



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

SUPROL PRO

Data druku 15.01.2024
Data opracowania 15.01.2024
Wersja 2.3 (pl)
zastępuje wersję 04.10.2022 (2.2)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie	SUPROL PRO
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej	UFI: EP50-K0A9-6002-G6N4
Kategoria produktu	PC-CLN-OTH Inne produkty do czyszczenia, pielęgnacji i konserwacji (z wykluczeniem produktów biobójczych)

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty

mieszanka odaromatyzowanych węglowodorów (<0,1% związków aromatycznych) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Obszary zastosowań [SU]

SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

SU3 Zastosowania przemysłowe

Zastosowanie materiału/mieszanki

Gotowy do użycia roztwór płuczący do bezwodnego czyszczenia zegarków i gotowy do użycia środek wypierający wodę po wodnym czyszczeniu i płukaniu.

Zastosowania, których się nie zaleca

Nie używać do rozpryskiwania/rozpylania.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefaks +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Strona web www.elma-ultrasonic.com

Jednostka udzielająca informacji:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240 EN)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	Procedura klasyfikacji
--	------------------------

Flam. Liq. 3, H226	Na podstawie wyników badań.
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa.
STOT SE 3, H336	Metoda obliczeniowa.
Asp. Tox. 1, H304	Ocena eksperta i ciężar dowodów.
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda obliczeniowa.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H226 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.



SUPROL PRO

Data druku 15.01.2024
Data opracowania 15.01.2024
Wersja 2.3 (pl)
zastępuje wersję 04.10.2022 (2.2)

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

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

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty

mieszanina odoromatyzowanych węglowodorów (<0,1% związków aromatycznych) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]

Piktogramy zagrożeń



GHS02



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 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.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P102 Chronić przed dziećmi.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280 Stosować ochronę oczu.
P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331 NIE wywoływać wymiotów.
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.
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.3 Inne zagrożenia

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy

Skin Irrit. 3 H316: Działa słabo drażniąco na skórę.
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko.

Aquatic Acute 3 H402: Działa szkodliwie na organizmy wodne.
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Według recepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
		Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

SUPROL PRO

Data druku 15.01.2024
Data opracowania 15.01.2024
Wersja 2.3 (pl)
zastępuje wersję 04.10.2022 (2.2)

Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
		Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Numer CAS	Numer WE	Nr indeksowy	Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
	927-241-2		mieszanina odaromatyzowanych węglowodorów (<0,1% związków aromatycznych) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]	90 - 100 % wag.	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412; EUH066	
763-32-6	212-110-8		3-metylbut-3-en-1-ol	< 3 % wag.	Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373	

Nr REACH	Nazwa substancji
01-2119471843-32	mieszanina odaromatyzowanych węglowodorów (<0,1% związków aromatycznych) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]
01-2119438443-41	3-metylbut-3-en-1-ol

Dodatkowe wskazówki

Mieszanina odaromatyzowanych węglowodorów z dodatkiem alkoksy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.
Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

Po wdychu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.
W przypadku objawów skierować do lekarza

W następstwie kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.
W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

SUPROL PRO

Data druku	15.01.2024
Data opracowania	15.01.2024
Wersja	2.3 (pl)
zastępuje wersję	04.10.2022 (2.2)

Po połknięciu

NIE wywoływać wymiotów.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

W razie połknięcia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy

Zawroty głowy

Działania

Po połknięciu niebezpieczeństwo obrzęku i zapalenia płuc.

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

Informacje dla lekarza

Dodatkowa obserwacja pod kątem pneumonii i obrzęków płuc.

W razie połknięcia wykonać płukanie żołądka z dodatkiem węgla aktywnego.

Nadzór medyczny przez co najmniej 48 godzin.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana gaśnicza

Proszek gaśniczy

Dwutlenek węgla (CO₂)

Rozproszony strumień wody

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

Zapalne mieszaniny powietrza z oparami są cięższe od powietrza. Możliwy jest zapłon z większej odległości.

