



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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Protector - Zabezpieczenie wnek i przestrzeni zamkniętych**  
**Nr. art.: 2892-997**  
**UFI: AX26-NW3M-F101-WTK6**

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

#### 1.2.1 Istotne zastosowania

Ochrona antykorozyjna

#### 1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Firma**  
Normfest Polska Sp. z o.o.  
Ul. Wichrowa 4  
60-449 Poznań / POLSKA  
Telefon +48 61 8 439 140  
Fax +48 61-8 439 142  
Strona internetowa [www.normfest.pl](http://www.normfest.pl)  
E-mail [info@normfest.pl](mailto:info@normfest.pl)

#### Dział udzielający informacji

#### Informacje techniczne

[info@normfest.pl](mailto:info@normfest.pl)

#### Karta Charakterystyki

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Brak wysyłki kart charakterystyki)

Karty charakterystyki są dostępne u dostawcy.

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### organ doradczy

112 / 998 (straż pożarna)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]

Wyroby aerozolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2 Elementy oznakowania

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP). Ustalenie właściwości niebezpiecznych dla zdrowia odbywa się bez uwzględnienia środka porotwórczego lub materiału podłożowego.

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**

NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zawiera:**

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

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.  
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C / 122 °F.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P260 Nie wdychać par / rozpylonej cieczy.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/krajowymi przepisami.

**Specjalne oznakowanie**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
Zawiera: kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia. EUH208 Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2004/42/WE**

527 g/L II B e Lakier specjalny (max. 840 g/l)

## 2.3 Inne zagrożenia

**Zagrożenia dla zdrowia**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**Zagrożenia dla środowiska**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.  
Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**Inne zagrożenia**

Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

## SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

### 3.1 Substancje nie dotyczy

### 3.2 Mieszanki

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
30 - <50	Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - EUH066
10 - <15	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280
20 - <30	Butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280
3 - <10	kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX GHS/CLP: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317 SCL [%]: >= 10: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317
1 - <3	Woski węglowodorowe (naftowe) utlenione CAS: 64743-00-6, EINECS/ELINCS: 265-205-1, Reg-No.: 01-2119972699-13-XXXX GHS/CLP: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319
1 - <3	Nonan CAS: 111-84-2, EINECS/ELINCS: 203-913-4, Reg-No.: 01-2119463259-31-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412
1 - <3	Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa) CAS: 64741-89-5, EINECS/ELINCS: 265-091-3, EU-INDEX: 649-455-00-2, Reg-No.: 01-2119487067-30-XXXX GHS/CLP: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304
1 - <3	Izobutan CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280
0,1 - <0,25	Tlenek cynku CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7, Reg-No.: 01-2119463881-32-XXXX GHS/CLP: Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410, Współczynnik M (toksyczność ostra): 1, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 1
0,1 - <0,25	Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) CAS: 34140-91-5, EINECS/ELINCS: 251-846-4, Reg-No.: 01-2119974119-29-XXXX GHS/CLP: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400, Współczynnik M (toksyczność ostra): 10

Komentarz do części składowych

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Usunąć zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.

Po przedostaniu się do dróg oddechowych

Zapewnić dopływ świeżego powietrza.  
W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.

Kontakt ze skórą

W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody.  
W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami, przepłukać obficie wodą i zgłosić się do lekarza.

Po połknięciu

Nie wywoływać wymiotów.  
Wezwać pomoc lekarską.



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

Działanie drażniące  
Senność  
Zawroty głowy  
Reakcje alergiczne

#### 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** Dwutlenek węgla.  
Rozproszony strumień wody.  
Proszek gaśniczy.  
Piana.

**Niedozwolone środki gaśnicze** Zwarty strumień wody.

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

ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego, tlenek węgla (CO), nie palne węglowodory  
Pękające opakowania aerozolowe mogą zostać wyrzucone z dużym impetem z ognia.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

W razie awarii ochłodzić pojemniki strumieniem wody.

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

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.

Zapewnić właściwą wentylację.

Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, trociny, ogólnie stosowane środki wiążące, ziemia okrzemkowa).

Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać rozsypywania lub rozpylania w zamkniętych pomieszczeniach.

