



H222 Skrajnie łatwopalny aerozol  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem  
H319 Działa drażniąco na oczy  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry  
Zwroty wskazujące środki ostrożności:  
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę  
P102 Chronić przed dziećmi  
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy  
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu  
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.  
Informacje ostrzegawcze:  
Przed użyciem przeczytać etykietę. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122°F. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zawartość/pojemnik usuwać do/ zgodnie z krajowymi przepisami.

Zawiera: aceton, węglowodory alifatyczne  $\geq 15$  lecz  $< 30\%$

### 2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

## Seksja 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Nazwa	Zawartość [%]	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008
Aceton (propan-2-on) 01-2119471330-49-xxxx	30-50	67-64-1	200-662-2	Eye Irrit.2 H319 STOT SE 3 H336 Flam. Liq.2 H225
Octan etylu 01-2119475110-46-XXXX	20-30	141-78-6	205-500-4	Eye Irrit.2 H319 STOT SE 3 H336 Flam. Liq.2 H225
Propan 01-2119486944-21-xxxx Butan 01-2119474691-32-xxxx Izobutan 01-2119485395-27-xxxx 1) mieszanka skroplona pod ciśnieniem	20-30	74-98-6 106-97-8 75-28-5	200-827-9 203-448-7 200-857-2	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas

Pełna treść zwrotów podanych w tabeli dotyczących klasyfikacji znajduje się w punkcie 16 karty

<sup>1)</sup> **Mieszanka z izobutanem zawiera < 0,1% wag buta-1,3-dienu i zgodnie z zasadami klasyfikacji nie jest rakotwórcza i mutagenna**

## Seksja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy	
<b>Wdychanie:</b>	Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Podać tlen lub założyć aparat do oddychania, jeżeli sytuacja tego wymaga. W razie potrzeby zapewnić pomoc medyczną

<b>Kontakt z oczami:</b>	Przemywać wielokrotnie dużą ilością czystej letniej wody trzymając szeroko otwarte powieki przez ok. 15 min. Skontaktować się z lekarzem.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie spłukać wodą. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.
<b>Połknięcie:</b>	Tylko przy całkowitej przytomności poszkodowanego można pozwolić na samoczynne wymioty. Osobę wymiotującą leżącą na plecach niezwłocznie obrócić na bok. Wypłukać usta. Podać duże ilości wody do picia i zapewnić dopływ świeżego powietrza. Nie podawać do picia mleka, tłuszczów, tłuszczów alkoholi. Wezwać lekarza, jeżeli połknięto duże ilości substancji.

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Stosować ditlenek węgla, suche proszki gaśnicze, pianę gaśniczą alkoholoodporną, rozpyloną wodę w zależności od otoczenia. Zagrożone pożarem zbiorniki usunąć, jeśli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości. Pod wpływem wysokiej temperatury w pojemniku wzrasta ciśnienie, co zagraża jego rozerwaniem i wybuchem.

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody.

#### 5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z mieszaniną

Preparat skrajnie łatwopalny. Wydzielające się pary są cięższe od powietrza, mogą się utrzymywać przy powierzchni ziemi i przemieszczać przewodami wentylacyjnymi. Zamknięte opakowania/zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową; duże pożary gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody; używać zdalne urządzenia tryskaczowe lub zwalczać ogień zza osłon ochronnych – groźba wybuchu. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości – groźba wybuchu; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

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

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

Postępować tak jak w przypadku preparatów skrajnie łatwopalnych. Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia. Nie palić tytoniu. Nie stosować urządzeń i narzędzi iskrzących. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i ochrony twarzy. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nie wdychać par i aerozoli preparatu.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji. Niszczyć puste puszkę jak puszkę pod ciśnieniem.

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

Wylany materiał usunąć mechanicznie, resztę zebrać za pomocą substancji absorbującej ciecz (np. mączka drzewna, ziemia krzemkowa, piasek). Zebrać do pojemnika na odpady, oddać do likwidacji. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć wodą.

