Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.02.2025 Numer wersji 1.00 Aktualizacja: 24.10.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: SONAX PROFILINE CeramicCoating CC Pro

Numer artykułu:
02628410
UFI: E126-M0CR-D001-G0RJ

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zastosowanie substancji / preparatu
Konserwacja samochodów
Lakierowanie podłóg
Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci
Zastosowania profesjonalne
Zastosowania odradzane Obecnie brak dostępnych informacji na ten temat.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Producent/Dostawca:
SONAX GmbH
Münchener Straße 75
D-86633 Neuburg (Donau)
Tel.: ++49 (0)8431/53-0

Komórka udzielająca informacji:
PPH PARYS Sp. z o.o.
ul. Anny Walentynowicz 1
20-328 Lublin
tel. +48 81 4431210, fax +48 81 4431255
e-mail: sekretariat@parys.pl
Osoba odpowiedzialna za karty charakterystyki: Marta Marzec
Tel: 081 443 12 13
e-mail: marzec@parys.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 81 443 12 13 w godzinach od 08:00 do 16:00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3	H226 Łatwopalna ciecz i pary.
Eye Irrit. 2	H319 Działa drażniąco na oczy.
Asp. Tox. 1	H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Aquatic Chronic 3	H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS07 GHS08

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:
C12-20 Alkane
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

(ciąg dalszy na stronie 2)

(ciąg dalszy od strony 1)

P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywac z dala od zródeł ciepła, goracych powierzchni, zródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych zródeł zapłonu. Nie palic.
P260	Nie wdychać par.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
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.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml
Oznakowanie pojemnika <125 ml rózni się. Stosuje się zredukowane oznakowanie zgodnie z art. 29 i załącznikiem I, nr 1.5 Rozporządzenia CLP (w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania).

2.3 Inne zagrożenia
Produkt ulega hydrolizie tworząc etanol (CAS-Nr. 64-17-5). Etanol został sklasyfikowany pod względem zagrożeń fizycznych i
zagrożenia zdrowia.
Produkt hydrolizowany w celu otrzymania metanolu (nr CAS 67-56-1). Metanol jest toksyczny przy wdychaniu, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Metanol uszkadza organy. Metanol jest wysoce łatwopalny.
Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
Wdychanie mgły aerozolowej może doprowadzić do uszczerbku na zdrowiu.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT:
Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu > 0,1%, która jest uważana za PBT.
vPvB:
Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu > 0,1%, która jest uważana za PvB.

Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego
Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny
Opis: *Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.*

Składniki niebezpieczne:		
Nr WE: 934-956-3 *Reg.nr.: 01-2119827000-58-xxxx*	*Węglowodory, C15-C20, n-alkaner, izoalkany, cykliczne, <0,03%aromaty* *Alternatywny numer CAS: 64742-46-7* *Asp. Tox. 1, H304*	*10-<15%*
Nr WE: 934-954-2 *Reg.nr.: 01-2119826592-36-xxxx*	*Węglowodory, C13-C16, n-alkaner, izoalkany, cykliczne, <0,03%aromaty* *Alternatywny numer CAS: 64742-46-7* *Asp. Tox. 1, H304*	*10-<15%*
EINECS: 265-149-8 *Reg.nr.: 01-2119453414-43-xxxx*	*Węglowodory, C12-C15, n-alkaner, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty* *Alternatywny numer CAS: 64742-47-8* *Asp. Tox. 1, H304, EUH066*	*10-<15%*
CAS: 5593-70-4 *EINECS: 227-006-8* *Reg.nr.: 01-2119967423-33-xxxx*	*Tetrabutanolan tytanu* *Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336*	*1-<3%*

(ciąg dalszy na stronie 3)

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluen Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<1%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Reg.nr.: 01-2119433307-44-xxxx	metanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370; STOT SE 2, H371 Określone granice stężeń: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	<0,25%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Reg.nr.: 01-2119529238-36-xxxx	oktametylocyklotetrasiloksan Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) PBT; vPvB	0-<0,1%