W przypadku pożaru mogą uwalniać się:

Tlenek węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

Nie wdychać gazów eksplozyjnych i pożarowych.

Informacje dodatkowe

Klasa pożarowa

B (Pożary cieczy palnych lub substancji płynnych).

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszony strumień wody.

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Należy zadbać o należyłą wentylację.

Stosować środki ochrony osobistej.

Usunąć wszystkie źródła zapłonu.



SUPROL PRO

Data druku 15.01.2024
Data opracowania 15.01.2024
Wersja 2.3 (pl)
zastępuje wersję 04.10.2022 (2.2)

Dla osób udzielających pomocy

Zapewnić odpowiednią wentylację.
Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.
Środki ochrony indywidualnej
Zastosować osobiste środki ochronne.
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
W przypadku narażenia na pary/pył/aerozol stosować aparat oddechowy.
Uważać na rozprzestrzenianie się gazów zwłaszcza przy podłodze (cięższe od powietrza) i w kierunku wiatru.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

W celu hermetyzacji

Wysłać w odpowiednich pojemnikach do odzysku lub unieszkodliwienia.
Absorbować materiałem chłonny (np. środek wiążący olej) i zebrać.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.
Unikać:
wytwarzanie/tworzenie się aerozolu
Nie wdychać gazów/par/aerozoli.
Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
W miejscu pracy trzymać ograniczone zapasy produktu.
Opary są cięższe od powietrza.
Zapewnić wentylację pomieszczenia na poziomie podłogi.
Materiał odpowiedni dla pojemników/urządzeń:
Materiał, odporny na środek rozpuszczający
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
Może tworzyć zapalne mieszaniny w pustych pojemnikach.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Opakowanie przechowywać sucho i dobrze zamknięte, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci.
Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Mieć do dyspozycji wystarczające urządzenia do umycia
Przechowywać z dala od żywności i napojów.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania.
Przechowywać tylko w nieotwieranych, oryginalnych pojemnikach.

Substancje, których należy unikać

Nie magazynować razem z:
Środek utleniający



SUPROL PRO

Data druku 15.01.2024
Data opracowania 15.01.2024
Wersja 2.3 (pl)
zastępuje wersję 04.10.2022 (2.2)

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przechowywać pod zamknięciem w miejscu niedostępnym dla dzieci.
Przechowywać pod zamknięciem.
Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.
Chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
Okres przechowywania: 3 lata.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie

Brak dalszych

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

*** 8.1 Parametry dotyczące kontroli**

*** Wartości graniczne na stanowisku roboczym**

Numer CAS	Numer WE	Substancja robocza	wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
107-98-2	203-539-1	1-metoksy-2-propanol	100 [ml/m ³ (ppm)] 375 [mg/m ³] Krótkoterminowe(ml/m ³) 150 Krótkoterminowe(mg/m ³) 568 wchłaniany przez skórę 2000/39/WE

DNEL pracownik

Numer CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
	mieszanina odaromatyzowanych węglowodorów (<0,1% związków aromatycznych) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]	77 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 24
	mieszanina odaromatyzowanych węglowodorów (<0,1% związków aromatycznych) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]	871 mg/m ³	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 6

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Wentylacja mechaniczna przy długotrwałej ekspozycji.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy

Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)

Ochrona dłoni

Rękawice (odporne na działanie rozpuszczalników)
Dane o materiale rękawic [rodzaj/typ, grubość]: FPM, 0,4mm.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:
niewystarczającemu odsysaniu
dłuższa ekspozycja
Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:
Krótkotrwale: sprzęt filtrujący, filtr A

Kontrola narażenia środowiska

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Unikać przeniknięcia do podłoża/ziemi.
Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych / wód gruntowych.



