	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 22.01.2020
	Cleaner Pro	Data aktualizacji: 22.01.2023 Wersja: 3.0 Strona : 1/13

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu**
Nazwa handlowa: Cleaner Pro
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
 Zastosowanie: Zmywacz specjalistyczny.
 Zastosowanie odradzane: inne niż wymieniono powyżej.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
 Isum Sp. z o.o
 ul. Swidnicka 13, 87-100 Toruń
 NIP: 8792743257
 Tel. +48 888-838-672
<http://isum.pl>
 Adres email osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: charakterystyki@isum.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**
 Ogólny nr alarmowy 112 (całodobowo)
 Straż pożarna 998
 Informacja toksykologiczna w Polsce: +48 42 631 47 24

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Zagrożenia fizykochemiczne

Flam Liq 2	Substancja ciekła łatwopalna, kat.2	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Zagrożenia dla zdrowia

Asp Tox 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1	H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	H319 Działa drażniąco na oczy
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat.3	H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zagrożenia dla środowiska

Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 2	H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
-------------------	---	---

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.

Data wydania:
22.01.2020

Data aktualizacji:
22.01.2023

Wersja: 3.0

Cleaner Pro

Strona : 2/13

Zwroty określające rodzaj zagrożenia

- H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H319 Działa drażniąco na oczy
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Zwroty określające środki ostrożności

- P102 Chronić przed dziećmi.
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
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.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE

Zawiera kompozycje zapachowe.

2.3. Inne zagrożenia


Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Składniki mieszaniny nie posiadają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE)2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanina

Charakter chemiczny: mieszanina związków organicznych

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag	Uwagi
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Nr WE 920-750-0 Nr REACH 01-2119473851-33-0006	Flam. Liq. 2 H225 Asp Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 EUH 066	35-40	Substancja UVCB. Zawartość składników: benzenu < 0,01% toluenu <0,1% n-heksanu 1-3% cykloheksanu <5%
Etanol	Nr Indeks 603-002-00-5 Numer CAS: 64-17-5 Nr WE 200-578-6 Nr REACH 01-2119457610-43	Flam.Liq.2 H225 Eye Irrit. 2 H319	35-40	-

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 22.01.2020
	Cleaner Pro	Data aktualizacji: 22.01.2023 Wersja: 3.0 Strona : 3/13

Alkohol izopropylowy (2-propanol)	Nr Indeks: 603-117-00-0 Numer CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr REACH 01-2119457558-25	Flam.Liq.2 H225 Eye irrit. 2 H319 STOT SE3 H336	20-30	-
Keton Metylowo-etylowy (2-butanon)	Nr Indeks 606-002-00-3 Numer CAS: 78-93-3 Nr WE 201-159-0 Nr REACH 01-2119457290-43	Flam.Liq.2 H225 Eye irrit. 2 H319 STOT SE3: H336	<1	skażalnik

Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE

Kompozycja zapachowa (Oxy Lemon)

Pozostałe składniki ze względu na ilość nie wymagają uwzględnienia w klasyfikacji.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi narażenia: drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Następstwa wdychania:

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia:

Podać dużą ilość wody do picia, skontaktować się z lekarzem, nie wywoływać wymiotów; przy poważniejszym zatruciu przewieźć do szpitala w celu obserwacji i ewentualnego leczenia.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami przemywać je dużą ilością wody przy szeroko otwartych powiekach przez co najmniej 15 minut, usunąć soczewki kontaktowe; w razie podrażnienia zapewnić konsultację okulistyczną.

Kontakt ze skórą:

W razie kontaktu ze skórą zdjąć przemoczoną odzież i buty, zmywać skórę dużą ilością wody, w razie potrzeby zapewnić konsultację dermatologiczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry.

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

Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru


5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana, rozproszone prądy wody lub mgła wodna

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie należy stosować wody w pełnym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoco łatwopalna ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. Chronić przed

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 22.01.2020
		Data aktualizacji: 22.01.2023
Cleaner Pro		Wersja: 3.0
		Strona : 4/13

wyładowaniami elektrostatycznymi.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usnąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować środki ochrony osobistej, zwłaszcza ochronę dróg oddechowych w przypadku powstania par/oparów/aerozoli produktu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. Zawiadomić otoczenie o awarii, wezwać odpowiednie służby ratownicze (np. Straż Pożarną, Policję). Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Oznakować i zamknąć strefę zagrożenia. Usunąć potencjalne źródła zapłonu, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Duże rozlewiska produktu pokryć ostrożnie pianą celem ograniczenia tworzenia się oparów produktu. Pary rozcieńczać rozproszonym strumieniem wody. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, gleby i otwartych cieków wodnych. Rozlany produkt zabezpieczyć przed rozprzestrzenianiem się za pomocą tam/barier.

