



## GLASS CLENAER SPRAY

Data utworzenia	11.12.2023	Numer wersji	1
Data aktualizacji			

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

- 1.1. Identyfikator produktu**  
Substancja / mieszanina  
UFI
- GLASS CLENAER SPRAY  
mieszanina  
AK00-V0H9-000W-PV0S
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zamierzone zastosowania mieszaniny**  
PC35: Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach).  
**Główne zamierzone zastosowanie**  
PC-CLN-17.7 Środki czyszczące do szyb samochodowych  
**Odradzane zastosowania mieszaniny**  
Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Dostawca**  
Nazwa lub nazwa handlowa ECOCHEM S.C.  
Adres Trochimowskiego 21A, Częstochowa, 42-200  
Polska  
Telefon +48 34 361 63 35  
E-mail [biuro@ecochemical.pl](mailto:biuro@ecochemical.pl)
- Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**  
Nazwa ECOCHEM S.C.  
E-mail [biuro@ecochemical.pl](mailto:biuro@ecochemical.pl)
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
+48 34 361 63 35 (8-16)  
Europejski numer alarmowy: 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.
- Aerozol 1, H229, H222  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 3, H412
- Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.
- Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne**  
Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Skrajnie łatwopalny aerosol.
- Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**  
Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 2.2. Elementy oznakowania**  
**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**
- 

- Hasło ostrzegawcze**  
Niebezpieczeństwo
- Substancje stwarzające zagrożenie**  
2-butoksyetanol
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

## GLASS CLENAER SPRAY

Data utworzenia	11.12.2023	Numer wersji	1
Data aktualizacji			

H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>	
P102	Chronić przed dziećmi.
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.
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.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Informacje uzupełniające

EUH208 Zawiera 7-acetylo-1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-1,1,6,7-tetrametylonaftalen, aldehyd  $\alpha$ -heksylocynamonowy, 9-acetylo-2,6,6,8-tetrametylotrycyklo(5.3.1.01,5)undek-8-en. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

15- <30 % węglowodory alifatyczne, <5 % anionowe środki powierzchniowo czynne, kompozycje zapachowe, Hexyl cinnamal

### 2.3. Inne zagrożenia

W temperaturze otoczenia mogą tworzyć się mieszaniny wybuchowe wskutek mieszania gazu z powietrzem. Ogrzewanie gazu zamkniętego w szczelnym naczyniu może doprowadzić do wybuchu. Działa słabo drażniąco, słabo narkotycznie oraz dusząco na skutek wypierania tlenu z otaczającego powietrza. Bezpośredni kontakt ze skroplonym gazem może powodować odmrożenia. Właściwości mieszaniny zakłócające pracę układu hormonalnego nie są znane. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

Gaz pędny: propan, butan.

**Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej**

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7	butan	15-20	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	1, 2, 3
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Numer rejestracji: 01-2119457610-43	etanol	8-12	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2, H319: C $\geq$ 50 %	3
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9	propan	5-10	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	2, 3
Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 WE: 203-905-0 Numer rejestracji: 01-2119475108-36	2-butoksyetanol	0,8-4	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Specyficzne stężenie graniczne: ATE Droga pokarmową = 1200 mg/kg m.c. ATE Inhalacyjna (pary) = 3 mg/l ATE Inhalacyjna (pyły/mgły) = 1,5 mg/l	3