SUPROL PRO

Data druku 15.01.2024
Data opracowania 15.01.2024
Wersja 2.3 (pl)
zastępuje wersję 04.10.2022 (2.2)

Dodatkowe wskazówki

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy dla mieszanin węglowodorów.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia
ciekły

Kolor
bezbarwny

Zapach
charakterystyczny

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:			nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Temperatura krzepnięcia < -20 °C		
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>80- 170 °C		
palność	stały		nie dotyczy
palność	gazowy		nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	Górna granica wybuchowości 8 % obj.		
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchowości 0.6 % obj.		
Temperatura zapłonu	23- 28 °C		
Temperatura samozapłonu	> 200 °C		
Temperatura rozkładu	> 200 °C		
pH	w stanie jak przy dostawie		nie dotyczy
Lepkość	Kinematyczna 0.8- 1.1 mm ² /s (20°C)		
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalność w wodzie		częściowe rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	ok.4.5- 6.5		Wartość składników węglowodorowych.
Prężność pary	27 hPa (20°C)		
Gęstość i/lub względna gęstość	0.74- 0.77 g/cm ³ (20°C)		
Względna gęstość pary	> 1		
właściwości cząstek			nie dotyczy (Substancja ciekła).

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego



SUPROL PRO

Data druku	15.01.2024
Data opracowania	15.01.2024
Wersja	2.3 (pl)
zastępuje wersję	04.10.2022 (2.2)

Wybuchowe substancje/mieszanki i wyroby z materiałem wybuchowym

Oszacowanie/klasyfikacja

Mieszanka nie zawiera substancji wybuchowych (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Nie jest konieczne stosowanie procesu klasyfikacji, ponieważ w molekułach nie ma grup chemicznych, wskazujących na właściwości wybuchowe.

zapalne gazy

Oszacowanie/klasyfikacja

nie dotyczy (Substancja ciekła).

Aerozole

Oszacowanie/klasyfikacja

nie istotne - brak aerozolu.
Kryteria klasyfikacji dla tej klasy zagrożeń nie są zgodne z definicją.

Gaz utleniający

Oszacowanie/klasyfikacja

nie dotyczy (Substancja ciekła).

gazy pod ciśnieniem

Oszacowanie/klasyfikacja

nie dotyczy (Substancja ciekła - brak gazu rozpuszczony).

zapalne ciecze

Oszacowanie/klasyfikacja

Flam. Liq. 3 H226: Temperatura zapłonu ≥ 23 °C i ≤ 60 °C.
Łatwopalna ciecz i pary.

zapalne substancje stałe

Oszacowanie/klasyfikacja

nie dotyczy (Substancja ciekła).

Samoistnie reagujące substancje i mieszanki

Oszacowanie/klasyfikacja

Mieszanka nie zawiera substancji samoreaktywnych (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: W cząsteczce nie występują grupy chemiczne związane z właściwościami wybuchowymi lub samoreaktywnymi.

Substancje ciekłe piroforyczne

Oszacowanie/klasyfikacja

Mieszanka nie zawiera substancji piroforycznych - nie samozapalne (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Procedury klasyfikacji dla substancji ciekłych piroforycznych nie trzeba stosować, w przypadku gdy doświadczenie w produkcji bądź obrocie wykazuje, że substancja lub mieszanka nie zapala się samorzutnie po wejściu w kontakt z powietrzem w normalnych temperaturach (tj. wiadomo, że substancja jest stabilna w temperaturze pokojowej przez dłuższy czas (dni)).

Substancje stałe piroforyczne

Oszacowanie/klasyfikacja

nie dotyczy (Substancja ciekła).

samonagrzewające się substancje lub mieszanki

Oszacowanie/klasyfikacja

Mieszanka nie zawiera substancji samonagrzewających się.



