	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b> <b>NIEBEZPIECZNEGO</b> <b>CLEANER PU</b>	data wydania:	01.01.2023
		wersja:	2
		Aktualizacja:	01.09.2023

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

- 1.1 Identyfikator produktu**  
CLEANER PU - Czyścik
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone**  
Czyszczenie powierzchni świeżo zabrudzonych systemami poliuretanowymi, do pistoletów aplikacyjnych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
Jurga spółka komandytowa  
Śremska 134a  
63-100 Zbrudzewo  
tel. 61 28 20 002  
e-mail: biuro@jurga.com.pl  
www.jurga.com.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego**  
112, 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), -czynne całą dobę +48 61 28 20 002 w godz. 7.00-15.00

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- 2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem UE nr. 1272/2008**  
Aerosol 1 H222, H229  
Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H336  
Opis zwrotów H podano w Sekcji 16  
**Uwagi dotyczące klasyfikacji:**  
*Klasyfikacja mieszaniny została oparta na zasadzie ostrożności. Metoda obliczeniowa uwzględnia wymagania rozporządzenia CLP dotyczące klasyfikacji aerozoli zgodnie z pkt 1.1.3.7 części 1 załącznika I do CLP, tj. mieszanina aerozolu jest klasyfikowana w tej samej kategorii zagrożenia co mieszanina, która jest nie w postaci aerozolu.*
- 2.1.2 Najważniejsze szkodliwe skutki związane z właściwościami fizycznymi**  
Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C.  
Możliwe tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku niewystarczającej wentylacji.
- 2.1.3 Najważniejsze szkodliwe skutki dla zdrowia człowieka**  
Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- 2.1.4 Najpoważniejsze negatywne skutki dla środowiska**  
Zawiera rozpuszczalnik organiczny częściowo mieszalny z wodą. W przypadku rozlania unikać przedostania się do ścieków/wód powierzchniowych/wód gruntowych. Jako produkt w aerozolu nie stwarza szczególnego zagrożenia, o ile przestrzegane są wymagania dotyczące usuwania wraz z krajowymi lub lokalnymi przepisami (patrz sekcja 13).
- 2.2 Elementy oznakowania**
- 2.2.1. Elementy oznakowania zgodnie z regulaminem nr. (WE) nr. 1272/2008**



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

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.

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

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

<b>JURGA</b> <sup>®</sup>	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU	data	
	NIEBEZPIECZNEGO	wydania:	01.01.2023
	CLEANER PU	wersja:	2
		Aktualizacja:	01.09.2023

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
P102 Chronić przed dziećmi  
P501 Pojemnik usuwać do jako odpady niebezpieczne.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
Zawiera: Aceton, Zawiera ponad 15-30% węglowodorów alifatycznych.

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia UE 1907/2006.  
Nie stosować w pobliżu źródeł zapłonu.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszaniny

Mieszanina poniższych składników z nieklasyfikowanymi dodatkami.

Nazwa substancji:	Nr indeksowy Nr WE Nr CAS Numer rejestracji	Zawartość (%wag.)	Klasyfikacja według (WE) nr 1272/2008
Aceton	606-001-00-8 200-662-2 67-64-1 01-2119471330-49-xxxx	≥100*	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
Gaz pędny <sup>1)</sup>		25-75**	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

\* Wartość dla stężenia substancji w cieczy (bez gazu pędnego)

\*\* Stężenie w puszcze

<sup>1)</sup>Gaz pędny Mieszanina w różnych proporcjach eteru dimetylowego oraz mieszanina izobutanu i propanu.

Nazwa substancji:	Nr indeksowy Nr WE Nr CAS Numer rejestracji	Klasyfikacja według (WE) nr 1272/2008
eter dimetylowy	603-019-00-8 204-065-8 115-10-6 01-2119472128-37-xxxx	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
izobutan	601-004-00-0 200-857-2 75-28-5 -	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

Opis zwrotów H podano w Sekcji 16

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### 4.1.1 Wskazówki ogólne


Przy wystąpieniu problemów zdrowotnych lub w przypadku jakichkolwiek wątpliwości skonsultować się z lekarzem i pokazać mu niniejszą kartę charakterystyki. Jeżeli poszkodowany stracił przytomność należy ułożyć go w bocznej pozycji ustalonej z lekko odchyloną głową. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

#### 4.1.2 Wdychanie:

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku utrzymujących się dolegliwości ze strony układu oddechowego zapewnić pomoc lekarską.

