

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Glass Cleaner

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r

Data sporządzenia

3.03.2020r.

Data aktualizacji

10.01.2023

### Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Glass Cleaner**  
Zawiera: -  
Kod UFI: nie dotyczy  
Nanopostać: nie dotyczy

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

Zastosowania zidentyfikowane: Mycie szyb lusterek i reflektorów samochodowych.

Zastosowanie odradzane: brak

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **P. W. SHINE Artur Kowalski**  
Adres: ul. Wrocławska 235, 63-200 Jarocin, Polska  
Telefon/ Fax: +48 62 747- 18-80/ +48 62 747-18-79  
e-mail: [biuro@pwshine.eu](mailto:biuro@pwshine.eu)  
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Artur Kowalski  
adres e- mail: [artur@pwshine.eu](mailto:artur@pwshine.eu) , tel. kom. 601 380 380

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112( telefon alarmowy), 998(straż pożarna), 999(pogotowie medyczne)

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu :(42)657 99 00 , (42) 631 47 67, 24h na dobę (Instytut Medycyny Pracy w Łodzi).

Producent/Dystrybutor/Importer

Numer telefonu: 62-747-18-80

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Zgodnie z przepisami UE dotyczącymi klasyfikacji chemikaliów (patrz pkt 15) substancja została zaklasyfikowana jako nie stwarzająca zagrożenie.

#### Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE

Identyfikacja zagrożeń: brak

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)

Produkt został zaklasyfikowany jako niestwarzający zagrożenia

Hasło ostrzegawcze: **brak**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: **brak**

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

brak

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

brak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Glass Cleaner

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r

Data sporządzenia

3.03.2020r.

Data aktualizacji

10.01.2023

**Zawiera wg. rozporządzenia WE nr 648/2004 :**

mniej niż 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne,

### 2.3 Inne zagrożenia.

Brak informacji na temat spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

### Sekcja 3: Skład/ informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny: Mieszanina chemiczna składająca się środków powierzchniowo czynnych, alkoholu oraz dodatków uszlachetniających

Nazwa substancji	Identyfikatory	Klasyfikacja 1272/2008*	Stężenie [%]
Polietoksyetylododecylo-siarczan sodu	WE: 500-234-8 CAS: 68891-38-3	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	≤0,5
	Nr rejestracji REACH: 01-2119488639-16-xxxx		
Alkohol izopropylowy	CAS: 67-63-0 WE : 200-661-7	H225, H319, H336	≤0,5
	Nr rejestracji REACH: 01-2119457558-25-xxxx		
Kwas glutaminowy	Mieszanina	Met. Corr. 1; H290	0,1
	Nr rejestracji REACH: -		

\*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w punkcie 16

Specyficzne stężenia graniczne: dla Alkohol izopropylowy

Stężenie:	Klasyfikacja:
-	-

### Sekcja 4 : Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Uwagi ogólne

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować zalecane środki ostrożności zamieszczone na etykiecie.

**W kontakcie ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. Zasięgnąć porady dermatologa gdy wystąpi podrażnienie skóry.

**W kontakcie z oczami:** Wyjąć szkła kontaktowe. Wypłukać obficie dużą ilością wody lub roztworem do przepłukiwania oczu, przez co najmniej 15 min. Chronić nie podrażnione oko. Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia objawów podrażnienia.

**W przypadku spożycia:** Zasięgnąć porady medycznej. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

**Po narażeniu drogą oddechową:** Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną

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

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, podrażnienie,

W kontakcie ze skórą: możliwe zaczerwienienie, podrażnienie.

Po połknięciu: brak danych

Inhalacja: brak konkretnych danych

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przed lekarską.

Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

### Sekcja 5 : Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza, rozpylony strumień wody – odpowiednie środki do otoczenia

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody - niebezpieczeństwo rozprzestrzenianie pożaru.

