

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 3 mar 2023

**Data druku:** 16 lut 2024

**Wersja:** 3

Strona 1/14



## Safe Clean 5l

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa/oznaczenie:**

Safe Clean 5l

**Nr. artykułu:**

T204005

**UFI:**

NUMQ-RPVP-990X-DSPV

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

**Zastosowanie materiału/mieszaniny:**

Środek do czyszczenia powierzchni

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**dystributor:**

**TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.**

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

Poland

**Telefon:** +48 12 289 80 75 bis 77

**Telefaks:** +48 12 288 01 30

**E-mail:** polska@tech-masters.eu

**Strona web:** www.tech-masters.eu/pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
płyny łatwopalne ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 3 mar 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 2/14



## Safe Clean 5l

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



**GHS02**  
Płomień



**GHS07**  
Wykrzyknik



**GHS08**  
Zagrożenie dla zdrowia

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:**

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, <2% aromaty; Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu; Propan-2-ol

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P410 + P403 Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów

P501 Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.

### 2.3. Inne zagrożenia

**Inne szkodliwe skutki działania:**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 3 mar 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 3/14



## Safe Clean 5l

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

##### Dodatkowe wskazówki:

Zastosowanie CRF (Child-Resist Fastening) jest obowiązkowe, gdy produkt ten jest oferowany na rynku konsumenckim. Należy pamiętać, że CRF jest częścią opakowania, a nie klasyfikacji. Zastosowanie TWD (dotykowego ostrzeżenia o niebezpieczeństwie) jest obowiązkowe, gdy produkt ten jest oferowany na rynku konsumenckim. Należy pamiętać, że TWD jest częścią opakowania, a nie klasyfikacji.

##### Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5 Nr REACH: 01-2119463258-33	<b>Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, &lt;2% aromaty</b> Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Niebezpieczeństwo	75 - < 100 % obj.
	<b>Węglowodory alifatyczne</b> Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].	≥ 30 % obj.
	<b>Węglowodory aromatyczne</b> Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].	≥ 5 - < 15 % obj.
nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr REACH: 01-2119457558-25	<b>Propan-2-ol</b> Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].	2,5 - < 10 % obj.
Nr WE: 905-588-0 Nr REACH: 01-2119488216-32	<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].	2,5 - < 10 % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Dopływ świeżego powietrza, w przypadku dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

##### W przypadku kontaktu ze skórą:

Ogólnie rzecz biorąc, produkt nie jest drażniący dla skóry.

##### W przypadku kontaktu z oczami:

Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

##### W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast szukać pomocy medycznej.

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

Brak dodatkowych informacji.

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

Brak dodatkowych informacji.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna, Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), piana gaśnicza

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Woda w pełnym strumieniu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 3 mar 2023

**Data druku:** 16 lut 2024

**Wersja:** 3

Strona 4/14



## Safe Clean 5l

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

Brak dodatkowych informacji.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne: Założyć aparat oddechowy.

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

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

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

##### Osobiste środki ostrożności:

Stosować sprzęt ochronny. Trzymać z dala osoby niechronione.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dostępnych danych

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku przedostania się do wody lub kanalizacji poinformować właściwe władze.

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

#### W celu hermetyzacji:

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

#### Do czyszczenia:

Nie zmywać wodą ani wodnymi detergentami

#### Inne informacje:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji na temat prawidłowego magazynowania: patrz punkt 7.

Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

##### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy.

##### Środki zabezpieczające przed pożarem:

Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów ani płomienia. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Przechowywać w chłodnym miejscu.

#### Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 3 - Płyny łatwopalne

#### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu w dobrze zamkniętych pojemnikach. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

#### Zalecenie:

Brak dodatkowych informacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 3 mar 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 5/14



## Safe Clean 5I

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL	<b>Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, &lt;2% aromaty</b> nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5	① 300 mg/m <sup>3</sup> ② 900 mg/m <sup>3</sup>
PL od 12 cze 2018	<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	① 900 mg/m <sup>3</sup> ② 1 200 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra

##### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

##### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, &lt;2% aromaty</b> nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5	185 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, &lt;2% aromaty</b> nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5	871 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, &lt;2% aromaty</b> nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5	125 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, &lt;2% aromaty</b> nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5	208 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, &lt;2% aromaty</b> nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5	125 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	888 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	319 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 3 mar 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 6/14



## Safe Clean 5I

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	26 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	77 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	14,8 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	289 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	180 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	108 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	1,6 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC ziemia
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	0,327 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	6,58 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC osad, woda słodka
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC osad, Woda morska

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 3 mar 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 7/14



## Safe Clean 5I

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu Nr WE: 905-588-0	2,31 mg/kg	① PNEC ziemia

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dalszych szczegółów. Patrz pkt. 7.

#### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



##### Ochrona oczu/twarzy:

Okulary ochronne (EN-166)

##### Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu/substancji/ preparatu. Ze względu na brak badań nie można wydać rekomendacji dotyczącej materiału na rękawice do danego produktu/preparatu/mieszanki chemikaliów. mieszanki chemikaliów. Wybór materiału na rękawice z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Rękawice / odporne na działanie rozpuszczalników

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem złożonym z kilku substancji, nie można z góry obliczyć odporności materiałów, z których wykonane są rękawice, dlatego należy ją sprawdzić przed użyciem.

NBR (Nitrylokauczuk)

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5$  mm

Czas przenikania (maksymalny czas zużycia):

Do ciągłego kontaktu zalecamy rękawice o czasie przebicia co najmniej 240 minut, przy czym preferowany jest czas przebicia większy niż 480 minut. Dla ochrony krótkotrwałej lub przyskającej polecamy to samo. Jesteśmy świadomi, że odpowiednie rękawice oferujące taką ochronę nie są dostępne. W tym przypadku dopuszczalny jest krótszy czas przebicia, pod warunkiem przestrzegania procedur konserwacji i terminowej wymiany. Grubość rękawic nie jest dobrym miernikiem odporności, jaką rękawice dają na działanie substancji chemicznej, ponieważ zależy ona od dokładnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. Dokładny czas przebicia powinien być sprawdzony u producenta rękawic i przestrzegany.

Ochrona ciała:

Stosować kombinezon ochronny. (EN-13034/6)

Zaleca się stosowanie odzieży antystatycznej, chemoodpornej i olejoodpornej oraz obuwia ochronnego. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

##### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Filtr A2/P2

##### Pozostałe środki ochronne:

Ogólne środki ochronne i higieniczne: Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie wdychać gazów/par/aerozoli. Wentylacja ogólna.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Używaj odpowiedniego pojemnika, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 3 mar 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 8/14



## Safe Clean 5l

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

##### Wygląd

**Stan skupienia:** Ciekły

**Kolor:** Zgodnie z oznaczeniem produktu

**Zapach:** charakterystyka

##### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	<i>nie dotyczy</i>		② Mieszanina nie jest polarna/aprotyczna.
Temperatura topnienia	<i>Brak dostępnych danych</i>		
Temperatura zamarzania	<i>Brak dostępnych danych</i>		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	82 °C		② Propan-2-ol
Temperatura zapłonu	13 °C		
Szybkość parowania	<i>Brak dostępnych danych</i>		
Temperatura samozapłonu	270 °C		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	0,6 - 7 % obj.		
Prężność pary	1 hPa	20 °C	
Gęstość par	<i>Brak dostępnych danych</i>		
Gęstość	0,771 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Gęstość usypowa	<i>nie dotyczy</i>		
Rozpuszczalność w wodzie			② Nie miesza się lub miesza się tylko w niewielkim stopniu.
Lepkość, dynamiczna	<i>Brak dostępnych danych</i>		
Lepkość, kinematyczna	<i>Brak dostępnych danych</i>		
palność materiałów			② Produkt wysoce łatwopalne

#### 9.2. Inne informacje

Produkt nie ulega samozapłonowi. Produkt nie jest wybuchowy, ale możliwe jest tworzenie się wybuchowych mieszanin par z powietrzem. Możliwe jest tworzenie się wybuchowych mieszanin par z powietrzem.

##### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

###### Materiały wybuchowe:

Nie dotyczy

###### Gazy łatwopalne:

Nie dotyczy

###### Aerozole:

Nie dotyczy

###### Gaz utleniający:

Nie dotyczy

###### Gazy pod ciśnieniem:

Nie dotyczy

###### Płyny łatwopalne:

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

###### Zapalne substancje stałe:

Nie dotyczy



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 3 mar 2023

**Data druku:** 16 lut 2024

**Wersja:** 3

Strona 9/14



## Safe Clean 5I

### 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 zetknięciu z wodą uwalniają 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

Brak dodatkowych informacji.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny / Warunki, których należy unikać: Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> >25 ppmV (Szczur)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >20 mg/L (Szczur)
<b>Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Nr WE: 905-588-0
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >3 523 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Królik)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> 27,571 ppmV 4 h (Szczur)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 3 mar 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 10/14



## Safe Clean 5l

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, <2% aromaty** nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5

**LD<sub>50</sub> doustny:** >5 000 mg/kg (Szczur)

**LD<sub>50</sub> skórny:** 3 160 mg/kg (Królik)

**LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):** >4 951 mg/L 4 h (Szczur)

### Ostra toksyczność oralna:

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

### Ostra toksyczność skórna:

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

### Ostra toksyczność inhalacyjna:

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

### Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

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

Działa drażniąco na oczy.

