



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

### **1.1. Identyfikator produktu.**

**GLASSOCLEAN**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Płyn do mycia szyb i lusterek oraz innych powierzchni szklanych.

Zastosowanie odradzane: wszystkie inne nie wymienione powyżej.

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki .**

Wyprodukowano na zamówienie właściciela znaku towarowego IGOCHEM™ IGOSA Sp. z o.o.

Adres: ul. Gliwicka 3 , 40-079 Katowice, Polska

Tel: +48 (32) 131 48 93

E-mail : [info@igochem.com](mailto:info@igochem.com)

### **1.4. Numer telefonu alarmowego.**

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

## **SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ .**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny .**

Mieszanina nie jest uznana za niebezpieczną w rozumieniu przepisów.

### **2.2 Elementy oznakowania.**

Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów. Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie Brak.

Określenia rodzaju zagrożenia

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów.

Dodatkowe informacje:

Zawiera: Kompozycję zapachową (Parfum).

### **2.3 Inne zagrożenia .**

Zawarte w produkcie substancje nie spełniają kryteriów PBT lub z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## **SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH .**

### **3.1. Substancje .**

Nie dotyczy.



### 3.2.

#### Mieszaniny .

Nr WE	Nr CAS	Nr Rejestracyjny	Składnik	Zawartość procentowa	Oznaczenia wg 1272/2008/WE
902-053-3	-	01-211952923052-xxxx	Mieszanina alkoholi C2 i C3	<10%	Eye Irrit.2 H319; STOT SE.3 H336; Flam.Liq.2 H225
225-878-4	5131-66-8	01-2119475527-28xxxx	1-butoksypropan-2-ol <sup>1</sup>	<2%	Eye Irrit.2 H319; Skin Irrit.2 H315

Pełna treść zwrotów H znajduje się w punkcie 16. karty charakterystyki.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY .

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy .

#### Drogi oddechowe:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

#### Kontakt ze skórą:

Skórę zmyć wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek reakcji skórnej należy skontaktować się z lekarzem.

#### Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością wody. Płukać przy otwartych powiekach przez około 10 minut. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W razie wystąpienia podrażnienia należy skontaktować się z okulistą.

#### Drogi pokarmowe:

Przepłukać usta wodą. W razie złego samopoczucia, bądź innych niepożądanych objawów należy skontaktować się z lekarzem.

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

#### Drogi oddechowe:

Narażenie tą drogą zazwyczaj nie powoduje wystąpienia negatywnych skutków zdrowotnych.

#### Kontakt ze skórą:

Narażenie tą drogą nie powoduje wystąpienia negatywnych skutków zdrowotnych. Kontakt

#### z oczami:

Zaczerwienienie, łzawienie.

#### Drogi pokarmowe: Brak danych.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

<sup>1</sup> Substancja z określonym Najwyższym Dopuszczalnym Stężeniem na szczeblu krajowym.



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

### **5.1. Środki gaśnicze .**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozproszony strumień wody, piany odporne na alkohol, gaśnica śniegowa lub proszkowa.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarty, silny strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

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

W wyniku ciepła mogą uwalniać się śladowe ilości tlenków węgla.

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

Stosować środki ochrony ogólnej typowe dla pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej strefie bez odpowiedniego wyposażenia. Sposób gaszenia pożaru należy dostosować do otoczenia. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić rozpylonym strumieniem wody.

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

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

W przypadku awarii należy ograniczyć dostęp osób postronnych, do momentu zakończenia procedur oczyszczania. Dopilnować by skutki awarii usuwał wyłącznie odpowiednio przeszkolony personel. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

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

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska.

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

Rozlany materiał należy zebrać za pomocą chłonnego, obojętnego materiału. Materiał ten traktować jako odpad, zamknięty w opisanych pojemnikach. Resztę materiału należy spłukać wodą.

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

Środki ochrony indywidualnej: Sekcja 8. karty.

Postępowanie z odpadami: Sekcja 13. karty.

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

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

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. W trakcie stosowania produktu nie jeść, nie pić i nie palić. Po zakończeniu pracy umyć ręce wodą z mydłem. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.



## 7.2.

**Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niedogodności .**

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Środek do mycia szyb i luster.

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

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Substancja	DNEL skóra[mg/kg]	DNEL inh [mg/m <sup>3</sup> ]	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
1-butoksypropan-2-ol	16	33,8	-	-	-
Etanol	-	-	1900	-	-
Propan-2-ol	-	-	900	1200	-

#### Zalecane procedury monitoringu:

Należy zastosować procedury monitoringu stężeń niebezpiecznych składników w powietrzu oraz kontrolować czystość powietrza w miejscu pracy. Należy stosować się do wytycznych zawartych w Polskich i Europejskich Normach, uwzględniając warunki panujące w miejscu narażenia. Metody pomiarów powinny być dostosowane do warunków pracy w zakładzie. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań oraz pomiarów określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz.U. Nr 33, poz. 166).

### 8.2. Kontrola narażenia .

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas stosowania preparatu, a także bezpośrednio po zakończeniu stosowania należy dokładnie umyć ręce. W trakcie używania produktu nie jeść i nie pić. W przypadku zanieczyszczenia odzieży ochronnej należy ją uprać przed kolejnym użyciem.

Ochrona skóry: nie jest wymagana.

Ochrona oczu: nie jest wymagana.

Ochrona dróg oddechowych: ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana.

Kontrola narażenia środowiska: produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Postać w 20°C

ciecz



Kolor	bezbarwna
Zapach	charakterystyczny
pH	8,0-8,6
Temperatura wrzenia	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych
Palność	niepalny
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Właściwości utleniające	nie dotyczy
Prężność par	brak danych
Gęstość względna	0,990-0,992 g/ml
Rozpuszczalność w wodzie	w pełni rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log)	brak danych
Gęstość par	brak danych
Szybkość parowania	brak danych
Lepkość w 25°C	brak danych

## 9.2. Inne informacje.

Brak wyników dodatkowych badań.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ .

### 10.1. Reaktywność .

Produkt nie jest reaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna .

W zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania produkt jest stabilny chemicznie.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji .

W zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania nie powinny wystąpić żadne niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.



Wysoka temperatura.

#### 10.5. Materiały niezgodne.

Brak danych.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Pod wpływem wysokiej temperatury możliwe jest uwolnienie śladowych ilości tlenków węgla.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE .

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych .

Toksyczność komponentów

1-butoksypropan-2-ol [CAS: 5131-66-8]:

Toksyczność ostra doustna: LD<sub>50</sub>=3300 mg/kg, szczur

Toksyczność ostra skórna: LD<sub>50</sub>> 2000 mg/kg, królik

Toksyczność ostra inhalacyjna: LD<sub>50</sub>> 3,5 mg/l/4h, szczur Etanol

(CAS: 64-17-5):

Toksyczność ostra doustna: LD<sub>50</sub>=7060 mg/kg, szczur; LD<sub>50</sub>=6300 mg/kg, królik; LD<sub>50</sub>=3450 mg/kg, mysz; LD<sub>50</sub>= 1400 mg/kg, człowiek; LD<sub>50</sub>= 5500 mg/kg, pies. Toksyczność ostra inhalacyjna: LC<sub>50</sub>=20000, 4h Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Toksyczność ostra doustna: LD<sub>50</sub>=5045 mg/kg, szczur; LD<sub>50</sub>=6410 mg/kg, królik; LD<sub>50</sub>=3600 mg/kg, mysz; LD<sub>50</sub>=3570 mg/kg, człowiek; LD<sub>50</sub>=5272 mg/kg, mężczyzna; LD<sub>50</sub>=1537 mg/kg, pies.

Toksyczność ostra inhalacyjna: LC<sub>50</sub>=16970, 4h

Toksyczność ostra skórna: LD<sub>50</sub>=12800 mg/kg, królik

Toksyczność mieszaniny

Mieszaniny nie badano. Wszelkie właściwości określono na podstawie informacji o składnikach mieszaniny.

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające: Istnieje możliwość wystąpienia reakcji alergicznej.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE.

#### 12.1. Toksyczność .



Toksyczność komponentów

1-butoksypropan-2-ol [CAS: 5131-66-8]:

Toksyczność ostra dla ryb:  $LC_{50}=560-1000$  mg/l/96h, *Poecilia reticulata*

Toksyczność ostra dla rozwielitek:  $LC_{50}> 1000$  mg/l/48h, *Daphnia magna*

Toksyczność dla roślin wodnych:  $EC_{50}> 1000$  mg/l/96h, *Selenastrum*

*capricornutum* Toksyczność dla mikroorganizmów:  $EC_{50}> 1000$ mg/l/3h, bakterie

Etanol (CAS: 64-17-5):

Toksyczność dla ryb:  $LC_{50} >100$  mg/l/96h, *Pimephales promelas*,  $LC_{50}=13000$  mg/l/96h, *Oncorhynchus mykiss*.

Toksyczność dla rozwielitek:  $EC_{50}=2$  mg/l/48h; 9,3 mg/l/48h;  $>100$  mg/l/48h, *Daphnia magna*;

$LC_{50}>100$  mg/l/48h

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

Toksyczność dla ryb:  $EC_{50}= 10000$  mg/l/48h, *Pimephales promelas*;  $LC_{50}=6550$  mg/l/96h; 9640 mg/l/96h; 10400 mg/l/96h; 11130 mg/l/96h, *Pimephales promelas*;  $LC_{50}> 1400$  mg/l/96h,

*Lepomis macrochirus*

Toksyczność mieszaniny

Mieszaniny nie badano. Nie jest jednak klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

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

Składniki mieszaniny w znacznej mierze ulegają biodegradacji.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji .**

Brak zdolności do kumulacji w organizmach żywych.

#### **12.4. Mobilność w glebie .**

Produkt jest rozpuszczalny w wodzie. Może więc wraz z nią migrować w głębsze partie gleby.

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

Nie badano.

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

Brak danych.

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

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

Zalecenia dotyczące mieszaniny

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych opakowaniach. Nie wprowadzać do kanalizacji. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytworzenia.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Dokładnie opróżnić opakowanie z pozostałości preparatu niebezpiecznego. Po dokładnym oczyszczeniu opakowania mogą ulec recyklingowi (środek czyszczący – woda).



Wspólnotowe akty prawne: Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz.U. 2001, nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz.U. 2001, nr 63, poz. 638 z późn. zm.

## **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU .**

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

Nie dotyczy.

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN .**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

### **14.4. Grupa pakowania .**

Nie dotyczy.

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska.**

Nie dotyczy.

### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

## **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH .**

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. Nr 79, poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń składników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego





towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie z dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27, poz. 162).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające Dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) Nr 793/93 i Nr 1488/94, jak również Dyrektywę Rady 76/769/EWG i Dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające Dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Praw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. W sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

2006/12/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006r. w sprawie odpadów.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.**

Nie określono.

### **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE .**

Pełna treść zwrotów H z sekcji 3. Karty Charakterystyki H225

– Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.



Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe DNEL

– Pochodne poziomów nie powodujących zmian.

vPvB – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

Skin Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę kat. 2.

Eye Irrit.2 – Działanie drażniące na oczy kat. 2.

Flam. Liq.2 – Substancja ciekła łatwopalna kat. 2.

STOT SE.3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią 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 odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.