Wskazówki dodatkowe:
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy
Wskazówki ogólne:
Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.
Usunąć zabrudzoną odzież
W przypadku wątpliwości lub wystąpienia objawów zasięgnąć porady lekarza.
Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.
Po wdychaniu:
Zadbać o świeże powietrze.
W przypadku podrażnienia dróg oddechowych, zawrotów głowy, mdłości lub utraty przytomności natychmiast skorzystać z pomocy lekarza
Po styczności ze skórą:
Podrażnione miejsca na skórze przemyć wodą i łagodnym środkiem czyszczącym
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
Po styczności z okiem:
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
Po przełknięciu:
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Ból głowy
Zawroty głowy
Senność
Nudności
Skurcze
Podrażnienie oczu / uszkodzenie oczu
Podrażnienie skóry

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Metanol (CAS 67-56-1) jest łatwo i szybko wchłaniany przez wszystkie drogi narażenia i jest toksyczny niezależnie od drogi wchłaniania. Metanol może doprowadzić do podrażnienia błon śluzowych, nudności, wymiotów, bóli głowy, zawrotów głowy i zaburzeń widzenia, a także do utraty wzroku (nieodwracalnego uszkodzenia nerwu wzrokowego), kwasicy, skurczy mięśni i śpiączki. Po ekspozycji do wystąpienia tych skutków może dojść z opóźnieniem.
Terapia na podstawie oceny stanu pacjenta przez lekarza. Terapia symptomatyczna

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze
Przydatne środki gaśnicze:
Piana
Dwutlenek węgla

(ciąg dalszy na stronie 4)

(ciąg dalszy od strony 3)

Proszek gaśniczy
Mgła wodna
Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
Tlenek węgla (CO)
Dwutlenek węgla (CO2)
Tlenek krzemu
Formaldehyd
Powstawanie łatwo zapalnych gazów/par.
5.3 Informacje dla straży pożarnej
Specjalne wyposażenie ochronne:
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.
Nosić pełne ubranie ochronne.
W strefie zagrożenia można przebywać wyłącznie w autonomicznych aparatach oddechowych.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Inne dane
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy
Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
Dla osób udzielających pomocy
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
6.4 Odniesienia do innych sekcji
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Nie wdychać pary.
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:



Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przy przetwarzaniu uwalniają się łatwolotne, zapalne składniki.
Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

(ciąg dalszy na stronie 5)

(ciąg dalszy od strony 4)

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Składowanie:
Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:
Przewidzieć podłogę odporną na rozpuszczalniki i szczelną.
Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
Należy przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.
Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.
Zalecana temperatura składowania: 20 °C
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:	
CAS: 5593-70-4 Tetrabutanolan tytanu	
NDS (PL)	NDSCh: 30 mg/m³ NDS: 10 mg/m³ w przeliczeniu na Ti
CAS: 108-88-3 toluen	
NDS (PL)	NDSCh: 200 mg/m³ NDS: 100 mg/m³ skóra
IOELV (EU)	NDSCh: 384 mg/m³, 100 ppm NDS: 192 mg/m³, 50 ppm Skin
CAS: 67-56-1 metanol	
NDS (PL)	NDSCh: 300 mg/m³ NDS: 100 mg/m³ skóra
IOELV (EU)	NDS: 260 mg/m³, 200 ppm Skin

Informacje dotyczące przepisów prawnych
NDS (PL): Dz.U. 2021 poz. 325, 18.02.21
IOELV (EU): (EU) 2019/1831

Wartości DNEL		
CAS: 5593-70-4 Tetrabutanolan tytanu		
Ustne	DNEL	3,75 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
Skórne	DNEL	37,5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
Wdechowe	DNEL	152 mg/m³ (consumer) (longterm systematic effects)
	DNEL	127 mg/m³ (worker) (longterm systematic effects)

