni. Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Gaszący pożar powinni nosić samodzielne aparaty oddechowe i pełną odzież ochronną. Schładzać pojemniki znajdujące się blisko ognia aby zapobiec rozsadzeniu opakowań.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić wentylację. Ze względu na charakter opakowań aerosolowych możliwość wystąpienia dużych wycieków jest mało prawdopodobna. W wypadku małych wycieków, pochłaniać przy pomocy obojętnego materiału, zapewnić odpowiednią wentylację i przenieść do odpowiednio oznaczonego pojemnika w celu utylizacji. Zachować ostrożność w użytkowaniu gdyż w przypadku rozlania czy wycieku mogą tworzyć się śliskie powierzchnie. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nierozpuszczalny w wodzie, będzie pływał na powierzchni zbiorników wody.

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

#### Metody ograniczania

Ograniczyć wyciek, zebrać z niepalnym materiałem absorbującym, (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem) i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). W przypadku niewielkich wycieków wystarczające będzie zastosowanie ściarki lub czyściwa, należy odpowiednio zutylizować użytą ściarkę lub czyściwo aby zapobiegać zagrożeniu pożarowemu.

#### Metody oczyszczania

Dla nielotnych pozostałości: Czyścić detergentami, nie stosować rozpuszczalników.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7,8 i 13.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgieł. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu przy stosowaniu tego produktu. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać wdychania par lub mgieł.

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

Ze względów bezpieczeństwa w przypadku pożaru pojemniki powinny być przechowywane w oddzielnych pomieszczeniach. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C.

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

Brak dostępnej informacji.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Limity stężeń

Jeżeli tworzą się opary mgły lub dymy ich stężenie w miejscu pracy powinny być utrzymane na najniższym możliwym poziomie. Dla substancji.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Czech	Słowacja	Polska	Węgry
Butan				NDSCh: 3000 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 9400 mg/m <sup>3</sup> ÁK-érték: 2350 mg/m <sup>3</sup>

Węglowodory, C6-7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>			
PROPAN			NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup>	

**DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian**

Nazwa chemiczna	EU - REACH (1907/2006 (1907/2006) - DNEL	EU - REACH (1907/2006 (1907/2006) - DNEL	EU - REACH (1907/2006) - DNEL	EU - REACH (1907/2006 (1907/2006) - DNEL
Olej bazowy - niespecyfikowany	general population workers general population workers workers	oral dermal inhalation inhalation inhalation	long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects long term exposure - local effects long term exposure - systemic effects long term exposure - local effects	0.74 mg/kg bw/day 0.97 mg/kg bw/day 1.19 mg/m <sup>3</sup> 2.73 mg/m <sup>3</sup> 5.58 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian**

Nazwa chemiczna	EU - REACH (1907/2006) - PNEC	EU - REACH (1907/2006) - PNEC
Olej bazowy - niespecyfikowany	food chain	9.33 mg/kg food

**DNEL**

General Population = Populacja ogólna

Workers = Pracownicy

Oral = Doustnie

Inhalation = Inhalacja

Dermal = Przez skórę

Long term exposure - systemic effects = długotrwałe narażenie – skutki ogólnoustrojowe  
acute/short term exposure - local effects = narażenie ostre/krótkotrwałe - skutki miejscowe  
bw/day = masa ciała/dzień**PNEC**

Freshwater = Słodka woda

marine water = woda morską

freshwater (intermittent releases) = woda słodka (sporadyczne, przerywane uwalnianie)

food chain = droga pokarmowa

sediment (freshwater) = osad (woda słodka)

sediment (marine water) = osad (woda morską)

sewage treatment = oczyszczanie ścieków

soil = gleba

food = żywność

sediment dw = osad (sucha masa)

soil dw = gleba (sucha masa)

**8.2. Kontrola narażenia**Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

Sprzęt ochrony osobistej

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2016/425.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych. Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów. Zgodnie z normą EN 14387 (pary organiczne).

Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne odpowiadające EN 374. Typ zalecanych rękawic: Rękawice odporne na rozpuszczalniki (kautuczuk butylowy). Kautuczuk nitylowy (0.4 mm). Rękawice neoprenowe (0.4 mm). Trwałość i wytrzymałość rękawic zależy od czynników, potrzebne są takie by odpowiadały częstotliwości i czasowi stosowania, temperaturze i odporności chemicznej. Zastosowanie rękawic ochronnych chemicznych może być w praktyce znacznie krótszy niż czas przenikania ustalony w testach. Czas przebicia, patrz zalecenia producenta rękawic.

Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne jeśli przy stosowanej metodzie istnieje prawdopodobieństwo ich zanieczyszczenia. Sprzęt ochronny powinien być zgodny z wymaganiami EN 166.

Ogólne uwagi dotyczące higieny

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu przy stosowaniu tego produktu. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

**SEKCJA 9. W AŚCIVOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Informacje poniżej określają typowe wartości dla mieszaniny.