## GLASS CLENAER SPRAY

Data utworzenia	11.12.2023	Numer wersji	1
Data aktualizacji			

Numerы identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 WE: 203-473-3 Numer rejestracji: 01-2119456816-28-0004	glikol etylenowy	0,8-4	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	3
CAS: 54464-57-2 WE: 259-174-3	7-acetylo-1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-1,1,6,7-tetrametylonafalen	0,8-1,6	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 68891-38-3 WE: 500-234-8 Numer rejestracji: 01-2119488639-16-0010	alkohole C12-14 (parzyste), etoksyloowane <2.5 TE, siarczany, sole sodowe	0,8-1,6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 603-212-00-7 CAS: 1222-05-5 WE: 214-946-9 Numer rejestracji: 01-2119488227-29-xxxx	1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno [5,6-c]piran	0,08-0,8	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 101-86-0 WE: 202-983-3	aldehyd α-heksylocynamonowy	0,08-0,4	Skin Sens. 1, H317	
CAS: 32388-55-9 WE: 251-020-3	9-acetylo-2,6,6,8-tetrametylotricyklo(5.3.1.01,5)undek-8-en	0,08-0,24	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410	
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0 Numer rejestracji: 01-2119457290-43-XXXX	butanon	0,08-0,16	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	3
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Numer rejestracji: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol	0,08-0,16	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	3

### Uwagi

- Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
- Uwaga U (Tabela 3): 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. Przypisuje się następujące kody:

Press. Gas (Comp.)  
Press. Gas (Liq.)  
Press. Gas (Ref. Liq.)  
Press. Gas (Diss.)

Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).

- Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki

## GLASS CLENAER SPRAY

Data utworzenia	11.12.2023	Numer wersji	1
Data aktualizacji			

### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze.

### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłożyć zabrudzoną odzież. Omywać dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody.

### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. Wypłukiwać co najmniej przez 10 minut.

### W przypadku połknięcia

NIE WYWOŁUJ WYMIOTÓW - nawet samo wywołanie wymiotów może spowodować komplikacje (inhalacja substancji do dróg oddechowych i płuc). Nie jest uznawana za najbardziej prawdopodobną drogę narażenia - odmrożenia warg i jamy ustnej mogą wystąpić, w przypadku kontaktu z produktem w postaci płynnej.

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

### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Nadmierne narażenie na opary może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są przewidywane.

### W przypadku dostania się do oczu

Działa drażniąco na oczy.

### W przypadku połknięcia

Nie są przewidywane.

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

Lekarz, po ocenie stanu poszkodowanego, podejmuje decyzję dotyczącą sposobu postępowania.

### Pozostałe dane

Brak innych istotnych informacji.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

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

Niebezpieczeństwo rozerwania (wybuchu) w przypadku nagrzania. W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzać wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

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

Zapewnić wystarczającą wentylację. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Skrajnie łatwopalny aerozol. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegaj niekontrolowanemu uwolnieniu.

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

Pary (jeśli się skumulowały) rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Miejsce uwolnienia dokładnie przewietrzyć. Produkt znajduje się w hermetycznie zamkniętych pojemnikach aerozolowych, więc wyciek jest mało prawdopodobny. W razie uszkodzeń pojemniki usunąć z otoczenia źródła ognia i zapewnić dobrą wentylację. Zlikwidować wyciek, jeśli to możliwe. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

## GLASS CLENAER SPRAY

Data utworzenia 11.12.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać tworzenia mgieł/aerozoli. Zapobiegać powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używać produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używać nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Nie pal. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Nie przechowywać z substancjami palnymi, substancjami samozapalnymi lub samonagrzewającymi się, nadtlenkami organicznymi, utleniaczami, substancjami stałymi lub płynami piroforycznymi czy materiałami wybuchowymi. Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

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

Poza już wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
butan (CAS: 106-97-8)	NDS	1900 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSch	3000 mg/m <sup>3</sup>	
etanol (CAS: 64-17-5)	NDS	1900 mg/m <sup>3</sup>	
propan (CAS: 74-98-6)	NDS	1800 mg/m <sup>3</sup>	
2-butoksyetanol (CAS: 111-76-2)	NDS	98 mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
	NDSch	200 mg/m <sup>3</sup>	
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	NDS	15 mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
	NDSch	50 mg/m <sup>3</sup>	
butanon (CAS: 78-93-3)	NDS	450 mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
	NDSch	900 mg/m <sup>3</sup>	
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	NDS	900 mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

## GLASS CLENAER SPRAY

Data utworzenia 11.12.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1

### Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	NDSch	1200 mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

### Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
2-butoksyetanol (CAS: 111-76-2)	OEL 8 godzin	98 mg/m <sup>3</sup>	skóra
	OEL 8 godzin	20 ppm	
	OEL 15 minut	246 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	50 ppm	
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	OEL 8 godzin	52 mg/m <sup>3</sup>	skóra
	OEL 8 godzin	20 ppm	
	OEL 15 minut	104 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	40 ppm	
butanon (CAS: 78-93-3)	OEL 8 godzin	600 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 godzin	200 ppm	
	OEL 15 minut	900 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	300 ppm	

### DNEL

1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy (0)	Po naniesieniu na skórę	60 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	22 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	6,5 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci (0)	Po naniesieniu na skórę	36 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci (0)	Drogą pokarmową	3,8 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		

## GLASS CLENAER SPRAY

Data utworzenia 11.12.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1

2-butoksyetanol					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	98 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	75 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	49 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	38 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	123 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe		
Konsumenci	Drogą pokarmową	13,4 mg/kg	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	89 mg/kg	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Drogą pokarmową	3,2 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	44,5 mg/kg	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	663 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	246 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	426 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		

alkohole C12-14 (parzyste), etoksylovane <2.5 TE, siarczany, sole sodowe					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	2750 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	175 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		

etanol					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy (0)	Po naniesieniu na skórę	343 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	950 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci (0)	Drogą pokarmową	87 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci (0)	Po naniesieniu na skórę	206 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	114 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		

glikol etylenowy					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	106 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	35 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	7 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	53 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci (0)	Drogą pokarmową	0,79 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		

## GLASS CLENAER SPRAY

Data utworzenia 11.12.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1

propan-2-ol					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	888 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	500 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	319 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	89 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Drogą pokarmową	89 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		

### PNEC

1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran			
Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	1 mg/l		
Woda pitna	0,0044 mg/l		
Woda morska	0,00044 mg/l		
Woda (okresowy wyciek)	0,03 mg/l		
Gleba (rolna)	0,31 mg/kg		
Osady słodkowodne	2 mg/kg		
Osady morskie	0,394 mg/kg		
Drogą pokarmową	0,0033 mg/kg		

2-butoksyetanol			
Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Woda pitna	8,8 mg/l		
Woda (okresowy wyciek)	9,1 mg/l		
Osady słodkowodne	34,6 mg/kg		
Woda morska	0,88 mg/l		
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	463 mg/l		
Gleba (rolna)	13,3 mg/kg		
Drogą pokarmową	20000 mg/kg		

alkohole C12-14 (parzyste), etoksylovane <2.5 TE, siarczany, sole sodowe			
Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Woda pitna	0,24 mg/l		
Woda morska	0,024 mg/l		
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	0,071 mg/l		
Osady słodkowodne	5,45 mg/kg		
Osady morskie	0,545 mg/kg		
Gleba (rolna)	0,946 mg/kg		



## GLASS CLENAER SPRAY

Data utworzenia 11.12.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1

etanol			
Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	580 mg/l		
Gleba (rolna)	0,63 mg/kg		
Woda (okresowy wyciek)	2,75 mg/l		
Drogą pokarmową	0,38 mg/kg		
Woda pitna	0,96 mg/l		
Woda morska	0,79 mg/l		
Osady słodkowodne	3,6 mg/kg		
Osady morskie	2,9 mg/kg		

glikol etylenowy			
Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	199 mg/l		
Woda pitna	10 mg/l		
Woda morska	1 mg/l		
Gleba (rolna)	1,53 mg/kg		
Osady słodkowodne	20,9 mg/kg		

propan-2-ol			
Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Woda pitna	140,9 mg/l		
Woda morska	140,9 mg/l		
Osady słodkowodne	552 mg/kg		
Osady morskie	552 mg/kg		
Gleba (rolna)	28 mg/kg		

### 8.2. Kontrola narażenia

W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

#### Ochrona oczu lub twarzy

W normalnych warunkach użytkowania nie jest wymagana. Nosić okulary ochronne, jeśli istnieje ryzyko zanieczyszczenia oczu.

#### Ochrona skóry

Używać odpowiednich kremów do ochrony skóry - nie należy ich jednak aplikować, jeżeli już doszło do narażenia.