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - Nie palić tytoniu.

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Na stanowisku pracy jest zabronione jedzenie posiłków, picie, palenie papierosów oraz przyjmowanie lekarstw.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

Stosować krem ochronny dla skóry.



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

Posadzka w pomieszczeniu magazynowym musi być nieprzepuszczalna i odporna na działanie rozpuszczalników.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać w chłodnym miejscu, wzrost temperatury powoduje wzrost ciśnienia; możliwe ryzyko wybuchu.

Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem/słońcem.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy (PL)**

Skład
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 300 mg/m <sup>3</sup>
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 900 mg/m <sup>3</sup>
Butan
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1900 mg/m <sup>3</sup>
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 3000 mg/m <sup>3</sup>
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1800 mg/m <sup>3</sup>
Tlenek cynku
CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7, Reg-No.: 01-2119463881-32-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 5 mg/m <sup>3</sup>
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 10 mg/m <sup>3</sup>

**Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy EU (2004/37/EG)**

nie dotyczą

**DNEL**

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
Brak dostępnych poziomów DNEL.
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
Brak dostępnych poziomów DNEL.
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 871 mg/m <sup>3</sup>
Przemysłowy, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 77 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 185 mg/m <sup>3</sup>
Odbiorca, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 46 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 46 mg/kg bw/day
Izobutan, CAS: 75-28-5
Brak dostępnych poziomów DNEL.
Propan, CAS: 74-98-6
Brak dostępnych poziomów DNEL.
Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa), CAS: 64741-89-5
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Przemysłowy, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,97 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,74 mg/kg bw/day
Woski węglowodorowe (naftowe) utlenione, CAS: 64743-00-6
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,23 mg/m <sup>3</sup>
Przemysłowy, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,7 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,8 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,8 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,06 mg/m <sup>3</sup>
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 98,4 µg/m <sup>3</sup>
Przemysłowy, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 14 µg/kg bw/day

Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 17,4 µg/m³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 5 µg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 5 µg/kg bw/day
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 11,75 mg/m³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 3,33 mg/kg bw/d
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 1,03 mg/cm²
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,9 mg/m³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,667 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,513 mg/cm²
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,833 mg/kg bw/day
Nonan, CAS: 111-84-2
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2035 mg/m³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 773 mg/kg
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 608 mg/m³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 699 mg/kg
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 699 mg/kg

**PNEC**

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
Osad (słodkowodnych), 182,8 mg/kg sediment dw 182,8 mg/kg sediment dw
Osad (woda morska), 201,9 mg/kg sediment dw 182,8 mg/kg sediment d
gleba, 103,4 mg/kg soil dw 182,8 mg/kg sediment dw
słodkowodnych, 17,9 µg/L
Woda (morska), 9 µg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 124,5 µg/L
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Izobutan, CAS: 75-28-5
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Propan, CAS: 74-98-6
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa), CAS: 64741-89-5
ustny (jedzenie), 9,33 mg/kg
Woski węglowodorowe (naftowe) utlenione, CAS: 64743-00-6
słodkowodnych, 0,1 mg/L
Woda (morska), 0,01 mg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 100 mg/L
Osad (słodkowodnych), 4270 mg/kg
Osad (woda morska), 427 mg/kg
gleba, 854 mg/kg
ustny (jedzenie), 66,7 mg/kg
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
słodkowodnych, 6,46 µg/L
Woda (morska), 0,646 µg/L
Osad (słodkowodnych), 388 mg/kg sediment dw
Osad (woda morska), 38,8 mg/kg sediment dw
gleba, 11,1 mg/kg soil dw
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4



słodkowodnych, 1 mg/l (AF=1000)
Woda (morska), 1 mg/l (AF=10000)
STP (oczyszczalnia ścieków), 1000 mg/l (AF=10)
Osad (słodkowodnych), 226 000 000 mg/kg dw
Osad (woda morska), 226 000 000 mg/kg dw
gleba, 271 000 000 mg/kg dw
ustny (jedzenie), 16,667 mg/kg food
Nonan, CAS: 111-84-2
Brak dostępnych poziomów PNEC.