Postać

Niebiesko-zielony

Zapach	Destylaty ropy naftowej
Stan fizyczny	Smar
pH	Nie ma zastosowania
Temperatura zapłonu	< -50 °C
Ciężar właściwy	0.66
Lepkość	Bardzo lepki
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	-5 °C
Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia	Brak dostępnej informacji.
Granice wybuchowości w powietrzu %	Brak dostępnej informacji.
Szybkość odparowywania	Brak dostępnej informacji.
Prężność par	Brak dostępnej informacji.
Gęstość względna par	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnej informacji
Zdolność utleniania	Brak dostępnej informacji.
Zawartość składników lotnych	76 %

## 9.2. Inne informacje

Brak innych dostępnych informacji

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Nie został uznany jako wysokoreaktywny. Więcej informacji patrz poniżej.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Sama w sobie mieszanina nie będzie niebezpiecznie reagować czy polimeryzować, nie będzie tworzyć niebezpiecznych warunków, w trakcie normalnego użytkowania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagraniem powyżej temperatury 50°C. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie dotyczy w normalnych warunkach magazynowania i stosowania.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### Informacja o produkcji

Sam produkt nie był badany.

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Butan			= 658 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Węglowodory, C6-7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	> 5840 mg/kg ( Rat )	> 2920 mg/kg ( Rat ) 24h	> 25200 mg/m <sup>3</sup> (vapour)(Rat) 4h
PROPAN			> 800000 ppm ( Rat ) 15 min
Olej bazowy - niespecyfikowany	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 20 mg/L ( Rat )

Rabbit = Królik, Rat = Szczur

#### Działanie uczulające

Brak dostępnej informacji.

#### Kontakt przez skórę

W krótkim, okazjonalnym kontakcie nie wykazuje działania drażniącego.

#### Wdychanie

Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy, mdłości.

#### Kontakt z oczami

Może powodować podrażnienie objawiające się swędzeniem i zaczerwienieniem.

#### Działanie rakotwórcze

Produkt nie zawiera żadnych znanych rakotwórczych substancji chemicznych.

#### Działanie mutagenne

Produkt nie zawiera znanych substancji mutagennych.

#### Skutki dla rozrodczości

Produkt nie zawiera znanych substancji wpływających szkodliwie na rozrodczość.

#### STOT- Działanie toksyczne na narządy krytyczne- narażenie jednorazowe

STOT- Działanie toksyczne na narządy krytyczne- narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3

#### STOT- Działanie toksyczne na narządy krytyczne- narażenie powtarzane/przewlekłe

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

Produkt nie zawiera substancji, które zostały zidentyfikowane jako zaburzające gospodarkę hormonalną

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### Informacja o produkcie

Sam produkt nie był badany.

#### **Ekotoksyczność**

Zawiera substancje znane jako szkodliwe dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Działanie toksyczne na ryby	Skorupiaki	Działanie toksyczne na glony
Węglowodory, C6-7, n-alkany, izaalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	LL50 (96h) = 11.4 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) NOELR (28d) = 2.04 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	NOEL (72 h) = 3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - OECD 201) NOEL (72 h) = 3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - biomass - OECD 201) NOELR (21d) = 1 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	Erl50 (72h) = 30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201) EbL50 (72h) = 10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201) NOEL (72 h) = 3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - OECD 201) NOEL (72 h) = 3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - biomass - OECD 201)
Olej bazowy - niespecyfikowany	LC50 > 5000 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Właściwości ekotoksykologiczne np. bioakumulacja, trwałość i zdolność do rozkładu są specyficzne dla poszczególnych substancji. Informacje te podane są odpowiednio dla substancji danej mieszaniny, jeśli są dostępne i właściwe.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja małoprawdopodobna ze względu na wysoką lotność produktu. Poniżej informacja o składnikach.

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
Butan	2.89
PROPAN	2.3

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody. Mieszanina lotny, będzie szybko odparowywał w przypadku uwolnienia do środowiska.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje w produkcie nie spełniają kryteriów aby zaklasyfikować je jako PBT lub vPvB. Zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które zostały zidentyfikowane jako zaburzające gospodarkę hormonalną

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Pozostałe odpady / niezużyte wyroby

Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

#### Zanieczyszczone opakowanie

Nie wystawiać na działanie wysokich temperatur, płomieni, iskier i innych źródeł zapłonu. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu. Puste opakowania - należy przekazać do recyklingu lokalnej organizacji odzysku lub utylizacji odpadów.

#### Nr wg Europejskiego Katalogu Odpadów

Mogą mieć zastosowanie następujące kody odpadów zgodnie z EWC/AVV.: 16 05 04 Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne. 15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne).

#### Inne informacje

Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1, 14.2, 14.3, 14.4.