SUPROL PRO

Data druku 15.01.2024
Data opracowania 15.01.2024
Wersja 2.3 (pl)
zastępuje wersję 04.10.2022 (2.2)

Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne

Oszacowanie/klasyfikacja

nie istotne - w kontakcie z wodą nie uwalniają łatwopalne gazy (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Nie ma potrzeby stosowania procedury klasyfikacji dla niniejszej klasy, jeżeli: a) budowa chemiczna substancji lub mieszaniny nie zawiera metali lub metaloidów; lub b) doświadczenie produkcyjne lub wynikające z postępowania z substancją lub mieszaniną wskazuje, że substancja lub mieszanina nie reaguje z wodą, np. substancję wytwarza się przy użyciu wody lub przemywa wodą; lub c) wiadomo, że substancja lub mieszanina rozpuszczona w wodzie tworzy stabilną mieszaninę.

Substancje ciekłe utleniające

Oszacowanie/klasyfikacja

Mieszanina nie zawiera substancji utleniających.

Substancje stałe utleniające

Oszacowanie/klasyfikacja

nie dotyczy (Substancja ciekła).

Nadtlenki organiczne

Oszacowanie/klasyfikacja

Mieszanina nie zawiera nadtlenki organiczne.

Substancje powodujące korozję metali

Parametry bezpieczeństwa technicznego

	Wartość	Metoda, Wynik	Źródło, Uwaga
			Mieszanina nie zawiera substancji powodujących korozję metali.

Oszacowanie/klasyfikacja

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

Odczulone materiały wybuchowe

Oszacowanie/klasyfikacja

Mieszanina nie zawiera odczulonych substancji wybuchowych.

Inne właściwości bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Szybkość parowania			mieszanina odaromatyzowanych węglowodorów: 0,46-0,56 (ASTM D3539) / 20-23 (DIN 53170) .
Zawierające rozpuszczalniki	100 %		
Właściwości wybuchowe			Nie została zaklasyfikowana jako wybuchowe. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
Właściwości utleniające			brak

Inne informacje

Pary cięższe od powietrza.



SUPROL PRO

Data druku 15.01.2024
Data opracowania 15.01.2024
Wersja 2.3 (pl)
zastępuje wersję 04.10.2022 (2.2)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
żadne dalszych niebezpiecznych reakcje nie są znane jeśli właściwie stosowany.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny przy normalnej temperaturze.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje z utleniaczami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło i promieni słoneczne.
Możliwe tworzenie się łatwopalnych mieszanin w powietrzu przy ogrzewaniu powyżej temperatury zapłonu i/lub podczas rozpryskiwania lub natryskiwania.

10.5 Materiały niezgodne

Środek utleniający

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie ulega rozkładowi jeśli właściwie stosowany.

*** SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

Toksyczność ostra

Dane zwierzęce

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Ostra toksyczność oralna	> 5000 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
Ostra toksyczność skórna	> 5000 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
Ostra toksyczność inhalacyjna	Ostra toksyczność inhalacyjna (para) > 50 mg/L	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	

Oszacowanie/klasyfikacja

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
lekko drażniący	Metoda obliczeniowa.	

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
drażniący.	Metoda obliczeniowa.	

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Oszacowanie/klasyfikacja

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



SUPROL PRO

Data druku 15.01.2024
Data opracowania 15.01.2024
Wersja 2.3 (pl)
zastępuje wersję 04.10.2022 (2.2)

Działanie uczulające na skórę

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Dawka / Stężenie	Metoda	Źródło, Uwaga
Nie wywołuje uczuleń.		Metoda obliczeniowa.	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Oszacowanie/klasyfikacja

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

rakotwórczość

Oszacowanie/klasyfikacja

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Oszacowanie/klasyfikacja

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

Ogólna ocena właściwości CMR

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako mutagen / nie została zaklasyfikowana jako rakotwórczych / nie została zaklasyfikowana jako działających szkodliwie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT SE 1 i 2

Oszacowanie/klasyfikacja

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

STOT SE 3

Podrażnienie dróg oddechowych

Oszacowanie/klasyfikacja

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

Działanie narkotyczne

Oszacowanie/klasyfikacja

Działania narkotycznego: STOT SE 3 H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

*** Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

*** Inne informacje**

Zawiera 3-metylbut-3-en-1-ol.