### 6.4. Odniesienie do innych sekcji

Dalsze informacje na temat usuwania odpadów patrz sekcja 13.

Środki ochrony indywidualnej patrz sekcja 8.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej +50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać także po zużyciu. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym materiałem. Stosować zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nie mieszać z innymi produktami chemicznymi.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w pozycji pionowej. Przestrzegać zaleceń obowiązujących przy magazynowaniu skrajnie łatwo palnych produktów w aerozolu.

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Nie przechowywać razem z silnymi kwasami, silnymi zasadami i środkami utleniającymi lub redukującymi, gumą plastikami, aluminium i metalami lekkimi. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą pow. +50°C. Chronić przed dziećmi. Zalecana temperatura magazynowania od +5°C do +35°C. Nie przechowywać z żywnością, napojami.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartość DNEL

Aceton	Wartość DNEL	dla pracowników	wdychanie	narażenie ostre	działanie miejscowe	2420 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	dla pracowników	skóra	narażenie przewlekłe	działanie ogólnoustrojowe	186mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	dla pracowników	wdychanie	narażenie przewlekłe	działanie ogólnoustrojowe	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	dla konsumentów	skóra	narażenie przewlekłe	działanie ogólnoustrojowe	62 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	dla konsumentów	wdychanie	narażenie przewlekłe	działanie ogólnoustrojowe	200 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	dla konsumentów	doustne	narażenie przewlekłe	działanie ogólnoustrojowe	62 mg/kg mc/dzień

Wartość PNEC

Aceton	Wartość PNEC	Woda słodka	10,6 mg/l
	Wartość PNEC	Woda morską	1,06 mg/l
	Wartość PNEC	Uwalnianie okresowe	21 mg/l
	Wartość PNEC	Osad (woda słodka)	30,4 mg/kg
	Wartość PNEC	Osad (woda morską)	3,04 mg/kg
	Wartość PNEC	gleba	29,5 mg/kg

	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	100 mg/l
--	--------------	-----------------------------	----------

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Aceton	NDS	600 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCH	1800 mg/m <sup>3</sup>

Komentarz NDS

zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dn. 12 czerwca 2018, Dz.U. 2018, poz.1286

Dopuszczalne wartości biologiczne komentarz  
brak dostępnych danych

Zalecane procedury monitorowania

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr33, poz. 166)

## 8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Wentylacja ogólna w pomieszczeniach zamkniętych.

Miejscowa wentylacja wywiewna.

Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznice bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych

W warunkach normalnych nie jest wymagane indywidualne wyposażenie ochronne do oddychania. Wymaga się w przypadku obecności par lub aerozolu.

Zalecany typ filtra: AX zgodne z normą EN 14387

Ochrona oczu

Okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona rąk i skóry

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. Rękawice z kauczuku butylowego Grubość warstwy > 0,5mm Czas przenikania >= 480 min

Inne wyposażenie ochronne:

Odzież ochronna Obuwie ochronne

Odniesienia do przepisów

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz.2173).

Zalecenia ogólne:

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania produktu.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, gleby.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd</b>	Aerozol: w pojemniku ciśnieniowym – bezbarwna ciecz;
<b>Zapach</b>	rozpuszczalnikowy
<b>Próg zapachu</b>	47,5 mg/m <sup>3</sup> (dla acetonu) 0,18 – 670 mg/m <sup>3</sup> (dla octanu etylu)
<b>pH</b>	Brak danych
<b>Temperatura wrzenia</b>	-42 °C do 0 °C ( dla gazu propan / butan / izobutan ) 56,05- 56,5 °C (dla acetonu ),77 °C (dla octanu etylu)
<b>Temperatura zapłonu</b>	-80 °C ( dla gazu propan / butan / izobutan ) -17 °C ( dla acetonu ) -4,4 °C (dla octanu etylu)
<b>Szybkość parowania</b>	Brak dostępnych danych
<b>Palność (ciało stałe/gaz)</b>	Aerozol skrajnie łatwopalny
<b>Granice wybuchowości</b>	<b>dolna</b> : 1,5% obj. (dla gazu propan / butan / izobutan ) <b>górna</b> :10,9% obj. (dla gazu propan / butan / izobutan )