## 8.2 Kontrola narażenia

<b>Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych</b>	Zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).
<b>Ochrona oczu</b>	Okulary ochronne. (EN 166:2001)
<b>Ochrona rąk</b>	>0,4 mm kauczuk nitylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.
<b>Ochrona skóry</b>	Ubranie ochronne odporne na działanie rozpuszczalników (EN 340)
<b>Inne</b>	Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać aerozoli. Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Przy krótkotrwałym narażeniu: sprzęt filtrujący z filtrem typu AX-P2 (DIN EN 14387)
<b>Zagrożenia termiczne</b>	Brak dostępnej informacji.
<b>Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego</b>	nieoznaczony

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	ciecz
Wygląd	aerozol
Kolor	beżowy
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nie dotyczy
pH	nie dotyczy
pH [1%]	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	< -20
Temperatura zapłonu [°C]	< -20
Palność	Skrajnie łatwopalny aerozol.
Dolna granica wybuchowości	0,6 Vol. %
Górna granica wybuchowości	10,9 Vol. %
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	350
Względna [g/cm <sup>3</sup> ]	0,703
Gęstość względna	nieoznaczony
Gęstość nasypowa [kg/m <sup>3</sup> ]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie [g/L]	nie daje się mieszać
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nieoznaczony
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
Względna gęstość pary	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu [°C]	250
Temperatura rozkładu [°C]	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Wybuchu.

Reaguje z silnymi czynnikami utleniającymi.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

### 10.5 Materiały niezgodne

Patrz SEKCJA 7



## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Palne gazy/mgły.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

**Ostra toksyczność oralna**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt
ATE-mix, ustne, >2000 mg/kg bw
Skład
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg, ODCE 401
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg
Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa), CAS: 64741-89-5
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg (OECD 401)
Woski węglowodorowe (naftowe) utlenione, CAS: 64743-00-6
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg bw
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
LD50, ustne, Szczur, 2000 mg/kg bw
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
LD50, ustne, Szczur, >5000 mg/kg bw
Nonan, CAS: 111-84-2
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg

**Ostra toksyczność skórna**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt
ATE-mix, skórne, >2000 mg/kg bw
Skład
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
LD50, skórne, Szczur, > 2000 mg/kg
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
LD50, skórne, Królik, > 3160 mg/kg
Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa), CAS: 64741-89-5
LD50, skórne, Królik, > 5000 mg/kg (OECD 402)
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
LD50, skórne, Szczur, > 2000 mg/kg bw
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
LD50, skórne, Królik, > 5000 mg/kg bw
>5000 mg/kg bw
Nonan, CAS: 111-84-2
LD50, skórne, Królik, > 2000 mg/kg

**Ostra toksyczność inhalacyjna**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt
ATE-mix, wdechowe (mgła), >20 mg/L
Skład
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, wdechowe, Szczur, 658 mg/L (IUCLID)
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
LC50, wdechowe, Szczur, > 5,7 mg/l (4h)
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
LC50, wdechowe, Szczur, > 5000 mg/m³/8h
Izobutan, CAS: 75-28-5

LC50, wdychowe, Szczur, 1442 mg/l (15min)
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, wdychowe, Szczur, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa), CAS: 64741-89-5
LC50, wdychowe (mgła), Szczur, > 4,026 mg/L (OECD 403)
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
LC50, wdychowe, Szczur, >1.9 mg/L air
Nonan, CAS: 111-84-2
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione., (ECHA)
LC50, wdychowe (para), Szczur, 23,76 mg/l, 8h
LC50, wdychowe (para), Szczur, 17 mg/l, 4h