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu zgodnie z EN ISO 374-1. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież i obuwie ochronne zgodnie z EN 344. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach użytkowania nie jest wymagana. Maską z filtrem przeciwko parom organicznym w otoczeniu o utrudnionej wentylacji, zgodnie z EN 149.

#### Zagrożenie cieplne

Produkt łatwopalny, unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami, źródłami ognia i wysokimi temperaturami. Niebezpieczeństwo rozerwania (wybuchu) w przypadku nagrzania.

#### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia

ciekłe

Kolor

biały

## GLASS CLENAER SPRAY

Data utworzenia	11.12.2023	Numer wersji	1
Data aktualizacji			

Zapach	przyjemny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	90-110 °C (część ciekła)
Palność materiałów	skrajnie łatwopalny
Dolna i górna granica wybuchowości	
dolna	1,5 % (gaz pędny)
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	3,2 %
górna	10,9 % (gaz pędny)
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	15,3 %
Temperatura zapłonu	nie określono
Temperatura samozapłonu	>287 °C (gaz pędny)
Temperatura rozkładu	nie określono
pH	7 (nierozcieńczone przy 20 °C) (część ciekła)
Lepkość kinematyczna	nie określono
Rozpuszczalność w wodzie	częściowo rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy mieszanin
Prężność pary	>0,1 bar przy -15 °C (gaz pędny)
Prężność pary	0,35 przy 20 °C (gaz pędny)
Prężność pary	<2,55 przy 70 °C (gaz pędny)
Gęstość lub gęstość względna	
gęstość	0,8-1 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C
Względna gęstość pary	1,55-2,08 (powietrze=1) (gaz pędny)
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy
Forma	dozownik aerozolu: spray w aerozolu
<b>9.2. Inne informacje</b>	
Właściwości wybuchowe	Opary mogą stworzyć w połączeniu z powietrzem wybuchową mieszaninę.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność**  
Przy normalnym sposobie stosowania nie dochodzi do niebezpiecznej reakcji z innymi substancjami.
- 10.2. Stabilność chemiczna**  
W normalnych warunkach produkt jest stabilny.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Kontakt ze źródłami zapłonu powoduje zapalenie produktu.
- 10.4. Warunki, których należy unikać**  
Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i innymi źródłami zapłonu. W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- 10.5. Materiały niezgodne**  
Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**  
W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**  
Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.  
Wdychanie oparów powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia.

## GLASS CLENAER SPRAY

Data utworzenia 11.12.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1

### Toksyczność ostra

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

PŁYN DO SZYB						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	ATE	11540 mg/kg				Obliczenie wartości
Po naniesieniu na skórę	ATE	33130 mg/kg				Obliczenie wartości
Inhalacyjna (pary)	ATE	343,8 mg/l				Obliczenie wartości

2-butoksyetanol						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	3 mg/l	4 godziny	Szczur		
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Królik		
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	1414 mg/kg		Szczur		
Drogą pokarmową	ATE	1200 mg/kg m.c.				
Inhalacyjna (pary)	ATE	3 mg/l				
Inhalacyjna (pyły/mgły)	ATE	1,5 mg/l				

alkohole C12-14 (parzyste), etoksylowane <2.5 TE, siarczany, sole sodowe						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Szczur		
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	>2500 mg/kg		Szczur		

butan						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	658 mg/l	4 godziny	Szczur		Badania literatury
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	276000 ppm	4 godziny	Szczur		Badania literatury

etanol						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	6200 mg/kg		Szczur		
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	20000 mg/kg		Królik		
Drogą pokarmową	LC <sub>50</sub>	124,7 mg/l	48 godzin	Szczur		

glikol etylenowy						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	7712 mg/kg		Szczur		
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	>3500 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	>2,5 mg/l		Szczur		

propan						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	658 mg/l	4 godziny	Szczur		

## GLASS CLENAER SPRAY

Data utworzenia	11.12.2023	Numer wersji	1
Data aktualizacji			

propan-2-ol						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Szczur		
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Królik		
Inhalacyjna	LD <sub>50</sub>	>5 mg/m <sup>3</sup>		Szczur		

### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

2-butoksyetanol			
Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
	Poważne uszkodzenie oczu		

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Zawiera składnik(i), który u osób szczególnie wrażliwych, może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

### Działanie rakotwórcze

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

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości mieszaniny zakłócające pracę układu hormonalnego nie są znane.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Toksyczność ostra

1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
EC <sub>50</sub>		0,1-1 mg/l	48 godzin	Skorupiaki	
LC <sub>50</sub>		0,1-1 mg/l	96 godzin	Ryby	

## GLASS CLENAER SPRAY

Data utworzenia 11.12.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1

1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
EC <sub>50</sub>		0,1-1 mg/l	72 godzin	Algi	

2-butoksyetanol					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		1490 mg/l	96 godzin	Ryby (Lepomis macrochirus)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	1550-1815 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>		911 mg/l	96 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	
LC <sub>50</sub>	OECD 203	1464 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	1840 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	

7-acetylo-1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-1,1,6,7-tetrametylnaftalen					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		1-10 mg/l	96 godzin	Ryby	
EC <sub>50</sub>		1-10 mg/l	48 godzin	Skorupiaki	
EC <sub>50</sub>		1-10 mg/l	72 godzin	Algi	

alkohole C12-14 (parzyste), etoksylowane <2.5 TE, siarczany, sole sodowe					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		1-10 mg/l	96 godzin	Ryby (Poecilia reticulata)	
EC <sub>50</sub>		1-10 mg/l	48 godzin	Skorupiaki (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>		1-10 mg/l	72 godzin	Algi (Scenedesmus subspicatus)	

butan					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		49,9 mg/l	96 godzin	Ryby	
ErC <sub>50</sub>		19,37 mg/l	96 godzin	Algi	
EC <sub>50</sub>		69,43 mg/l	48 godzin	Skorupiaki (Daphnia sp.)	

etanol					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		11000 mg/l	96 godzin	Ryby (Alburnus alburnus)	
EC <sub>50</sub>		9268 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>		1450 mg/l	192 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Microcystis aeruginosa)	

glikol etylenowy					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
EC <sub>50</sub>		13900-57600 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	

## GLASS CLENAER SPRAY

Data utworzenia 11.12.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1

### glikol etylenowy

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		72860 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)	
EC <sub>50</sub>		6500-13000 mg/l	96 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC <sub>5</sub> (TTC)		>10000 mg/l	16 godzin	Bakterie (Pseudomonas putida)	
EC <sub>20</sub>		>1995 mg/l	30 minut		Czynny osad

### propan-2-ol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		100 mg/l	48 godzin	Ryby	
LC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	48 godzin	Bezkęgowce (Daphnia magna)	
LC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	48 godzin	Algi	

### Toksyczność chroniczna

#### 2-butoksyetanol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC		>100 mg/l	21 dni	Ryby (Brachydanio rerio)	
NOEC		286 mg/l	3 dni	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC	OECD 211	100 mg/l	21 dni	Skorupiaki (Daphnia magna)	

#### etanol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC		250 mg/l		Ryby (Danio rerio)	
NOEC		2 mg/l		Skorupiaki (Ceriodaphnia dubia)	

### glikol etylenowy

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC		15380 mg/l	7 dni	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC		8590 mg/l	7 dni	Rozwielitki (Ceriodaphnia sp)	

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

#### Biodegradacja

#### 2-butoksyetanol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301B	90,4 %	21 dni		Ulega łatwo biodegradacji	

## GLASS CLENAER SPRAY

Data utworzenia 11.12.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1

### alkohole C12-14 (parzyste), etoksyłowane <2.5 TE, siarczany, sole sodowe

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
		73 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji	EU EEC C.4-E

### butan

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
					Ulega łatwo biodegradacji	

### etanol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
		89 %	14 dni			

### glikol etylenowy

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
		90-100 %	10 dni			test RWO