Oszacowanie/klasyfikacja

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Dane eksperymentalne

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Lepkość kinematyczna (40°C):	< 20.5 mm ² /s		
Zawartość węglowodorów (%):	90- 100		

Oszacowanie/klasyfikacja

Toksyczność przy aspiracji: Asp. Tox. 1 H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach



SUPROL PRO

Data druku 15.01.2024
Data opracowania 15.01.2024
Wersja 2.3 (pl)
zastępuje wersję 04.10.2022 (2.2)

Informacje o innych zagrożeniach

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego			Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Inne informacje

benzen: < 10 ppm.
Działa odtłuszczająco na skórę.
Produkt nie był badany. Informacje są wyprowadzone z produktów o podobnym składzie.

*** SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

*** 12.1 Toksyczność**

*** Toksylna wodna**

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb	LC50: >10- 31 mg/L	obliczony.	
	mieszanina odaromatyzowanych węglowodorów (<0,1% związków aromatycznych) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] LL50 >10- 30 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 96 h	OECD 203	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb		QSAR	
	mieszanina odaromatyzowanych węglowodorów (<0,1% związków aromatycznych) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] NOELR 0.182 mg/L Czas trwania testu 28 d		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	EC50 23- 47 mg/L	obliczony.	
	mieszanina odaromatyzowanych węglowodorów (<0,1% związków aromatycznych) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] EL50 >22- 46 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h	OECD 202	



SUPROL PRO

Data druku 15.01.2024
Data opracowania 15.01.2024
Wersja 2.3 (pl)
zastępuje wersję 04.10.2022 (2.2)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	mieszanina odaromatyzowanych węglowodorów (<0,1% związków aromatycznych) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] NOELR 0.317 mg/L Czas trwania testu 21 d	QSAR	
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	EC50 596 mg/L mieszanina odaromatyzowanych węglowodorów (<0,1% związków aromatycznych) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] EL50 > 1000 mg/L gatunki Pseudokirchneriella subcapitata Czas trwania testu 72 h	obliczony. OECD 201	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	NOELR: < 1 mg/L mieszanina odaromatyzowanych węglowodorów (<0,1% związków aromatycznych) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] NOELR: < 1 mg/L gatunki Pseudokirchneriella subcapitata Czas trwania testu 72 h	OECD 201	
Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych	nieokreślony		
Toksyczność dla mikroorganizmów	nieokreślony		

Oszacowanie/klasyfikacja

Działa szkodliwie na organizmy wodne.
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja			Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Biodegradacja	Stopień deradacji 89 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	mieszanina odaromatyzowanych węglowodorów (<0,1% związków aromatycznych) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]
Biodegradacja	Stopień deradacji 70- 80 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Numer CAS763-32-6 3-metylbut-3-en-1-ol

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Oszacowanie/klasyfikacja

Mieszanina odaromatyzowanych węglowodorów: Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) możliwa jest kumulacja w organizmach.
3-metylbut-3-en-1-ol: Znaczące akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (log Kow: 0,89).



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

SUPROL PRO

Data druku 15.01.2024
Data opracowania 15.01.2024
Wersja 2.3 (pl)
zastępuje wersję 04.10.2022 (2.2)

12.4 Mobilność w glebie

Oszacowanie/klasyfikacja

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne, <2% aromatycznych: Produkt może stosunkowo szybko odparować. Udział przylegania do warstwy osadów i substancji stałych ze ścieków wynosi prawdopodobnie < 10%.
3-metylbut-3-en-1-ol: Adsorpcja na głębie nie należy się spodziewać.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Według recepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego			Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Potencjał rozkładania ozonu (ODP):			W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dodatkowe informacje ekotoksikologiczne

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (TZT): AOX	3.34 g/g	obliczony.	Według recepty produkt nie zawiera organicznie wiązane halogeny.