	<b>dolna</b> : 2,5% obj. (dla acetonu ) <b>górna</b> :14,3% obj. (dla acetonu ) <b>dolna</b> : <b>2,2%</b> (dla octanu etylu) <b>górna</b> : <b>11,5%</b> (dla octanu etylu)
<b>Prężność par w 20 °C</b>	1200 – 7500 hPa ( dla gazu propan / butan / izobutan ) 233hPa ( dla acetonu ) 98 hPa w 20 °C(dla octanu etylu)
<b>Gęstość par</b>	2,0 (wzgl. powietrza dla acetonu) 3,04 (dla octanu etylu)
<b>Gęstość względna</b>	ok. 0,84 (dla wody 1,0 g/cm <sup>3</sup> ) dla mieszaniny
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Rozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:</b>	Większość rozpuszczalników organicznych
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	-0,24 dla acetonu, 0,66 dla octanu etylu
<b>Temperatura samozapłonu</b>	465°C (dla acetonu) 604 °C (dla octanu etylu)
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
<b>Lepkość</b>	0,33 mPa*s (w temp 20°C dla acetonu) 0.423 mPa s w 25 °C (dla octanu etylu)
<b>Własności wybuchowe</b>	Brak danych
<b>Właściwości utleniające</b>	brak danych, unikać mieszania zawartości puszkii z innymi chemikaliami

## 9.2. Inne informacje.

Nie dotyczy

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych podczas stosowania i przechowywania zgodnie z przepisami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Aceton zawarty w preparacie reaguje z silnymi utleniaczami takimi jak: nadtlenki, kwas azotowy, chlorany, nadchlorany, nadmanganiany.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, ogień, iskry i inne źródła zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające, stężone kwasy – azotowy, siarkowy i ich mieszaniny, alkalia. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru powstają tlenki węgla.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Preparat jest drażniący.

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### **Toksyczność ostra**

Brak danych dla omawianego preparatu .Poniżej podano dane dla składników preparatu:

#### **Aceton**

LD50 (szczur, doustnie) – 5800 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) – 76 mg/l/4h

LD50 (królik,świnka morska, skóra) – 7400mg/kg

#### **Butan**

LC50 (szczur, wdychanie) – 658 mg/l/4h

#### **Octan etylu**

LD50 6100 mg/kg szczur

LD50 > 20000 mg/kg królik

LC50 58 mg/l (6 h) szczur

### **Działanie drażniące**

#### **Aceton**

Podrażnienie skóry: Substancja nie jest drażniąca (badanie in vivo). Może powodować odłuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie i stany zapalne skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Podrażnienie oczu: Substancja drażniąca na oczy. Może wystąpić lekkie podrażnienie oczu, pieczenie oraz łzawienie. Pryśnięcie cieczy do oka powoduje podrażnienie z uczuciem klucia, łzawienia, zaczerwienieniem, bólem (badanie OECD 405, test Draize).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Działanie uczulające; Nie stwierdzono ( badanie in vivo, badanie na grupie ochotników).

#### **Octan etylu**

Działanie żrące/drażniące na skórę: Niedrażniący.

### **Działanie uczulające:**

#### **Aceton i octan etylu**

Brak dostępnych danych.

### **Działanie mutagenne:**

#### **Aceton**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie stwierdzono ( badanie in vitro oraz in vivo).

#### **Octan etylu**

Nie działa mutagenie w testach in vitro (test Ames, test aberracji chromosomów, test wymiany chromatyd siostrzanych bez aktywacji (z aktywacją test dał wynik pozytywny) oraz in vivo (test mikrojądrowy na komórkach chomika).