Wartości PNEC	
CAS: 5593-70-4 Tetrabutanolan tytanu	
PNEC	65 mg/l (sewage plant)
	2,25 mg/l (water) (zeitweise Freisetzung)
	0,08 mg/l (water (fresh water))
	0,008 mg/l (water (sea water))
PNEC	0,069 mg/kg (sediment (fresh water))
	0,007 mg/kg (sediment (sea water))

(ciąg dalszy na stronie 6)

(ciąg dalszy od strony 5)

	0,017 mg/kg (soil)

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia
Odpowiednie techniczne środki sterujące
Zadbać o czyste powietrze. Można to osiągnąć poprzez stosowanie miejscowych wyciągów lub poprzez ogólny wywiew powietrza. Jeżeli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie w wartościach granicznych przewidzianych dla stanowiska pracy, należy używać odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych
Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne
Ogólne środki ochrony i higieny:
Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Ochronę dróg oddechowych
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.
Zaleca się następujące środki ochrony dróg oddechowych:
Filtry w masce chroniące przed gazami organicznymi i oparami (typ A)
[DIN EN 14387]
Ochrona rąk: Rękawice ochronne
Materiał, z którego wykonane są rękawice
Kauczuk nitrylowy
Zalecana grubość materiału: ≥ 0,4 mm
Kauczuk butylowy
Zalecana grubość materiału: ≥ 0,5 mm
[EN 374]
Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice
Wartość przenikania: poziom Nitril: 3 (60 - 120min) / Butyl: 6 (>480min)
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
Ochronę oczu lub twarzy
Okulary ochronne
[EN 166]

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane	
Stan skupienia	Płynny
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Jak rozpuszczalnik
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>35 °C (CAS: 141-62-8 decamethyltetrasiloxane)
Palność materiałów	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Dolna i górna granica wybuchowości	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
Temperatura zapłonu:	25 °C
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
pH	Nie ma zastosowania. Nieokreślone.
Lepkość:	
Lepkość kinematyczna w 40 °C	<20,5 mm^2/s
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Rozpuszczalność	
Woda:	Częściowo mieszalny.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
Prężność pary	Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 7)

(ciąg dalszy od strony 6)

Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość w 20 °C:	0,9-0,93 g/cm³
Gęstość par	Nieokreślone.
9.2 Inne informacje	
Wygląd:	
Forma:	Płynny
Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
Temperatura palenia się:	Nieokreślone.
Właściwości wybuchowe:	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
Zmiana stanu	
Szybkość parowania	Nieokreślone.
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
Materiały wybuchowe	brak
Gazy łatwopalne	brak
Aerozole	brak
Gazy utleniające	brak
Gazy pod ciśnieniem	brak
Płyny łatwopalne	Łatwopalna ciecz i pary.
Łatwopalne ciała stałe	brak
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
Substancje ciekłe piroforyczne	brak
Substancje stałe piroforyczne	brak
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
Substancje ciekłe utleniające	brak
Substancje stałe utleniające	brak
Nadtlenki organiczne	brak
Substancje powodujące korozję metali	brak
Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Reakcje niebezpieczne nie są znane.
10.2 Stabilność chemiczna Stabilny w normalnych warunkach.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.
10.4 Warunki, których należy unikać
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
10.5 Materiały niezgodne:
silne utleniacze
silne kwasy
ługami
Woda
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:
Produkt uwalnia metanol w kontakcie z wilgocią.
W obecności powietrza formaldehyd może być rozdzielany w małych ilościach poprzez degradację oksydacyjną w temperaturze powyżej ok. 150°C.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 8)

(ciąg dalszy od strony 7)