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

### 1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
BCF	1584				
Log Pow	5,9				

### 2-butoksyetanol

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
BCF	3				
Log Pow	0,81-0,83				

### alkohole C12-14 (parzyste), etoksyłowane <2.5 TE, siarczany, sole sodowe

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
Log Pow	-1,38				

### butan

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
BCF	33				
Log Pow	2,89				
Log Kow	<4				

### etanol

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
BCF	3				
Log Pow	-0,31				

## GLASS CLENAER SPRAY

Data utworzenia 11.12.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1

propan					
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
Log Pow	2,3				

### 12.4. Mobilność w glebie

Ze względu na dużą lotność jest mało prawdopodobne, aby produkt powodował zanieczyszczenie gruntu lub wody.

2-butoksyetanol				
Parametr	Wartość	Środowiska	Temperatura	Źródło
Koc	8			

butan				
Parametr	Wartość	Środowiska	Temperatura	Źródło
Napięcie powierzchniowe	<0,10		0°C	N/m
Koc	35			

etanol				
Parametr	Wartość	Środowiska	Temperatura	Źródło
Koc	1			

glikol etylenowy				
Parametr	Wartość	Środowiska	Temperatura	Źródło
Log Koc	0			

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości mieszaniny zakłócające pracę układu hormonalnego w środowisku wodnym nie są znane.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dziurawić, nie ciąć ani nie spawać pustych opakowań. Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie usuwać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

#### Kod rodzaju odpadów

16 05 04\* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

#### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

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

(\*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych



## GLASS CLENAER SPRAY

Data utworzenia	11.12.2023	Numer wersji	1
Data aktualizacji			

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

UN 1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

AEROZOLE

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

2 Gazy

**14.4. Grupa pakowania**

nieistotne

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

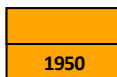
Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

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

Nie dotyczy - nie przeznaczone do transportu masowego.

**Informacje uzupełniające**

Numer rozpoznawczy zagrożenia



Numer UN

5F

Kod klasyfikacyjny

2.1

Nalepki ostrzegawcze

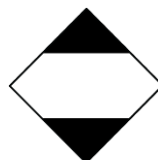


**Transport drogowy - ADR**

Ilości ograniczone

1 L

Oznaczenie



Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(D)

**Transport lotniczy - ICAO/IATA**

Instrukcje pakowania pasażer

203

Instrukcje pakowania cargo

203

**Transport morski - IMDG**

EmS (plan awaryjny)

F-D, S-U

MFAG

620

## GLASS CLENAER SPRAY

Data utworzenia	11.12.2023	Numer wersji	1
Data aktualizacji			

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa o zdrowiu publicznym.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)

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 w obowiązującym brzmieniu.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 września 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2022 poz. 2147).

Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). 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.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

##### Pozostałe dane

Dyrektywa Seveso 2012/18/UE (Seveso III): P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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.

#### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P102	Chronić przed dziećmi.
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.
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.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## GLASS CLENAER SPRAY

Data utworzenia	11.12.2023	Numer wersji	1
Data aktualizacji			

### Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH208	Zawiera 7-acetylo-1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-1,1,6,7-tetrametylonaftalen, aldehyd $\alpha$ -heksylcynamonowy, 9-acetylo-2,6,6,8-tetrametylotrycyklo(5.3.1.01,5)undek-8-en. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE <sub>20</sub>	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 20 % populacji
CE <sub>50</sub>	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC <sub>50</sub>	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD <sub>50</sub>	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
ppm	Części na milion
Press. Gas (Comp.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz sprężony
Press. Gas (Diss.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz rozpuszczony
Press. Gas (Liq.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony
Press. Gas (Ref. Liq.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony schłodzony
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aerosol	Aerosol
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik  
II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## GLASS CLENAER SPRAY

Data utworzenia	11.12.2023	Numer wersji	1
Data aktualizacji			

Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Flam. Gas	Gaz łatwopalny
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Press. Gas	Gazy pod ciśnieniem
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony w niniejszej Karcie Charakterystyki.

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - jeśli są dostępne.

### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 1.

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.