### **Działanie rakotwórcze:**

#### **Aceton i octan etylu**

Rakotwórczość: Nie stwierdzono ( badanie in vitro oraz in vivo).

### **Dalsze informacje toksykologiczne:**

#### **Aceton i octan etylu**

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Nie stwierdzono (badanie płodności, badanie toksyczności w okresie prenatalnym).

Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie jednokrotne: Pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy.

Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie powtarzane: Nie stwierdzono.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie stwierdzono

Toksyczność przy wdychaniu: brak danych o produkcie.

Fototoksyczność: brak danych o produkcie.

## **Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

#### **Aceton**

Wyniki badań są dostępne dla toksyczności ostrej środowiska wodnego, niedostępne dla osadu oraz gleby.

Środowisko wodne:

Toksyczność ostra dla bezkręgowców słodkowodnych: LC50 8800 mg/l/48h (Daphnia pulex)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców słonowodnych: LC50 2100 mg/l/24h (Artemia salina)  
Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców: NOEC 2212 mg/l/28 dni (Daphnia magna)  
Toksyczność ostra dla glonów słodkowodnych: LOEC 530 mg/l/8dni (Microcystis aeruginosa)  
Toksyczność ostra dla glonów słonowodnych: NOEC 430 mg/l/98h (Prorocentrum minimum)  
Toksyczność ostra dla ryb słodkowodnych: LC50 5540 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)  
Toksyczność ostra dla ryb słonowodnych: LC50 11000 mg/l/96h (Alburnus alburnus)  
Środowisko lądowe:  
Toksyczność na dżdżownicach : LC50 100-1000 $\mu$ /cm<sup>2</sup>/48h

### **Octan etylu**

Ryby: Pimephales promelas 96 godzin LC50 2300 mg/l  
Bezkręgowc: Daphnia cucullata 48 godzin EC50 164 mg/l NOEC 12 mg/l 21 d daphnia magna  
Algi: Scenedesmus subspicatus 72 godziny OECD 201 EC50 >900 mg/l  
Bakterie: Pseudomonas putida 16 godzin EC50 650 mg/l

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

### **Aceton**

Biotyczne:

Zdolność do biodegradacji: łatwo biodegradowalny (OECD 301B, 90.0  $\pm$  2.2% po 28 dniach). Badanie symulacji aktywowanych szlamów: brak

Abiotyczne:

Hydroliza jako punkcja pH: aceton jest odporny na hydrolizę (badanie rozkładu w glebie). Identyfikacja produktów rozkładu podczas fotolizy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, metanol, formaldehyd.

Fotoliza: 18.6 – 114.4 dni

### **Octan etylenu**

Łatwo ulega rozkładowi biologicznemu w układach tlenowych przy użyciu słonej wody lub modyfikatorów wodnych. Biodegradacja wynosi 100 % TZT po 28 dniach (osad komunalny).

## **12.3. Zdolność do biokumulacji**

### **Aceton**

Współczynnik biokoncentracji (BFC): 3 (wartość wyliczona).

### **Octan etylenu**

Wykazuje niski potencjał do ulegania bioakumulacji.

## **12.4. Mobilność w glebie**

### **Aceton**

Badania desorpcji/desorpcji -sorpcja, gleba Kd: 1.5 l/kg w 20 °C. Aceton może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe.

### **Octan etylenu**

Brak dostępnych danych.

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

### **Aceton**

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### **Octan etylu**

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

## **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód i ziemi określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 31 lipca 2006 r. 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. nr 137/2006, poz. 984 z późn. zmianami).

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Preparat

Nie usuwać bezpośrednio do środowiska (do kanalizacji, ścieków, wód, gleby), wywozić do upoważnionego punktu zbiórki śmieci.