Informacje dodatkowe

Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Acute 3 H402: Działa szkodliwie na organizmy wodne.
Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.
Produktu nie należy wprowadzać do wód gruntowych lub powierzchniowych.
Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu produkt	Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC
140603 *	inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników
Kod odpadu opakownie	Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC
150110 *	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie wprowadzać do kanalizacji.
Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.



SUPROL PRO

Data druku 15.01.2024
Data opracowania 15.01.2024
Wersja 2.3 (pl)
zastępuje wersję 04.10.2022 (2.2)

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.
Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

Uwaga

Biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia poddać spalaniu, utylizacji właściwej dla substancji niebezpiecznych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 3295	UN 3295	UN 3295
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	WĘGLOWODORY, CIEKŁE, I.N.O.	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
14.4 Grupa pakowania	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

bez znaczenia

Transport lądowy (ADR/RID)

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 3295
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	WĘGLOWODORY, CIEKŁE, I.N.O.
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
Nalepka ostrzegawcza	3
Kod klasyfikacyjny	F1
Grupa pakowania	III
Zagrożenia dla środowiska	Nie
Ograniczona ilość (LQ)	5 L
Przepisy specjalne	-
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	D/E

transport morski (IMDG)

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 3295
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
Grupa pakowania	III
Zagrożenia dla środowiska	Nie
Ograniczona ilość (LQ)	5 L
Zanieczyszczenia morskie	Nie
EmS	F-E, S-D



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

SUPROL PRO

Data druku 15.01.2024
Data opracowania 15.01.2024
Wersja 2.3 (pl)
zastępuje wersję 04.10.2022 (2.2)

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 3295
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
Grupa pakowania	III
Zagrożenia dla środowiska	Nie

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Dopuszczenia
bez znaczenia

Ograniczenia obszarów zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII nr 3 + 40 - nie istotne jeśli właściwie stosowany.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII nr 75 - nie istotne jeśli właściwie stosowany.

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

pozostałe przepisy UE

Należy przestrzegać:

Directive 2012/18/EU, Annex I: P5c.

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive] VOC

Zawartość LZO, gotowy do użytku 100 %
Zawartość LZO, stan przy dostawie 100 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przepisy krajowe

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono ocena bezpieczeństwa chemicznego.

* SEKCJA 16: Inne informacje

*

Skróty i akronimy

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ASTM: Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów

ATE: Oszacowana toksyczność ostra

AVV: Rozporządzenie w sprawie przemieszczania odpadów (DE)

DGR: Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA)

DIN: Niemiecki Instytut Normalizacyjny

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian

EL50: Obciążenie skuteczne 50%

EmS: procedury działania na wypadek zagrożenia

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Ustawa o ochronie osób młodocianych w pracy (DE)

LL50: Obciążenie letalne 50%

NOELR: Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT: trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczny

QSAR: Ilościowe zależności struktura-aktywność

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

TI: Instrukcja techniczna

TRGS: Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych

VOC: Lotne związki organiczne

vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem
(WE) nr 1907/2006 (REACH)

SUPROL PRO

Data druku	15.01.2024
Data opracowania	15.01.2024
Wersja	2.3 (pl)
zastępuje wersję	04.10.2022 (2.2)

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Własne mierzenia.
Europejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>.
Informacje od naszych dystrybutorzy.

Dodatkowe wskazówki

Przestrzegać krajowe i lokalne przepisy dotyczące chemikaliów.
Dane są oparte na naszej aktualnej najlepszej wiedzy. Jednakże nie stanowią gwarancji dla którejkolwiek z cech produktu i nie stanowią legalnego związku kontraktowego.

Wydźwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wskazanie zmiany

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji