

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

**9006 X-Cure Spray**



chemius.net/x0g7f

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Powłoka.

Zastosowania odradzane

Brak danych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

SILCO, D.O.O.

Adres: Šentrupert 5 a, 3303 Gomilsko, Slovenia

Tel.: +386 3 703 3180

Faks: +386 3 703 3188

e-mail: n.cvilak@silco-automotive.com

Osoba kontaktowa odnośnie arkusza danych bezpieczeństwa: Nejc Cvilak

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

999

+386 3 703 3180

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE

Aerosol 1; H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

Aerosol 1; H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Skin Sens. 1; H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Dam. 1; H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

STOT SE 3; H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

## 2.2 Elementy oznakowania

### 2.2.1. Oznakowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]



Hasła ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

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.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/ krajowymi/międzynarodowymi.

### 2.2.2. Zawiera:

aceton (CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2, Indeks: 606-001-00-8)

butan-1-ol (CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6, Indeks: 603-004-00-6)

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer (CAS: 28182-81-2, EC: 500-060-2)

octan butylu (CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1, Indeks: 607-025-00-1)

masa reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperdylowego) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperdylowego (CAS: 1065336-91-5, EC: 915-687-0)

### 2.2.3. Specjalne ostrzeżenia

W razie niewystarczającej wentylacji pary mogą utworzyć wybuchową mieszanę z powietrzem.

Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## 2.3. Inne zagrożenia

Oparzy z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

### 3.2. Mieszanki

Nazwa chemiczna	CAS WE Index	%	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Specyficzne stężenia graniczne	Numer rej.
eter di metylowy [U]	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	25-50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119472128-37
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	10-<25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066		01-2119471330-49
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	5-<10	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336		01-2119484630-38
Heksametyleno-1,6-diiizocyanian homopolimer	28182-81-2 500-060-2 -	5-<10	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335		01-2119488934-20
octan butylu	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	2,5-<5	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066		01-2119485493-29
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	2,5-<5	Flam. Liq. 3; H226		01-2119475791-29
octan 2-butoksyetylu	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2	1-<2,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332		01-2119475112-47
masa reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylowego) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylowego -	1065336-91-5 915-687-0	<0,15	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		-

#### Uwagi do składników:

**U** Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako "gazy pod ciśnieniem", w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków.

## SEKcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. W przypadku awarii lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (jeżeli to możliwe pokazać etykietę). Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożnienie dróg oddechowych.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie. Natychmiast skorzystać z pomocy medycznej. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, należy go ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć pomocy lekarza.

#### Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które miały kontakt z preparatem, umyć wodą z mydłem. W przypadku, jeżeli pojawiają się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską. Przed ponownym użyciem wyczyścić skażone ubrania i buty.

#### Po kontakcie z oczami

Natychmiast spłukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylnych powiekach. Natychmiast wezwać pomoc lekarską!

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie jest prawdopodobne. Przypadkowe połknięcie: Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniej konsultacji z lekarzem. W wypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy skorzystać z pomocy lekarskiej. Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

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

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Opary mogą spowodować senność i zawroty głowy.

Występują następujące objawy: bóle głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, zawroty głowy, w niektórych przypadkach utrata świadomości.

Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

Powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

#### Po kontakcie ze skórą

Przy styku ze skórą może powodować podrażnienie.

Styk ze skórą może spowodować przewrażliwienie.

#### Po kontakcie z oczami

W kontakcie z oczami istnieje ryzyko poważnych uszkodzeń oczu.

Niebezpieczeństwo dużych uszkodzeń oczu.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przypadkowe połknięcie:

Mogą także występować bóle żołądka.

Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę.

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

-

## **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaszące należy dostosować do zaistniałych warunków i okoliczności.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny.

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

#### Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

#### Działania ochronne

W przypadku pożaru natychmiast wygrodzić teren i ewakuować wszystkie osoby znajdujące się w pobliżu. Nie wdychać wylęgów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W przypadku pożaru aerozole mogą wybuchnąć oraz być przenoszone na znaczne odległości i w różnych kierunkach. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia. Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia.

### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

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

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

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

##### **Sprzęt ochronny**

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).

##### **Procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć możliwe źródła zapalne lub ciepłe – nie palić! Osoba może podjąć działanie, tylko wtedy gdy została przeszkolona i jest pewna, że może to zrobić bezpiecznie. Ewakuować strefę zagrożenia. Zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów lub mgły.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

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

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanalów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W przypadku przypadkowego przedostania się do wód lub do podłoża, zawiadomić odpowiednie władze.

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

#### 6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

#### 6.3.2. Usuwanie skażenia

Zebrać puszki z aerozolami i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów. W razie wycieku spowodowanego uszkodzeniem dozownika aerozolu (wyciek większych ilości): Zastosować środek zobojętniający. Zapewnić odpowiednią wentylację. Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Nie tamować wycieku przy pomocy trocin lub innych łatwopalnych materiałów. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (zob. rozdział 13). Oczyszczyć skażone miejsce.

#### 6.3.3. Inne informacje

Patrz sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

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

Zob. także sekcje 8 i 13.