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
Okno, niedrażniący
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
Okno, niedrażniący
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
Okno, niedrażniący
Izobutan, CAS: 75-28-5
Okno, niedrażniący
Propan, CAS: 74-98-6
Okno, niedrażniący
Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa), CAS: 64741-89-5
Okno, niedrażniący
Woski węglowodorowe (naftowe) utlenione, CAS: 64743-00-6
Okno, produkt drażniący
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
Okno, produkt drażniący
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
Okno, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Nieznaczone działanie drażniące.  
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
skórne, niedrażniący
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
skórne, niedrażniący
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
skórne, niedrażniący
Izobutan, CAS: 75-28-5
skórne, niedrażniący
Propan, CAS: 74-98-6
skórne, niedrażniący
Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa), CAS: 64741-89-5
skórne, niedrażniący
Woski węglowodorowe (naftowe) utlenione, CAS: 64743-00-6
skórne, niedrażniący
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5



skórne, produkt drażniący
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
skórne, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Brak klasyfikacji na podstawie wartości stężeń granicznych dla danej substancji. (CAS: 61789-86-4)  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
skórne, nieuczulający
wdechowe, nieuczulający
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
skórne, nieuczulający
wdechowe, nieuczulający
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
skórne, nieuczulający
Izobutan, CAS: 75-28-5
skórne, nieuczulający
wdechowe, nieuczulający
Propan, CAS: 74-98-6
skórne, nieuczulający
wdechowe, nieuczulający
Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa), CAS: 64741-89-5
skórne, nieuczulający
Woski węglowodorowe (naftowe) utlenione, CAS: 64743-00-6
skórne, nieuczulający
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
skórne, nieuczulający
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
skórne, uczulenie

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

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
wdechowe, niedrażniący
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
wdechowe, niedrażniący
Izobutan, CAS: 75-28-5
wdechowe, niedrażniący
Propan, CAS: 74-98-6
wdechowe, niedrażniący

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

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

Skład
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
NOAEL, ustne, Szczur, 31,25 mg/kg bw/day (nominal), Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
NOAEL, ustne, Szczur, > 30000 ppm, negatywne
Izobutan, CAS: 75-28-5
NOAEC, wdechowe, Szczur, 4437 mg/m <sup>3</sup> , Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.
Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa), CAS: 64741-89-5
LOAEL, ustne, Szczur, 125 mg/kg bw/day (subchronic), Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.

LOAEL, skórne, Mysz, 100 mg/kg bw/day (chronic), Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.
LOAEC, wdychowe, Szczur, 980 mg/m <sup>3</sup> (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Woski węglowodorowe (naftowe) utlenione, CAS: 64743-00-6
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
NOAEL, ustne, Szczur, 0,4 mg/kg bw/day
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
NOAEL, skórne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEC, wdychowe, Szczur, 881,58 mg/m <sup>3</sup> , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

**Mutagenność**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Skład
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
in vitro, negatywne
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
in vitro, negatywne
in vivo, negatywne
Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa), CAS: 64741-89-5
in vitro, negatywne
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
in vitro, negatywne

**Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

**- Płodność**

Skład
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
LOAEL, ustne, Szczur, 7,5 mg/kg bw/day (nominal)
Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa), CAS: 64741-89-5
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Woski węglowodorowe (naftowe) utlenione, CAS: 64743-00-6
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day

**- Rozwój**

Skład
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
NOAEC, wdychowe, Szczur, >= 5220 mg/m <sup>3</sup>

**Rakotwórczość**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Poknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Uwagi ogólne**

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**11.2.2 Inne informacje**

Brak.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

Brak danych ekologicznych.

Produkt
EC50, (96h), Bacteria, 200 mg/l
Skład
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
LC50, (96h), Danio rerio, 1,55 mg/L
LC50, (48h), Daphnia magna, 7,1 mg/L
LC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 7,25 mg/L
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l
EL50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 1000 mg/l
Izobutan, CAS: 75-28-5
LC50, (96h), ryba, 29,535 mg/L
Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa), CAS: 64741-89-5
EL50, Daphnia magna, > 10000 mg/L (OECD 202)
NOEC, Daphnia magna, > 1000 mg/L (OECD 202)
NOEC, Daphnia magna, 10 mg/L (OECD 211)
Woski węglowodorowe (naftowe) utlenione, CAS: 64743-00-6
EL50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EL50, (72h), Algae, 100 mg/L
LL50, (4d), ryba, 100 mg/L
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
LC50, (4d), ryba, 950 - 1 350 µg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 1,41 mg/L
EC50, (72h), Algae, 4,73 - 6 µg/L
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/l
LL50, (96h), ryba, > 10 000 mg/l
EC0, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l
Nonan, CAS: 111-84-2
EC50, (48h), Daphnia sp., 0,2 mg/l
EC50, (21d), Daphnia sp., 0,23 mg/l
EL50, (21d), Daphnia sp., 1,6 mg/l
NOELR, (28d), ryba, 0,252 mg/l
LOEC, (21d), Daphnia sp., 0,32 mg/l