W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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


W przypadku rozszczelnienia pojemnika, rozlania się produktu, zabezpieczyć źródło wycieku, przelać produkt do pustego pojemnika lub uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; duże ilości cieczy odpompować.

Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący, itp.) zebrać do zamykanego pojemnika i przeznaczyć do utylizacji. Prace porządkowe wykonywać przy odpowiedniej wentylacji. Miejsce skażenia zmyć dokładnie wodą z detergentem.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony –sekcja 8

Utylizacja odpadów –sekcja 13.1

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 22.01.2020
	Cleaner Pro	Data aktualizacji: 22.01.2023 Wersja: 3.0 Strona : 5/13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić dobrą wentylację w magazynach i miejscach pracy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Myć ręce przed przerwami w pracy i natychmiast po zakończeniu operowania produktem.

Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:

Zapobiegać wyładowaniom elektryczności statycznej – nie zbliżać się ze źródłami zapłonu – gaśnice powinny być łatwo dostępne (powinny być zawsze „pod ręką”).

Higiena przemysłowa:

- zapewnić właściwą wentylację podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu w przypadku ich skażenia
- natychmiast zdjąć i oczyścić zanieczyszczoną produktem odzież
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami

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

Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy palnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwybuchowym. Opakowania chronić przed działaniem ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

Zalecana temperatura magazynowania: 5 – 25 °C.

Opróżnione opakowania po produkcji mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem. Nie spawać, lutować, wiercić, wycinać lub palić pustych pojemników, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS dla Polski

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

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

Składnik niebezpieczny	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³
Benzyna ekstrakcyjna	500	1500
Benzyna do lakierów	300	900
Heksanu izomery acykliczne nasycone, z wyjątkiem n-heksanu	400	1200
Benzen	1,6	-
n-heksan	72	-
Toluen	100	200
Etanol	1900	450
2-Butanon	450	900
2-Propanol	900	1200



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.

Data wydania:
22.01.2020

Data aktualizacji:
22.01.2023

Wersja: 3.0

Cleaner Pro

Strona : 6/13

Wartości DNEL

Węglowodory C7-C9

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) 2035 mg/m³

DNEL pracownik (skóra, toksyczność przewlekła) 773 mg/kg/24h

DNEL konsument (wdychanie, toksyczność przewlekła) 608 mg/m³/24h

DNEL konsument (połknięcie, toksyczność przewlekła) 699 mg/kg/24h

DNEL konsument (skóra, toksyczność przewlekła) 699 mg/kg/24h

Etanol

DNEL pracownicy:

Narażenie długotrwałe – oddziaływanie systemowe:

Skórne DNEL 343 mg/kg

Wdechowe DNEL 950 mg/m³

Narażenie krótkotrwałe – oddziaływanie systemowe:

Skórne DNEL 1900 mg/kg

DNEL konsumenci:

Narażenie długotrwałe – oddziaływanie systemowe:

Skórne DNEL 206 mg/kg

Wdechowe DNEL 114 mg/m³

Doustne DNEL 87 mg/kg

Narażenie krótkotrwałe – oddziaływanie systemowe:

Skórne DNEL 950 mg/kg

Wdechowe DNEL 950 mg/m³

Keton metylowo-etylowy (2-butanon)

DNEL dla pracowników

narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 1161 mg/kg/dzień

narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe(działanie ogólnoustrojowe): 600 mg/m³

DNEL dla konsumentów

narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe(działanie ogólnoustrojowe): 106 mg/m³

narażenie długotrwałe przez spożycie(działanie ogólnoustrojowe): 31mg/kg

Alkohol izopropylowy (2-propanol)

Wartość DNEL dla pracowników

narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe) 888 mg/kg/dzień

narażenie długotrwałego przez drogi oddechowe(działanie ogólnoustrojowe): 500 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów

narażenie długotrwałe przez skórę(działanie ogólnoustrojowe): 319 mg/kg/dzień

narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe(działanie ogólnoustrojowe): 89 mg/m³

narażenie długotrwałe przez spożycie(działanie ogólnoustrojowe): 26 mg/kg/dzień

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC)