#### 4.1.3 Kontakt z oczami:

Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli poszkodowany je nosi. Przemycać ciągłym strumieniem czystej wody (letniej, jeżeli jest taka możliwość) przy szeroko rozwartych powiekach przez ok. 15 minut, zwłaszcza pod powiekami. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub zaczerwienienia skonsultować się z lekarzem.

	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO CLEANER PU</p>	<p>data wydania: wersja: Aktualizacja:</p>	<p>01.01.2023 2 01.09.2023</p>
---	---	--	--

#### 4.1.4 Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skażoną skórę dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. W przypadku wyraźnego podrażnienia (zaczerwienienie skóry) lub innego uszkodzenia skóry skonsultować się z lekarzem.

#### 4.1.5 Połknięcie:

Nie przewiduje się zagrożenia. Jest to rozpylacz w aerozolu.

Osobę poszkodowaną uspokoić, utrzymać w ciepłe. Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu etykietę (tabliczkę) produktu lub niniejszą kartę charakterystyki.

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

Wdychanie oparów: Powoduje ból głowy, senność, zawroty głowy, mdłości, może doprowadzić do utraty świadomości.

Kontakt ze skórą: Częsty i długotrwały kontakt ze skórą może powodować jej podrażnienie. Odtłuszcza skórę.

Spożycie: Wywołuje mdłości i złe samopoczucie. Ma wpływ na centralny układ nerwowy.

Działa drażniąco na oczy.

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

W przypadku zwykłego użytkowania natychmiastowa pomoc lekarska nie jest konieczna. Jeżeli pojawią się objawy o określonym stopniu nasilenia, zasięgnąć porady lekarza. W przypadku połknięcia i ryzyka aspiracji odoskrzelowego zapalenia płuc zaleca się monitorowanie przez lekarza przez 48 godzin.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

##### 5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszki uniwersalne, piasek, ziemia.

##### 5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze:

Woda pełnym strumieniem. Woda może być używana tylko do chłodzenia produktów (pojemników) w pobliżu ognia.

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

Produkt zawiera łatwopalne opary i ciecze. W przypadku pożaru powstaje dym i mogą wystąpić tlenki węgla (CO i CO<sub>2</sub>), sadza, różne węglowodory i aldehydy również powstają w wyniku niepełnego spalania i termolizy. Nie wdychać gazów spalinowych. Ponieważ gazy są zwykle cięższe od powietrza, gromadzą się w najniższych punktach i istnieje ryzyko ponownego zapłonu lub wybuchu. Granica wybuchowości gazu pędnego z powietrzem o standardowej temperaturze i objętości pary lub mgły wynosi 1 – 16 %. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczony płyn gaśniczy należy usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami. Usunąć produkty z ognia lub przynajmniej schłodzić je strumieniem wody

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych (sprzęt izolacyjny).

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

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

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać gazów/ par/aerozoli. Zapewnić odpowiednią wentylację. Z uwagi na możliwość narażenia na działanie substancji niebezpiecznej należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (odporne rękawice, okulary i odzież ochronna). Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Wyłączyć wszystkie urządzenia elektryczne, które mogą być źródłem iskrzenia (sekcja 7 i 8). Pary są cięższe od powietrza.

##### 6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Zob. sekcja 8

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.


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

Zanieczyszczony teren przykryć wilgotną ziemią lub piaskiem i pozostawić minimalnie na 30 minut. Następnie usunąć mechanicznie.

Zanieczyszczony materiał przekazać osobie upoważnionej do zbiórki niebezpiecznych odpadów. Zanieczyszczone miejsce zmyć dużą ilością wodą, ew. wykorzystać odpowiedni środek czyszczący.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. dalej Sekcje 7, 8 i 13

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO CLEANER PU</b>	data wydania:	01.01.2023
		wersja:	2
		Aktualizacja:	01.09.2023

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.1.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z mieszaniną

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać gazów/ par/aerozoli. Zapewnić odpowiednią wentylację. Z uwagi na możliwość narażenia na działanie substancji niebezpiecznej należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (odporne rękawice, okulary i odzież ochronna). Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Nie palić. Wyłączyć wszystkie urządzenia elektryczne, które mogą być źródłem iskrzenia (sekcja 7 i 8). Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Postępować zgodnie z instrukcją obsługi – w przypadku jej przestrzegania nie trzeba stosować żadnych szczególnych środków ochrony.

#### 7.1.2 Ogólne środki higieniczne

Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy; umyj ręce po użyciu tego produktu. Przed wejściem do miejsc spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny.