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

Produkt niepalny. Podczas pożaru lub ogrzewania mogą wydzielać się toksyczne gazy (SO<sub>x</sub>, CO). Należy unikać wdychania produktów spalania ponieważ mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia oraz aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu.

Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej 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

Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać par i gazów. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

Unikać zanieczyszczenia substancją. Osoby niezabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, rowów i piwnic. W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji należy poczynić kroki do celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym (zatamować i obwałować miejsce wycieku). Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Produkty zebrać za pomocą materiałów pochłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Pozostałość zmyć dużą ilością wody.

Zebrany materiał potraktować jak odpady.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu- 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**

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w suchych i dobrze wentylowanych chłodnych pomieszczeniach w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach z dala od źródeł ognia. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Chronić przed bezpośrednim narażeniem światła słonecznego.

**7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe**

Mycie szyb lusterek i reflektorów samochodowych.

**Sekcja 8: Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne narażenia (dla substancji składowych)[mg/m<sup>3</sup>]**

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Polietoksylododecylosiarczan sodu	-	-	-	-
Kwas glutaminowy	-	-	-	-
Alkohol izopropylowy	900	1200	-	-

**Dodatkowe wskazówki:**

Zalecane procedury monitoringu – metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymogom norm DIN EN 482 i DIN EN 689.

- PN-89/Z-01001/06, Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689:2002. powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.

**Poziomy oddziaływania wtórnego**

Wartości DNEL dla składników mieszaniny:

**Propan-2-ol**

DNEL, pracownicy, skóra (skutki długotrwałe): 888 mg/kg  
DNEL, pracownicy, wdychanie(skutki długotrwałe): 500 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL, konsumenci, skóra (skutki długotrwałe): 319 mg/kg  
DNEL, konsumenci, wdychanie(skutki długotrwałe): 89 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL, konsumenci, doustnie (skutki długotrwałe): 26 mg/kg

Dla kwasu glutaminowego oraz polietoksylododecylosiarczanu sodu nie ustalono wartości DNEL

**Stężenia przy których podawane są oddziaływania**

Wartości PNEC dla składników mieszaniny

**Propan-2-ol**

PNEC Woda słodka: 140,9 mg/l  
PNEC Osad (wody słodkie): 552 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Glass Cleaner

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r

Data sporządzenia

3.03.2020r.

Data aktualizacji

10.01.2023

PNEC Osad (wody słone): 552 mg/kg

PNEC Gleba: 28 mg/kg

Dla kwasu glutaminowego oraz polietoksylo-dodecylosiarczanu sodu nie ustalono wartości PNEC

### 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać gazów / oparów/ aerozoli W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

#### Ochrona rąk i ciała

Zalecane rękawiczki ochronne

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego zagrożenia. W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem stosować odzież ochronną z tkanin powlekanych lub impregnowanych. Odzież i obuwanie ochronne, robocze

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

#### Ochrona oczu

zalecane okulary ochronne lub gogle

#### Ochrona dróg oddechowych:

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych. Maseczki ochronne

#### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu przedostaniu się do kanalizacji /wód powierzchniowych. Nie należy zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy używanymi opakowaniami. Niekontrolowane wycieki do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

*UWAGA:* Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd

Stan skupienia: Ciecz

Barwa: Niebieski

Zapach: Charakterystyczny.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny

Palność (ciało stałe, gaz): Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.

Czas spalania: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.

Granice palności lub wybuchowości : górna/dolna: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.

Temperatura zapłonu: 61 °C , produkt nie wspomaga palenia

Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.

Temperatura rozkładu: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.

Wartość pH: 7,5

Lepkość: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.