#### Opakowanie

Przewieź pełne opakowanie do instytucji utylizującej. Niszczyć puste puszkę jak puszkę pod ciśnieniem.

#### Kod odpadu:

Zawartość opakowania :

**07 01 04\***-inne rozpuszczalniki organiczne , roztwory z przemywania i cieczy macierzyste

**16 05 04** – gazy w pojemnikach ( w tym halony ) zawierające substancje niebezpieczne

Odpady opakowaniowe:

**15 01 10\*** – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

**15 01 01** – opakowania z papieru i tektury

Usuwanie odpadów powinno być zgodne z prawodawstwem lokalnym i krajowym.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Podstawa: Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 141, poz. 1184)

Informacje dotyczące transportu	14.1. Numer UN (numer ONZ)	14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4. Grupa pakowania	14.5. Zagrożenia dla środowiska
Transport lądowy <b>ADR</b>	AEROZOLE, palne (zawiera: propan, butan, izobutan)	1950	Klasa: 2 Nalepki: 2.1	Nie dotyczy	Nie
Transport morski <b>IMDG</b>	AEROZOLE, palne (zawiera: propan, butan, izobutan)	1950	Klasa: 2 Nalepki: 2.1	Nie dotyczy	Nie
Transport wodami śródlądowymi <b>ADN/ADNR</b>	AEROZOLE, palne (zawiera: propan, butan, izobutan)	1950	Klasa: 2 Nalepki: 2.1	Nie dotyczy	Nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Przesyłki nie powinny być rzucające lub narażane na uderzenia.

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
2. 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)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

4. Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 675 wraz z późniejszymi zmianami).
5. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 listopada 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2020 poz. 2289)
6. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 4 sierpnia 2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
8. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154).
9. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2019 poz. 769).
10. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2013 poz. 21).
11. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2013 poz. 888).
12. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)
13. Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966).
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)
15. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/851 z dnia 30 maja 2018 r. zmieniająca dyrektywę 2008/98/WE w sprawie odpadów.
16. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/852 z dnia 30 maja 2018 r. zmieniająca dyrektywę 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
17. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566).
18. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (z. U. 2005 Nr 179 poz. 1485)
19. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów, tekst rozporządzenia skonsolidowany po zmianach dnia 19.04.2012 r.:

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla składników:

- Aceton (propan-2-on)

## Sekcja 16: Inne informacje

### Objaśnienia symboli użytych w tekście

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona w oparciu o bieżący stan naszej wiedzy i doświadczeń oraz na podstawie kart charakterystyk substancji dostarczonych od naszych Dostawców.

Wszystkie informacje podane w niniejszej Karcie Charakterystyki Preparatu zostały podane jako wskazówka do bezpiecznego obchodzenia się z produktem podczas stosowania, transportu, magazynowania, postępowania w przypadku niezamierzonego uwolnienia czy pożaru.

Informacje te nie powinny być traktowane, jako gwarancja czy specyfikacja produktu i nie mogą być podstawą do odpowiedzialności prawnej. Nie gwarantują właściwości produktu.

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

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

P102 Chronić przed dziećmi

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu

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.

H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H220- Skrajnie łatwopalny gaz.

Eye Irrit.- Działanie drażniące na oczy

Flam. Aerosol 1- aerosol palny

STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT narażenie jednorazowe

Flam. Gas 1- gaz skrajnie łatwopalny, kat 1

Flam. Liq.2- ciecz palna, kat 2

Zmiany w stosunku do wersji poprzednie:

- Aktualizacja nr 1 – dokonano zmian w Sekcjach: 1, 2, 3, 16.
- Aktualizacja nr 2 – dokonano zmian w Sekcji 15.
- Aktualizacja nr 3 - dokonano zmian w Sekcji 15.
- Aktualizacja nr 3 - dokonano zmian w Sekcji 3,15.

**Preparat podlega przepisom dotyczącym prekursorów narkotyków  
( zawiera prekursor grupy 3- aceton)**