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

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w suchym i chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Należy zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej. Nie palić.

#### 7.2.1 Wymagania dotyczące rodzaju materiału użytego w opakowaniu / pojemnikach :

Rozpylacze w aerozolu – materiał FE (40) lub ALU (41). Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Produkty są pod ciśnieniem! Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym i temperaturą powyżej +50 °C.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Mieszaninę aplikuje się poprzez spryskiwanie miejsc i przedmiotów, z których trzeba usunąć nieutwardzoną piankę PU.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

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

substancja	CAS	NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
Eter dimetylowy	115-10-6	1000 mg/m <sup>3</sup>
Aceton	67-64-1	600 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.2 Wartości DNEL i PNEC

Brak informacji o wartościach dotyczących mieszaniny.

#### 8.1.2.1 Wartości DNEL dla składników mieszaniny

##### Składniki z DNEL

CAS: 67-64-1 : Aceton

##### Pracownicy:

Narażenie długotrwałe (skóra): 186 mg/kg masy ciała/dzień

Narażenie ostre/krótkotrwałe (wdychanie): 2 420 mg/ m<sup>3</sup>

Narażenie długotrwałe (wdychanie): 1 210 mg/ m<sup>3</sup>

##### Populacja ogólna:

Narażenie długotrwałe (spożycie): 62 mg/kg masy ciała/dzień

Narażenie długotrwałe (skóra): 62 mg/kg masy ciała/dzień

Narażenie długotrwałe (wdychanie): 200 mg/ m<sup>3</sup>

CAS 141-78-6: Octan etylu

Narażenie ostre/krótkotrwałe – skutki miejscowe (wdychanie): 1 468 mg/ m<sup>3</sup>, 400 ppm

Narażenie długotrwałe – skutki miejscowe (wdychanie): 734 mg/ m<sup>3</sup>, 200 ppm

Narażenie długotrwałe (skóra): 63 mg/kg masy ciała/dzień

##### Populacja ogólna:


Narażenie ostre/krótkotrwałe – skutki miejscowe (wdychanie): 734 mg/ m<sup>3</sup>, 200 ppm

Narażenie długotrwałe – skutki miejscowe (wdychanie): 367 mg/ m<sup>3</sup>

Narażenie długotrwałe (skóra): 37 mg/kg masy ciała/dzień

Narażenie długotrwałe (spożycie): 4,5 mg/kg masy ciała/dzień

CAS: 67-64-1 : Aceton

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO CLEANER PU</b>	data wydania:	01.01.2023
		wersja:	2
		Aktualizacja:	01.09.2023

mikroorganizmy (oczyszczalnia ścieków): 19,5 mg/l

gleba: 29,5 mg/kg

woda słodka: 10,6 mg/l

woda morska: 1,06 mg/l

osad (woda słodka): 30,4 mg/kg

osad (woda morska): 3,04 mg/kg

sporadyczne uwolnienie: 21 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach razem z materiałami niepalnymi. Nie jest wymagane żadne specjalne wyposażenie pod warunkiem, że produkt jest używany zgodnie z ogólnymi zasadami higieny i bezpieczeństwa publicznego. Zaleca się stosowanie produktu w dobrze wentylowanych. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić i nie palić. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Po zakończeniu pracy z produktem umyć ręce. Kobiety w ciąży powinny unikać wdychania i kontaktu ze skórą.

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

Przy doborze środków ochrony pracodawca musi zadbać o spełnienie odpowiednich norm. Aby uniknąć jakichkolwiek wątpliwości, należy dysponować świadectwem dostawy producenta. Należy zapewnić potencjalnym użytkownikom dostęp do odpowiedniego wyposażenia ochronnego. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą być zgodne z rozporządzeniem (UE) 2016/425 i dyrektywą Komisji (UE) 2019/1832).

#### 8.2.2.1 Ogólne środki higieniczne i ochronne

Unikać długotrwałego i powtarzającego się kontaktu ze skórą.

Podczas obchodzenia się z chemikaliami należy stosować zwykłe środki zapobiegawcze. Podczas pracy z mieszaniną nie jeść, nie pić i nie palić. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Przed przerwami umyć ręce. Nie trzeć ani nie dotykać oczu brudnymi rękami. Zapobiegać rozprzestrzenianiu się gazu / mgły / oparów. Odzież roboczą przechowuj oddzielnie. Nie wdychać oparów ani mgły.