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska nieoznaczony

Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków nie dotyczy

Biodegradacja nie dotyczy

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
Biodegradujący.
Izobutan, CAS: 75-28-5
łatwo ulega biodegradacji.
Propan, CAS: 74-98-6
łatwo ulega biodegradacji.
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
(28d), 8,6 %
Nonan, CAS: 111-84-2
łatwo ulega biodegradacji.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
log Kow, < 4
Izobutan, CAS: 75-28-5
log Kow, 2,88
Propan, CAS: 74-98-6
log Kow, 1,815
Nonan, CAS: 111-84-2
BCF, 105
log Kow, 5,65

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

Skład
Nonan, CAS: 111-84-2
Koc, 2,9

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

##### Produkt

Utylizować jako odpad niebezpieczny.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 160504\* gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne

##### Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 150110\* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy wg ADR/RID 1950

Transport wodny śródlądowy (SDN) 1950

Transport morski wg IMDG 1950

Transport lotniczy wg IATA 1950

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID AEROZOLE

- Kod klasyfikacyjny 5F

- Karta substancji niebezpiecznej



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Kategoria transportowa (Kody ograniczeń przewozu przez tunele) 2 (D)

Transport wodny śródlądowy (SDN) AEROZOLE

- Kod klasyfikacyjny 5F

- Karta substancji niebezpiecznej



Transport morski wg IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Karta substancji niebezpiecznej



- IMDG LQ 1 I

Transport lotniczy wg IATA Aerosols, flammable

- Karta substancji niebezpiecznej





#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy wg ADR/RID 2

Transport wodny śródlądowy (SDN) 2

Transport morski wg IMDG 2.1

Transport lotniczy wg IATA 2.1

#### 14.4 Grupa opakovaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID brak

Transport wodny śródlądowy (SDN) brak

Transport morski wg IMDG brak

Transport lotniczy wg IATA brak

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

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

nie dotyczy



**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

<b>EEC-PRZEPISY</b>	2008/98/WE (2000/532/WE ); 2010/75/EU; 2004/42/WE; (EG) 648/2004; (WE) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- <b>Komentarz do części składowych</b>	Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.
- <b>Załącznik XIV (REACH)</b>	Produkt nie zawiera substancji w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które podlegają wymogowi uzyskania zezwolenia zgodnie z Załącznikiem XIV Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
- <b>Załącznik XVII (REACH)</b>	Produkt zawiera substancje w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) podlegają następującym ograniczeniom 40, 75
<b>TRANSPORT-PRZEPISY</b>	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
<b>PRZEPISY NARODOWE (PL):</b>	1.Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.); 2.Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.); 3.Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.); 4.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173); 5.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87); 6.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800); 7.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031); 8.Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166); 9.Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.); 10.Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady –w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.; 11.Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Dz. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.; 12.Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.; 13. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) 14.Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.; 15.Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.; 16.Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.); 17.Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.); 18.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353); 19.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.); 20.Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.
- <b>Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu</b>	Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.
- <b>VOC (2010/75/WE)</b>	74,92 %



## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano ocen bezpieczeństwa substancji dla substancji w tej mieszance.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

## 16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)

ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)

CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))

CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)

DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)

EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)

EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)

EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)

GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)

IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)

IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (międzynarodowa baza danych)

IVIS = In vitro irritation score

LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)

LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)

LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))

LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)

LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)

NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)

STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)

VOC = Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne (LZO))

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji)

## 16.3 Inne informacje

### Procedura klasyfikacji

Wyroby aerozolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerozol. (Zasada pomostowa „Aerozole”) H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. (Zasada pomostowa „Aerozole”)

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Metoda obliczeniowa)

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. (Zasada pomostowa „Aerozole”)

Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa)



**Zmiana**

1.4, 2.3, 3.2, 8.1, 11.2, 12.1, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®