* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny 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
mieszanina odaromatyzowanych węglowodorów (<0,1% związków aromatycznych) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Obszary zastosowań [SU]
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
SU3 Zastosowania przemysłowe

Zastosowanie materiału/mieszaniny
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-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

* SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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.

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 odaromatyzowanych 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 POŁKNIĘCIA: 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 wysuszanie 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 rezepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

* 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	
107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	1-metoksypropan-2-ol	< 1 % wag.	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	

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
01-2119457435-35	1-metoksypropan-2-ol

Dodatkowe wskazówki
Mieszanina odaromatyzowanych węglowodorów z dodatkiem alkoksy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

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

Po wdechu
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.

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 żołądaka 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)
Rozproszone prądy 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 sybstancji płynnych).
Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia 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 należytą wentylację.
Stosować środki ochrony osobistej.
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

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 chłonnym (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

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/m³(ppm)] 375 [mg/m³] Krótkoterminowe(ml/m³) 150 Krótkoterminowe(mg/m³) 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]	871 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 6
	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
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	369 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	183 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	

* **PNEC**

Numer CAS	Substancja robocza	PNEC wartość	PNEC typ	Uwaga
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	100 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 10
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	10 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 100

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

Dodatkowe wskazówki
Wartości graniczne narażenia w miejscy 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 mm2/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/cm3 (20°C)		
Względna gęstość pary	> 1		
właściwości cząstek			nie dotyczy (Substancja ciekła).

*** 9.2 Inne informacje**

*** Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

*** Wybuchowe substancje/mieszaniny i wyroby z materiałem wybuchowym**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
Mieszanina nie zawiera substancji wybuchowych.

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 mieszaniny**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
Mieszanina nie zawiera substancji samoreaktywnych.

Substancje ciekłe piroforyczne

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina 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 mieszanina 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 mieszaniny

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina nie zawiera substancji samonagrzewających się.

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 korozje 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.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
żadne dalszych niebezpieczne 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.

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 mm2/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

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

Toksyna wodna

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb	LC50: >10- 31 mg/L	obliczony.	

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
	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	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	QSAR	
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	
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	obliczony.	
	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	OECD 201	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	NOELR: < 1 mg/L		

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
	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 96 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Numer CAS107-98-2 1-metoksypropan-2-ol
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).

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 glębie nie należy się spodziewać.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Według rezepty 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 ekotoksykologiczne

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (TZT):	3.34 g/g	obliczony.	
AOX			Według rezepty 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 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.

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

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: trwały, wykazujący 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
Flam. Liq. 3: Ciecze łatwopalne, Kategoria 3
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie wzroku, Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Podrażnienie oczu, Kategoria 2
STOT SE 3, H336: Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Kategoria 3 (działanie narkotyczne)
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzalne narażenie), Kategoria 2
Asp. Tox. 1: Toksyczność przy wdychaniu, Kategoria 1
Aquatic Chronic 3: Długotrwałe (chroniczne) zagrożenie dla przestrzeni wodnych, Kategoria 3

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