#### 8.2.2.2 Ochronę dróg oddechowych

W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości narażenia stosować maskę ochronną z filtrem przeciw oparom i parom organicznym. Typ: A . W razie wypadku, pożaru lub wysokiego stężenia oparów stosować aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza

#### 8.2.2.3 Ochronę rąk

Rękawice ochronne. Materiał musi być odporny na rozpuszczalniki odtłuszczające. Przy wyborze konkretnych rękawic do określonego zastosowania i czasu użytkowania w miejscu pracy należy również wziąć pod uwagę wszystkie istotne czynniki w miejscu pracy, takie jak między innymi: Inne chemikalia, z którymi można pracować, wymagania fizyczne (ochrona przed przecięciem/przekłuciem, zręczność , ochrona termiczna), potencjalne reakcje organizmu na materiał rękawic, a także instrukcje/specyfikacje dostarczone przez dostawcę rękawic. W przypadku ponownego użycia rękawice należy wyczyścić przed zdjęciem i przechowywać w przewiewnym miejscu.

Rękawice ochronne (EN 374). Odpowiedni materiał: Kauczuk butylowy. czas przebicia  $\geq 4$  godziny, grubość materiału rękawic: 0,5 mm.

#### 8.2.2.4 Ochronę oczu

Szczelnie zamknięte okulary ochronne. / Osłona twarzy. Okulary ochronne, jeśli istnieje ryzyko kontaktu z oczami. Jeśli narażenie na opary powoduje problemy z oczami, należy nosić maskę pełnotwarzową.

#### 8.2.2.5 Ochronę skóry

Ochronna odzież robocza; nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy; Zdjąć zabrudzoną lub zanieczyszczoną odzież. Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Po pracy umyć ręce ciepłą wodą z mydłem i stosować odpowiednie produkty do pielęgnacji skóry.


### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Brak w przypadku normalnego stosowania. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i kanalizacji.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia	Ciecz w opakowaniu aerozolowym
Kolor	nieokreślony
Zapach	nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-94,7 °C (Aceton)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	55,8-56,6 °C (aceton) -40 - -10°C (gaz pędny)
Palność materiałów	ekstremalnie palny aerosol
Dolna i górna granica wybuchowości	13% obj. (gaz skroplony)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO CLEANER PU</b>	data wydania: 01.01.2023 wersja: 2 Aktualizacja: 01.09.2023

	1,1% obj. (gaz skroplony)
Temperatura zapłonu	-18°C (Aceton) cca -80 °C (gaz pędny)
Temperatura samozapłonu	465 °C (Aceton)
Temperatura rozkładu	nieokreślony
pH	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	nieokreślony
Rozpuszczalność: w wodzie; w rozpuszczalnikach organicznych:	częściowo rozpuszczalny popularne rozpuszczalniki organiczne
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nieokreślony
Prężność pary	Aceton: 24 kPa (w 20 °C), produkt: < 0,7 MPa
Gęstość lub gęstość względna	0,8 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary	nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

## 9.2 Inne informacje

temperatura zapłonu	gaz pędny: > 350°C
Zawartość rozpuszczalników organicznych	1 kg/kg produkt
Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy, ale z powietrzem może tworzyć mieszaniny wybuchowe.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Produkt w standardowych warunkach użytkowania jest stabilny i nie ulega degradacji. Wraz ze wzrostem ciśnienia i temperatury (wewnątrz słoika/opakowania) istnieje ryzyko rozerwania pojemników aerozolowych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt w standardowych warunkach użytkowania jest stabilny i nie ulega degradacji.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje egzotermiczne z silnymi kwasami. Reakcje z czynnikami utleniającymi.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Temperatura powyżej punktu zapłonu; otwarty ogień, elektryczność statyczna. Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego użytkowania.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy i silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niecałkowite spalanie powoduje powstawanie dymu i toksycznych gazów (np. CO, CO<sub>2</sub>), różnych węglowodorów, aldehydów i sadzy.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### 11.1.1 Mieszaniny

Brak odpowiednich danych toksykologicznych dotyczących mieszaniny (zawartości rozpylacza). Mieszanina została sklasyfikowana na podstawie metod obliczeniowych.