### 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:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

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

### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników nie został uwzględniony.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Propan-2-ol** nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

**LC<sub>50</sub>:** 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

**LC<sub>50</sub>:** >1 000 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne)

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>:** >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki)

**ErC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus)

**LOEC:** 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)

**LC<sub>50</sub>:** 8 970 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (złoty karp))

**Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu** Nr WE: 905-588-0

**LC<sub>50</sub>:** 8,9 - 16,4 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

**EC<sub>50</sub>:** 3,2 - 9,5 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)

**NOEC:** 0,44 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

**LC<sub>50</sub>:** 2,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)

**EC<sub>50</sub>:** 2,2 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Chlorella vulgaris)

**NOEC:** >1,39 mg/L (ryby, Oncorhynchus kisutch)

**NOEC:** 0,74 mg/L (skorupiaki, Ceriodaphnia dubia)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 3 mar 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 11/14



## Safe Clean 5I

### Toksyczność dla organizmów wodnych:

Brak dodatkowych informacji.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Propan-2-ol** nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

**Biodegradacja:** Tak, szybka

**Uwaga:** Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

### Biodegradacja:

Nie ulega łatwo biodegradacji.

### Informacje dodatkowe:

Brak dodatkowych informacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Propan-2-ol** nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

**Log K<sub>OW</sub>:** 0,05

**Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu** Nr WE: 905-588-0

**Log K<sub>OW</sub>:** 3,16

**Współczynnik biokoncentracji (BCF):** 29

### Akumulacja / Ocena:

Brak dodatkowych informacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Propan-2-ol** nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu** Nr WE: 905-588-0

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**Węglowodory alifatyczne**

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**Węglowodory aromatyczne**

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, <2% aromaty** nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 919-857-5

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Zagrożenie dla wody pitnej nawet przy niewielkich ilościach wyciekających do podłoża.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

#### 13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

#### Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

#### Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

HP 3

Łatwopalne

HP 5

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 3 mar 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 12/14







## Safe Clean 5l

### Rozwiązania postępowania z odpadami

#### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Nieoczyszczone opakowanie: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY))	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY))	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
 3	 3	 3	 3
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
Nie	Nie	Nie	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
<b>Przepisy specjalne:</b> 274   601   640 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1 L <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E2 <b>Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler):</b> 33 <b>Kod klasyfikacyjny:</b> F1 <b>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:</b> (D/E)	<b>Przepisy specjalne:</b> 274   601   640 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1 L <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E2 <b>Kod klasyfikacyjny:</b> F1	<b>Przepisy specjalne:</b> 274 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1 L <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E2 <b>Numer EmS:</b> F-E, S-E	<b>Przepisy specjalne:</b> A3 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> Y341 <b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E2 <b>Uwaga:</b> Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

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

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Dopuszczenia:

Dyrektywa 2012/18/UE

Nazwy substancji niebezpiecznych - ZAŁĄCZNIK I: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

##### Ograniczenia obszarów zastosowania:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII: Warunki ograniczające: 3

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - załącznik II: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Rozporządzenie (UE) 2019/1148

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data opracowania:** 3 mar 2023

**Data druku:** 16 lut 2024

**Wersja:** 3

Strona 13/14



## Safe Clean 5l

Załącznik I - SUBSTANCJE WYWOZOWE O OGRANICZONYM WYWOZIE DLA WYBUCHÓW (górna granica stężenia dla pozwolenia zgodnie z art. 5 ust. 3): Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Załącznik II - WYBUCHY ZAGRANICZNE: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Rozporządzenie (WE) nr 111/2005 ustanawiające zasady nadzorowania handlu wewnątrzspółnotowego prekursorów narkotyków między Wspólnotą a państwami trzecimi: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

### Pozostałe przepisy UE:

Kategorie ryzyka:

- P5c Płyny łatwopalne, Kategoria 2 lub 3, niewymienione w P5a i P5b

Wymienione z nazwy substancje niebezpieczne:

- Łatwopalne gazy ciekłe, kategoria 1 lub 2 (w tym gaz płynny (LPG)) i gaz ziemny

### Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 771 g/L

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1. Wskazanie zmiany

Brak dostępnych danych

### 16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	poходny poziom niepowodujący zmian
EC <sub>50</sub>	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
LC <sub>50</sub>	Średnie stężenie śmiertelne
LD <sub>50</sub>	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpżarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne
ZNS	ośrodkowy układ nerwowy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 3 mar 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 3

Strona 14/14



## Safe Clean 5I

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
płyny łatwopalne ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	

### 16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.