Parametr	ETANOL	2-PROPANOL	2-BUTANON
PNEC woda (woda słodka)	0,96 mg/l	140,9 mg/l	55,8 mg/l
PNEC woda (woda morska)	0,79 mg/l	140,9 mg/l	55,8 mg/l
PNEC osady (woda słodka)	3,6 mg/kg osadu	552 mg/kg	284,74 mg/kg
PNEC gleba	0,63 mg/kg gleby	28 mg/kg	287,7 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	580 mg/l	-	22,5 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Wydajną wentylacja na stanowiskach pracy, urządzenia elektryczne w wydaniu przeciwybuchowym.

Indywidualne środki ochrony:

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

Ochrona rąk

Rękawice ochronne.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację. Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia jakichkolwiek oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

Ochrona ciała

Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Buty ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami substancji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych. Ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie PN-EN 149:2001.


Kontrola narażenia środowiska

Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a)	Stan skupienia	Ciecz
b)	Kolor	bezbarwny
c)	Zapach	charakterystyczny dla lekkich węglowodorów, alkoholowy
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia	<-20 °C
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	70 - 120 °C (1013 hPa)
f)	Palność materiałów	Wysoco łatwopalna ciecz i pary
g)	Dolna i górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak danych
h)	Temperatura zapłonu	<0°C (1013 hPa)
i)	Temperatura samozapłonu	Brak danych
j)	Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
k)	pH	Nie dotyczy
l)	Lepkość kinematyczna	< 0,37 mPas 40°C
m)	Rozpuszczalność	Nie dotyczy
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	Brak danych
o)	Prężność pary	Brak danych
p)	Gęstość lub gęstość względna	0,760 - 0,800 g/cm ³
q)	Względna gęstość pary	Brak danych
r)	Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 22.01.2020
	Cleaner Pro	Data aktualizacji: 22.01.2023 Wersja: 3.0 Strona : 8/13

Inne informacje:
9.2. Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych produkt nie jest reaktywny chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z ciepłem, iskrami, otwartym ogniem i wyładowaniami elektryczności statycznej. Unikać wszelkich źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi czynnikami utleniającymi, silnymi kwasami, silnymi alkaliami, chlorkami kwasowymi, reduktorami oraz amoniakiem.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

a) Toksyczność ostra

Węglowodory C7-C9

LD₅₀ (doustnie, szczur) = > 5000 mg/kg,

LC₅₀ (inhalacyjnie, szczur) = > 5610 mg/m³

LD₅₀ (skóra, królik) = > 2000 mg/kg

Etanol [CAS 64-17-5]

LC₅₀ (inhalacja szczur) 20000 ppm/10h

LC₅₀ (inhalacja, mysz) 39 mg/m³/4h

LD₅₀ (doustnie szczur) 7060 mg/kg

LD₅₀ (doustnie mysz) 345 mg/kg

LD₅₀ (doustnie królik) 6300 mg/kg

DLLO (doustnie, dziecko) 2000 mg/kg

DTLO (doustnie, mężczyzna) 700 mg/kg

DLLO (doustnie, człowiek) 1400 mg/kg

2-propanol [CAS 67-63-0]

LD₅₀ (doustnie szczur) > 2000 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik) >2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalacja, szczur) >20 mg/l/8h


2-butanon [CAS 78-93-3]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 2737 mg/kg

LD₅₀ (przez skórę, króliki) 13000 mg/kg

LD₅₀ (inhalacyjnie, szczur) 6000 mg/m³/4h

TCL₀ (inhalacyjnie, człowiek) 300 mg/m³

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 22.01.2020
		Data aktualizacji: 22.01.2023
	Cleaner Pro	Wersja: 3.0
		Strona : 9/13

b) Działanie drażniące / żrące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powodować odłuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie i stany zapalne skóry.