IMDG/IMO

Numer UN lub numer identyfikacyjny UN1950

ID

Prawidłowa nazwa przewozowa Aerosols, Flammable

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 2.1

Nr EmS F-D, S-U

## ADR/ RID

<b>Numer UN lub numer identyfikacyjny</b>	UN1950
<b>ID</b>	
<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	2.1
<b>Kod klasyfikacji</b>	5F
<b>Ograniczona ilość</b>	1 L
<b>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</b>	2 (D)

## IATA/ICAO

<b>Numer UN lub numer identyfikacyjny</b>	UN1950
<b>ID</b>	
<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	2.1
<b>Kod ERG</b>	10P

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Mieszanina nie jest niebezpieczna w transporcie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak specjalnych przepisów.

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

Zapakowany produkt nie jest transportowany zgodnie z kodeksem IBC

**Dodatkowe wskazówki**

Powyższe informacje są zgodne z aktualnie obowiązującymi regulacjami dotyczącymi transportu np.: ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego.

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) i jego adaptacjami.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady WE nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji i pakowania substancji i mieszanin zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/WE i 1999/45/WE. Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. WE, L 104, 8 kwietnia 2004 z późn. zm.)  
 Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015 poz. 854)  
 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z późn. zm.)  
 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE seria L nr 132 z dnia 29 maja 2015r.)  
 Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm. t. j. Dz. U. 2019 poz. 1225.)  
 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm. t. j. Dz. U. 2019 poz. 701 z późn. zm.)  
 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm. t. j. Dz. U. 2020 poz. 1114).  
 Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)  
 Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r. poz. 1286 z późn. zm.)  
 Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2020 poz. 61)  
 Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012, poz. 688 ze późn. zm. Dz. U. 2014 poz. 1604)  
 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. Urz. UE L 167 z 27.6.2012, ze zm.)  
 Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. z 2015 r. poz. 1926 ze zm. t. j. Dz. U. 2018 poz. 2231)

**Klasyfikacja WGK**

Zagrożenie dla wody (WGK 2), Klasyfikacja wg AwSV-Verordnung

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej mieszaniny nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego przez dostawcę

**SEKCJA 16. INNE INFORMACJE****Pełne brzmienie zwrotów H zawarte jest w Sekcji 3**

H220 - Skrajnie łatwopalny gaz. H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H225 - Wysoce łatwopalna ciecz ciecz i pary. H315 - Działa drażniąco na skórę. H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Klasyfikacja i procedura stosowana w celu uzyskania klasyfikacji dla mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]**

On the basis of test data. H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol. Metoda obliczeniowa. H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Summation method. H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H315 - Działa drażniąco na skórę.

**Opracowano przez** Austen Pimm

**Data utworzenia** 02.02.2015

Data aktualizacji 29.12.2023

#### Revision summary

CLP update. Uaktualnione sekcje Karty Charakterystyki 2 3 16 8

#### Skróty i Akronimy

REACH: Registration Evaluation Authorisation Restriction of Chemicals ( Rejestracja, Ocena i Autoryzacja Substancji Chemicznych)

EU: Unia Europejska

EC: Komisja Europejska

EEC: Europejska Wspólnota Gospodarcza

UN: Narody Zjednoczone

CAS: Chemical Abstracts Service

PBT: Substancja trwała, wskazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB: Substancja bardzo trwała i wskazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

LC50/ CL50: Stężenie powodujące powstanie 50% śmiertelnego efektu testowego.

LD50/ DL50: Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% zwierząt.

EC50: Stężenie powodujące powstanie 50% przyżyciowego efektu testowego.

CI 50: Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru.

LogPow: LogP oktanol/woda

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Adminstracyjne zarządzenie związane z substancjami niebezpiecznymi dla wody: Niemcy)

WGK: Wassergefährdungsklasse (Stopień zagrożenia wody)

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Kod odpadu)

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Ładunków Niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

EmS: Medyczna Służba Pomocy Doraźnej

ERG: Instrukcja wczesnego postępowania podczas awarii

IBC: Kontener IBC, Kontener Masowy

IUCLID / RTECS: Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach / Rejestr toksycznych efektów substancji chemicznych

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Znakowania Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

EDTA: Kwas Etylenodiaminotetraoctowy

VOC/ LZO: Lotne Związki Organiczne

w/w: w/w - wagowo

DMSO: Dimetylosulfotlenek

OECD: Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

#### Informacje uzupełniające

Wyniki badań dla składnika wymienione w punkcie 11 i 12 są zazwyczaj dostarczane przez Chemadvisor i publikowane w publicznie dostępnych źródłach literatury, np. IUCLID / RTECS

W gestii użytkownika jest podjęcie wszelkich niezbędnych środków spełnienia i działania w zgodzie z wymogami prawnymi i przepisami lokalnymi

#### Zastrzeżenie

Informacje zawarte na niniejszej Karcie Charakterystyki są zgodne z naszą najlepszą wiedzą, informacjami i stanem wiedzy na dzień publikacji.

Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, utylizacji substancji i nie powinny być traktowane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań dla wymienionego materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że to umieszczono w tekście.

**Koniec karty charakterystyki**