Rozpuszczalność: rozpuszczalny w 100% w wodzie

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny

Prężność par: nie oznaczono

Względna gęstość par: nie oznaczono

Gęstość względna: 1,0 g/cm<sup>3</sup>

Charakterystyka cząstek: nie dotyczy

## 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	nie dotyczy
Gazy łatwopalne	nie dotyczy
Aerozole	nie dotyczy
Gazy utleniające	nie dotyczy
Gazy pod ciśnieniem	nie dotyczy
Płyny łatwopalne	nie dotyczy
Łatwopalne ciała stałe	nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	nie dotyczy
Substancje ciekłe piroforyczne	nie dotyczy
Substancje stałe piroforyczne	nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	nie dotyczy
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	nie dotyczy
Substancje ciekłe utleniające	nie dotyczy
Substancje stałe utleniające	nie dotyczy
Nadtlenki organiczne	nie dotyczy
Substancje powodujące korozję metali	nie dotyczy
Odczulone materiały wybuchowe	nie dotyczy

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak reakcji niebezpiecznych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie (unikać temperatury > 40 °C), zamrażanie (unikać temperatury < 0 °C).

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, reduktory i kwasy.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

CO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Glass Cleaner

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r

Data sporządzenia

3.03.2020r.

Data aktualizacji

10.01.2023

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono w oparciu o dane dla składników mieszaniny:

### Toksyczność

<p>Polietoksyetylododecylo-siarczan sodu</p>	<p>Toksyczność ostra: LD50 (doustnie, szczur): 4100 mg/kg LD50 (skórnice, szczur): &gt; 2000 mg/kg Działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy, ryzyko uszkodzenia oczu. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę. Mutagenność: substancja niesklasyfikowana jako mutagenna. Rakotwórczość: substancja niesklasyfikowana jako rakotwórcza. Szkodliwe działanie na rozrodczość: substancja niesklasyfikowana jako szkodliwie działająca na rozrodczość. Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych. Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych.</p>
<p>Kwas glutaminowy</p>	<p>Oszacowana toksyczność ostra: &gt; 2 000 mg/kg Metoda: Metoda obliczeniowa Działanie żrące/drażniące na skórę: nie sklasyfikowano. Poważne uszkodzenia/działanie drażniące na oczy: nie sklasyfikowano. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie sklasyfikowano. Działanie mutagenne: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: nie sklasyfikowano. Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano. Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: nie sklasyfikowano. Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: nie sklasyfikowano. Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie sklasyfikowano.</p>
<p>Propan-2-ol</p>	<p>Toksyczność – LD50 (doustnie szczur): &gt;5000 mg/kg Działanie żrące/drażniące na skórę: może wystąpić wysuszenie, podrażnienia Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: może powodować podrażnienia oczu, może powodować uszkodzenie tkanek oka Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie oczekuje się działania uczulającego na skórę i drogi oddechowe. Mutagenność: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: nie sklasyfikowano. Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: może powodować senność i zawroty głowy Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.</p>

### Toksyczność mieszaniny ATE mix

ATEmix (doustnie) nie dotyczy

ATEmix (skóra) – nie dotyczy

ATEmix (Wdychanie) – nie dotyczy

ATEmix (Wdychanie pary i mgły) – nie dotyczy

### Toksyczność mieszaniny

Działanie żrące/drażniące na skórę

Może powodować podrażnienia skóry

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy

Może powodować podrażnienia

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacja o możliwych drogach narażenia**

*Kontakt z okiem* Może powodować podrażnienia

*Kontakt ze skórą* Może powodować podrażnienia

*Wdychanie* Brak danych

*Spożycie* brak danych

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

*Kontakt z okiem* Możliwe podrażnienia, zaczerwienienie.

*Kontakt ze skórą* Podrażnienia

*Wdychanie* brak danych

*Spożycie* brak danych

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne

bark

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

##### **Etoksyczność produktu**

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska naturalnego.

##### **Ekotoksyczność komponentów**

###### **Polietoksyetylododecylsiarczan sodu:**

Toksyczność ostra : LC50: 7,1 mg/l/96h (ryby) EC50: 7,2 mg/l/48h (Daphnia magna), EC50: 7,5 mg/l/96h (algi)

Trwałość i zdolność do rozkładu: łatwo biodegradowalna

Zdolność do bioakumulacji: Substancja posiada bardzo niski potencjał bioakumulacji.