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

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

#### 7.1.1. Środki ochronne

##### **Środki zapobiegające pożarowi**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu. Trzymać z dala od źródła zapłonu – Nie palić! Używać narzędzi nieiskrzących. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

##### **Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu**

Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

##### **Środki ochrony środowiska**

-

### 7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Przestrzegać środków zapisanych w Sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Przestrzegać umieszczonych na etykiecie zaleceń oraz przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa przy pracy. Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać oparów/ mgły.

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

### 7.2.1. Środki techniczne i warunki magazynowania

Należy przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w dobrze zamkniętych naczyniach. Przechowywać w chłodnym i przewietrzonym miejscu. Zabezpieczyć przed otwartym ogniem, gorącym i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Przechowywać z dala od utleniaczy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy.

### 7.2.2. Materiały opakowaniowe

Oryginalne opakowanie.

### 7.2.3. Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

### 7.2.4. Klasa magazynowania

-

### 7.2.5. Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

-

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

### **Zalecenia**

-

### **Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu**

-

## **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### 8.1.1. Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego narażenia na działanie czynników

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(2)</sup> w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm <sup>3</sup>	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” <sup>(3)</sup>
	NDS	NDSch	NDSP		
Aceton (67-64-1)	600	1800			
Butan-1-ol (71-36-3)	50	150			skóra
Eter dimetylowy (115-10-6)	1000				
Octan 2-butoksyetylu (112-07-2)	100	300			skóra
Octan n-butylu (123-86-4)	240	720			
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6)	260	520			skóra

#### 8.1.2. Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482+A1:2016-01 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych. PN-EN 689+AC:2019-06 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

### 8.1.3. DNEL/DMEL wartości

Brak danych

### 8.1.4. PNEC wartości

Brak danych

## **8.2. Kontrola narażenia**

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

#### **Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych**

Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać oparów/aerozoli. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz. Wybór wyposażenia ochrony osobistej zależy od potencjalnych warunków narażenia, takich jak zastosowania, sposób postępowania, stężenie i wentylacja.

#### **Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu**

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych.

#### **Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu**

Zadbać o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji.

### 8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

#### **Ochrona oczu i twarzy**

Okulary ochronne, dobrze uszczelniające (EN 166).

#### **Ochrona rąk**

Rękawice ochronne (EN 374). Wybór materiału rękawic z uwzględnieniem czasów przenikania, szybkości rozpraszania i rozkładu. Czas penetracji określa producent rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

#### **Odpowiednie materiały**

materiał	grubość	czas penetracji	Uwagi
Nitryl			
kauczuk butylowy	0,7 mm	15 min	

#### **Ochrona pozostałej części skóry**

Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345). Antyelektrostatyczna odzież ochronna EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2008), antyelektrostatyczne buty ochronne (EN 20345:2012). Ochronna odzież robocza odporna na chemikalia ciekłe (EN 14605). Ochronę ciała dobrać pod względem aktywności i możliwej ekspozycji.

#### **Ochrona dróg oddechowych**

Przy niedostatecznej wentylacji użyć środków ochrony dróg oddechowych. Jeżeli są graniczne koncentracje przekroczone, należy nosić odpowiednią maskę do oddychania. W przypadku zwiększonego stężenia oparów/aerozoli w powietrzu stosować maskę (PN EN 140:2001) z kombinowanym filtrem A2-P2 (PN-EN 14387+A1:2010).

#### **Zagrożenia termiczne**

-

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

-

## **SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

-	<b>Stan fizyczny:</b>	ciecz; aerosol
-	<b>Kolor:</b>	według specyfikacji
-	<b>Zapach:</b>	charakterystyczny

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

-	<b>Wartość pH</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura topnienia</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura wrzenia</b>	-24,9 °C
-	<b>Temperatura zapłonu</b>	0 °C
-	<b>Szybkość parowania</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak danych
-	<b>Granice wybuchowości</b>	2,6 – 18,6 vol % (aceton)
-	<b>Prężność par</b>	3400 hPa w 20 °C
-	<b>Gęstość pary</b>	Brak danych
-	<b>Gęstość względna</b>	Brak danych
-	<b>Rozpuszczalność</b>	Brak danych
-	<b>Współczynnik podziału</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
-	<b>Lepkość</b>	Brak danych
-	<b>Właściwości wybuchowe</b>	Produkt nie jest samopalny. Produkt nie jest wybuchowy, opary w kontakcie z powietrzem mogą tworzyć mieszanki wybuchowe.
-	<b>Właściwości utleniające</b>	Brak danych

## 9.2. Inne informacje

-	<b>Zawartość rozpuszczalników organicznych</b>	82,14 %
-	<b>Zawartość części stałych</b>	15,1
-	<b>Uwagi:</b>	

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w zalecanych warunkach transportu i magazynowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Możliwość powstania palnych lub wybuchowych mieszanek oparów i powietrza.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami zapłonu (płomień, iskra). Nie narażać na wysoką temperaturę i bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.



## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### (a) Toksyczność ostra

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwagi
Dla produktu	ustne	ATE			13407 mg/kg		
Dla produktu	skóry	ATE			134069 mg/kg		
Dla produktu	wdychanie	ATE		4 h	933 mg/l		

**Informacje dodatkowe:** Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

#### (b) Działanie żrące/drażniące na skórę

**Informacje dodatkowe:** Produkt nie jest klasyfikowany jako drażniący dla skóry

#### (c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

**Informacje dodatkowe:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### (d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

**Informacje dodatkowe:** Kontakt ze skórą może powodować uczulenie.

#### (e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Brak danych

#### (f) Działanie rakotwórcze

Brak danych

#### (g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych

#### Podsumowanie oceny właściwości CMR

Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

#### (h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

**Informacje dodatkowe:** Może powodować senność i zawroty głowy.

#### (i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

**Informacje dodatkowe:** STOT RE (narażenie powtarzane): nie sklasyfikowany.

#### (j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Informacje dodatkowe:** Toksyczność aspiracyjna: niesklasyfikowana.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### 12.1.1. Ostra toksyczność

Brak danych

#### 12.1.2. Toksyczność chroniczna

Brak danych

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

### 12.2.1. Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

### 12.2.2. Biodegradacja

Brak danych

## **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

### 12.3.1. Współczynnik podziału

Brak danych

### 12.3.2. Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Brak danych

## **12.4. Mobilność w glebie**

### 12.4.1. Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

### 12.4.2. Napięcie powierzchniowe

Brak danych

### 12.4.3. Adsorpcja/desorpcja

Brak danych

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

Ocena nie wykonana.

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

Brak danych

## **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

### **Dla produktu**

Preparat nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Kategoria zagrożenia wody (WGK): 1 (klasyfikacja własna); powoduje lekkie zagrożenie wody.

Nie dopuszczać, aby substancja w stanie rozrzedzonym lub w większych ilościach wyciekła do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

## **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

#### 13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania

##### **Produkt**

Unikać uwalniania do środowiska. Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków. Nie wyrzucać razem z odpadami z gospodarstw domowych.

##### **Opakowanie**

Usuwać zgodnie z Regulaminem gospodarowania opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków.

##### **Kod odpadu**

15 01 10\* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

#### 13.1.2. Sposoby obróbki odpadów

-

13.1.3. Możliwość wylania do kanalizacji

-

13.1.4. Uwagi

-

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

UN 1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

AEROSOLS

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

2

**14.4. Grupa pakowania**

nie podlega

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

NIE

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Ilości ograniczone

1 L

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(D)

IMDG temperatura zapłonu

0 °C, c.c.

IMDG EmS

F-D, S-U

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

-



## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz 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.).
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 wraz z późn. zm.
- **2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji 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).
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

#### 15.1.1. Dyrektywą 2004/42/WE

nie podlega

#### 15.1.2. Wytyczne specyficzne

Seveso III, P3a: Aerozole łatwopalne

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) Załącznik XVII – warunki ograniczenia: 3.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępna.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

-

### Skróty i akronimy

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny

C&L - klasyfikacja i oznakowanie

CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)

CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość

CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL - pochodny poziom powodujący

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE  
DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG  
DU - dalszy użytkownik  
WE - Wspólnota Europejska  
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów  
Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)  
EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)  
EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza  
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych  
EN - norma europejska  
EQS - norma jakości środowiska  
UE - Unia Europejska  
Euphrac - europejski katalog fraz  
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)  
GES - rodzajowy scenariusz narażenia  
GHS - Globalny Zharmonizowany System  
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych  
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  
IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem  
IT - technologia informacyjna  
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach  
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej  
WCB - Wspólne Centrum Badawcze  
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda  
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej  
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)  
LE - osoba prawna  
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - wiodący rejestrujący  
M/I - producent/importer  
PC - państwa członkowskie  
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny  
OC - warunki operacyjne  
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego  
Dz.U. - Dziennik Urzędowy  
WP - wyłączny przedstawiciel  
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy  
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PEC - przewidywane stężenie w środowisku  
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej  
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność  
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RIP - projekt wdrożeniowy REACH  
RMM - środek zarządzania ryzykiem  
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy  
SDS - Karta charakterystyki  
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach  
MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa  
STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe  
(STOT) RE - narażenie powtarzane  
(STOT) SE - narażenie jednorazowe  
SVHC - substancje wzbudzające szczególnie duże obawy  
ONZ - Organizacja Narodów Zjednoczonych  
vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

-

Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.



- Zapewnione prawidłowe oznaczenie produktu
- Skoordynowane z prawem lokalnym
- Zapewniona prawidłowa klasyfikacja produktu
- Zapewnione odpowiednie dane dotyczące transportu

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Cytowana informacja dotyczy obecnego stanu wiedzy i doświadczenia oraz stanu produktu przy dostawie. Przeznaczeniem niniejszej informacji jest podanie opisu produktu stosownie do wymagań przepisów bezpieczeństwa. Z prawnego punktu widzenia zawartość oferty nie jest wiążąca wobec właściwości produktu. Wyłącznie odpowiedzialnością nabywcy produktu jest poznanie i przestrzeganie postanowień przepisów dotyczących transportu i użytkowania produktu. Właściwości produktu są przedstawione w informacjach technicznych.