c) Działanie drażniące / żrące na oczy

Działa drażniąco na oczy. Może wystąpić lekkie podrażnienie oczu, pieczenie lub łzawienie.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia - nie dopuszczać do wymiotów. Mogą wystąpić objawy ogólnotoksyczne analogiczne jak przy narażeniu inhalacyjnym – zaburzenia oddychania, podrażnienie płuc z gorączką i kaszlem; wysokie dawki mogą powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku ciężkiego zatrucia może nastąpić utrata przytomności, śpiączka, może nastąpić zgon z powodu niewydolności oddychania.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

po spożyciu mogą wystąpić mdłości, wymioty, euforia; przy absorpcji większej ilości: zawroty głowy, stan upojenia, narkoza, paraliż dróg oddechowych; przy wdychaniu: podrażnienie błon śluzowych; przy kontakcie z oczami: powierzchniowe podrażnienia.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Nie są znane.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Składnik	Numer CAS	Dawka	Wartość	Jednostka
Etanol	64-17-5	CLO – ryby (Leuciscus idus melanotus)	7110	mg/l (48h)
		CLO50 – ryby (Leuciscus idus melanotus)	8140	mg/l (48h)
		CE50 – bezkręgowce (Daphnia magna)	>10000	mg/l (24h)
		CE50 – bezkręgowce (Nitocra spinipes)	7750	mg/l (96h)
		CE50 – glony (Chlorella pyrenoidoso)	9310	mg/l

Węglowodory C7-C9

bezkęrowce słodkowodne

EL50: 4,5 mg/l (Daphnia magna)

ryby


LC50: 8,2 mg/l (Pimephales promelas, 96h)

glony

EL50: 3,1 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

-etanol: biodegradowalność >70%, łatwo biodegradowalny, czas ekspozycji 5 dni.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 22.01.2020
	Cleaner Pro	Data aktualizacji: 22.01.2023 Wersja: 3.0 Strona : 10/13

- 2-propanol: 53%, łatwo biodegradowalny, czas ekspozycji: 5 dni,
- 2-butanon: 98%, łatwo biodegradowalny, czas ekspozycji 28 dni
- węglowodory C7-C9: brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać akumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Przy uwolnieniu do powietrza bądź wody produkt ulegnie szybkiej dyspersji. Po uwolnieniu do gruntu ulegnie szybkiemu odparowaniu. Produkt jest lotny i rozpuszczalny w wodzie. Słabo wchłaniany przez glebę.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie posiada składników zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad produktu: porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu: recykling lub spalanie w spalarniach.

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Sugerowany kod odpadu:

02 07 03 odpady z procesów chemicznych

07 02 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste


Usuwanie zużytych opakowań: zabrania się ich spalania na powierzchni ziemi. Opróżnione opakowania mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane.

Kod odpadu:

Kod odpadu: 15 01 10* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID 1263	IMO/IMGD 1263	IATA-DGR 1263
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał pokrewny do farb		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
Kod klasyfikacyjny	F1	F1	F1
Nalepka ostrzegawcza nr 3			

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 22.01.2020
		Data aktualizacji: 22.01.2023
	Cleaner Pro	Wersja: 3.0
		Strona : 11/13

14.4. Grupa pakowania	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska nie			
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników nie dotyczy			
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie dotyczy			

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych


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

Kartę wykonano zgodnie z:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.
- Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- Rozporządzenia 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).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2019 poz. 1995).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz.1286) z późn. zm.
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2020, poz.1337).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2020, poz. 797).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Ustawa z dnia 13.06 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114).
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. 2016r. poz. 1488).
- Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966).
- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR.
- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2013 Nr 0 poz.815)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2020 poz.310).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagana dla mieszaniny.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.	Data wydania: 22.01.2020
		Data aktualizacji: 22.01.2023
	Cleaner Pro	Wersja: 3.0
		Strona : 12/13

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 H315 Działa drażniąco na skórę.
 H319 Działa drażniąco na oczy
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

Inne źródła informacji

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.


Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: Dostosowanie Karty pod kątem wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającego załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową na podstawie zawartości składników niebezpiecznych.

Szkolenia:

	<p align="center">KARTA CHARAKTERYSTYKI</p> <p align="center">Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.</p>	<p>Data wydania: 22.01.2020</p>
		<p>Data aktualizacji: 22.01.2023</p>
	<p>Cleaner Pro</p>	<p>Wersja: 3.0</p>
		<p>Strona : 13/13</p>

Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem. Stosować zgodnie ze sposobem użycia zaleconym przez producenta.

Karta charakterystyki została wykonana na podstawie informacji dostarczonych przez producentów, przepisów krajowych obowiązujących w chwili sporządzania karty oraz posiadanej wiedzy.