#### Toksyczność ostra:

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

#### Działanie rakotwórcze:

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

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

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

#### 11.1.2 Składniki mieszaniny

#### Toksyczność ostra

nie spełnia kryteriów klasyfikacji

nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Działa drażniąco na oczy.

nie spełnia kryteriów klasyfikacji

nie spełnia kryteriów klasyfikacji


nie spełnia kryteriów klasyfikacji

nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

nie spełnia kryteriów klasyfikacji

nie spełnia kryteriów klasyfikacji

	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO CLEANER PU</p>	<p>data wydania: wersja: Aktualizacja:</p>	<p>01.01.2023 2 01.09.2023</p>
---	---	--	--

**Aceton:**

LD50, doustnie: szczur = 5800 mg/kg (OECD 401)

LC50, inhalacja, szczur: godz. = 76 mg/l/24 godz.

LD50, przez skórę: królik > 15800mg/kg

**Propan/butan/izobutan**

inhalacja (mg/kg) > 20 mg/l/4h (szczur)

**Objawy i skutki**

Po wdychaniu oparów: Powoduje ból głowy, senność, zawroty głowy, mdłości, może spowodować utratę przytomności. Po kontakcie ze skórą: Częsty i długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienia skóry. Działa odłuszczeniowo na skórę. Po połknięciu: Powoduje mdłości, depresję. Ma wpływ na ośrodkowy układ nerwowy. Podrażnienie występuje po kontakcie z oczami.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1.** Według naszej wiedzy nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1 Toksyczność**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Toksyczność dla ryby**

Aceton:

LC50: 5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

LC50: 11000 mg/l (Alburnus alburnus; 96 h)

**Toksyczność dla bezkręgowców**

Aceton

LC50: 8800 Daphnia magna, 48 h

Chronic NOEC : 2212 mg/l (Daphnia pulex); 28 d

**Toksyczność dla alg**

Aceton

NOEC: 430 mg/l (Prorocentrum minimum; 96 h)

**Toxicity to bacteria**

Aceton

EC12: 1000 mg / l (activated sludge, 0.5 h) (static test, Respiratory Respiratory Endpoint, OECD 209)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Aceton: Substancja łatwo ulega biodegradacji.

Rozkład przez hydrolizę. Biodegradowalność: 91% (Czas ekspozycji: 28 dni) (OECD 301 B)

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Bioakumulacja jest mało prawdopodobna.

**12.4 Mobilność w glebie**

Wysoka mobilność w glebie.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Według naszej wiedzy nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Zapobiegać zanieczyszczeniu gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Ze wszystkimi odpadami należy postępować zgodnie z przepisami krajowymi. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Nie mieszać z odpadami domowymi. To jest odpad niebezpieczny.


**13.1.1 Ewentualne ryzyko związane z usuwaniem**

Przy usuwaniu odpadu nie ma żadnego znaczącego ryzyka, puste opakowania mogą jednak zawierać nieprzereagowane komponenty.

**13.1.2 Sposób usuwania mieszanin**

Niezużyty materiał traktować jako odpad niebezpieczny. Puszki po aerozolu wraz z resztkami zawartości należy utylizować jako odpady niebezpieczne, np. w spalarni odpadów niebezpiecznych

**13.1.3 Zalecana klasyfikacja odpadów**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b> <b>NIEBEZPIECZNEGO</b> <b>CLEANER PU</b>	data wydania:	01.01.2023
		wersja:	2
		Aktualizacja:	01.09.2023

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w/s katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206).  
16 05 04 Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne  
14 06 03 Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników  
15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

#### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	UN 1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AEROSOL , łatwopalne
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	2
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	-
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie dotyczy
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie dotyczy

#### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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. [ATP1; ATP2; ATP3, ATP4]

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 830/2015 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)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z dnia 25.04.2012, poz. 445) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin; (Dz. U. 2012, poz. 1018 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2018 poz. 1286)

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).

Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

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

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

##### 15.1.1. Skład zgodnie z rozporządzeniem WE 648/2004 ES w sprawie detergentów:

Zawiera powyżej 15-30% węglowodorów alifatycznych.

##### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego


Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

#### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

**Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 2,3**

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.



	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO CLEANER PU</p>	<p>data wydania: wersja: Aktualizacja:</p>	<p>01.01.2023 2 01.09.2023</p>
---	---	--	--

H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aerosol 1	Wyrób aerozolowy kategorii 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kategorii 3

**Informacja o źródłach danych wykorzystanych przy opracowaniu karty charakterystyki**

W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, że nie wystąpią dodatkowe zagrożenia.

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne.

Firma Jurga nie może ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem. Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej opisuje produkt ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

**Zmiany wprowadzone w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki**

Zastępuje wszystkie poprzednie wersje