Mobilność w glebie: Substancja łatwo rozpuszczalna w wodzie.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie klasyfikowany

Inne szkodliwe skutki działania; brak danych

###### **Kwas glutaminowy**

Toksyczność ostra : brak danych

Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych

Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie: brak danych .

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie klasyfikowany

Inne szkodliwe skutki działania; brak danych

###### **Propan-2-ol:**

Toksyczność ostra LC50: 9640 mg/l/96h (Pimephales promelas)

LC50: 9714 mg/l/24h (Daphnia magna)

Trwałość i zdolność do rozkładu: substancja łatwo biodegradowalna

Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie: rozpuszczalna w wodzie, mobilna w glebie .

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.

Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych danych

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji zgodnie z rozporządzeniem 648/2004 dotyczącym detergentów.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB



Nie dotyczy.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej

**Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Produkt**

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nienadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

**Opakowanie**

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas, gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenażami i kanalizacją.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi. Usuwać tak jak materiał niebezpieczny.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r., o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z późn. zm.), Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 27 maja 2001 r., o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami), Zgodnie z zaleceniami producenta produkt należy przed usunięciem spolimeryzować dodając powoli wodę (10:1), Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206 z późn. zm.):

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Glass Cleaner

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r

Data sporządzenia

3.03.2020r.

Data aktualizacji

10.01.2023

Nie dotyczy

#### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

#### 14.6 Szczególne środki dla użytkownika.

Nie dotyczy.

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.

### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Przepis prawny: Rozporządzenie WE Nr 1907/2006 (REACH)**

**Załącznik XIV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń**

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych**

**Substancji, mieszanin i wyrobów: -**

#### Kartę wykonano zgodnie z:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z zm.).  
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. (Dz.U. 2018 poz. 1286.).  
Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94 jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r. z późn zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r. z zm.).  
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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urż UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).  
Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. Zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
DYREKTYWAMI KOMISJI: 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego. Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206 z zm.).  
Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638);  
Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).  
Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650z zm.).  
Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (tj. z dnia 9 września 2016 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 1488)).  
Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny. Dokonano ocene bezpieczeństwa chemicznego dla składników mieszaniny.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Glass Cleaner

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r

Data sporządzenia

3.03.2020r.

Data aktualizacji

10.01.2023

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Wymogi rozporządzenia WE nr 648/2004 :

Arkusz danych detergentu dostępny jest pod adresem: <http://shinechemicals.eu/>

#### Pełny tekst skróconych zwrotów H:

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali
H319	Działa drażniąco na oczy
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Porady szkoleniowe

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenia stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków ( szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

#### Skróty i akronimy:

ADN/ADNR = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi.  
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym.  
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra.  
BFC = Współczynnik biokoncentracji,  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania ( Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
DPD = Dyrektywa o niebezpiecznych preparatach [1999/45/WE]  
KE = Komisja Europejska  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
MARPOL 73/78 = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków , 1973,  
Modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
OEL = Próg narażenia zawodowego  
PBT = Trwały, Biokumulacyjny i Toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
REACH # = Numer rejestracyjny REACH  
vPvB = Bardzo trwały i bardzo biokumulacyjny

#### Inne źródła informacji

IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
ESIS European Chemical Substances Information System  
ECHA Website

#### Dodatkowe informacje

Mieszanina została sklasyfikowana według zasad pomostowych opublikowanych w rozporządzeniu 1272/2008 CLP

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowi ą one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od

**Glass Cleaner**

*Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r*

*Data sporządzenia*

3.03.2020r.

*Data aktualizacji*

10.01.2023

---

odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

**Aktualizacja punktów:** 1,3,6,7,8,9,10,12,14.

Wersja 1.1