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:		
Węglowodory, C15-C20, n-alkaner, izoalkany, cykliczne, <0,03%aromaty		
Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Skórne	LD50	>3.160 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Wdechowe	LC50 / 4h	>5,266 mg/m³ (rat) (OECD 403)
Węglowodory, C13-C16, n-alkaner, izoalkany, cykliczne, <0,03%aromaty		
Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Skórne	LD50	>3.160 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Wdechowe	LC50 / 4h	>5,266 mg/m³ (rat) (OECD 403)
Węglowodory, C12-C15, n-alkaner, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty		
Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Wdechowe	LC50 / 4h	>5,6 mg/m³ (rat) (OECD 403)
CAS: 5593-70-4 Tetrabutanolan tytanu		
Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD 50	5.300 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LD50	20.100 mg/l (rat)
CAS: 108-88-3 toluen		
Ustne	LD50	5.000 mg/kg (rat)
	LDLo	12.124 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4d	5.320 mg/l (mouse)
CAS: 67-56-1 metanol		
Ustne	LD0	143 mg/kg (human)
	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)
	LDLo	393 mg/kg (monkey)
Wdechowe	LC50/4d	83,8 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:
Metanol (CAS 67-56-1) jest łatwo i szybko wchłaniany przez wszystkie drogi narażenia i jest toksyczny niezależnie od drogi wchłaniania. Metanol może doprowadzić do podrażnienia błon śluzowych, nudności, wymiotów, bóli głowy, zawrotów głowy i zaburzeń widzenia, a także do utraty wzroku (nieodwracalnego uszkodzenia nerwu wzrokowego), kwasicy, skurczy mięśni i śpiączki. Po ekspozycji do wystąpienia tych skutków może dojść z opóźnieniem.

(ciąg dalszy na stronie 9)

(ciąg dalszy od strony 8)

11.2 Informacje o innych zagrożeniach
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Biorąc pod uwagę aktualny stan wiedzy naukowej, dla tego produktu nie są dostępne żadne dane dotyczące właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną negatywnie wpływające na zdrowie.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność
Produkt uznawany jest za szkodliwy dla organizmów żyjących w wodzie. W dłuższym okresie czasu może powodować szkodliwe działanie w zbiornikach wodnych

Toksyczność wodna:	
Węglowodory, C15-C20, n-alkaner, izoalkany, cykliczne, <0,03%aromaty	
LC50 / 4 d	>1.028 mg/l (Scophtalamus maximus) (OECD 203)
LC50 / 48h	>3.193 mg/l (Acartia tonsa)
NOEC / 21 d	>1.000 mg/l (Daphnia magna)
NOEC / 28d	>1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC50 / 3 d	>10.000 mg/l (Skeletonema costatum)
Węglowodory, C13-C16, n-alkaner, izoalkany, cykliczne, <0,03%aromaty	
LC50 / 2 d	>3.193 mg/l (Acartia tonsa)
LC50 / 4 d	>1.028 mg/l (Scophtalamus maximus) (OECD 203)
NOEC / 21 d	>1.000 mg/l (Daphnia magna)
NOEC / 28d	>1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 / 3 d	>10.000 mg/l (Skeletonema costatum)
Węglowodory, C12-C15, n-alkaner, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty	
LC50 / 2 d	>1.000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 / 4 d	>1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOEC / 21 d	>1.000 mg/l (Daphnia magna)
NOEC / 28d	>1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 / 3 d	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
CAS: 5593-70-4 Tetrabutanolan tytanu	
LC50 / 96h	1.825 mg/l (fish) (acute)
EC10	650 mg/l (bacteria)
EC50 / 48h	1.300 mg/l (dp) (acute)
EC50 / 96 h	225 mg/l (algae) (acute)
CAS: 67-56-1 metanol	
LC50 / 96h	15.400 mg/l (Lepomis macrochirus) (OECD-Prüfrichtlinie 203)
EC50 / 16h	6.600 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50 / 48h	>1.000 mg/l (Daphnia magna) (OECD-Prüfrichtlinie 202)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	
Węglowodory, C15-C20, n-alkaner, izoalkany, cykliczne, <0,03%aromaty	
Biodegradation	74 %
Węglowodory, C13-C16, n-alkaner, izoalkany, cykliczne, <0,03%aromaty	
Biodegradation	74 %
Węglowodory, C12-C15, n-alkaner, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty	
Biodegradation	67,6 %

12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych
12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT:
Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu > 0,1%, która jest uważana za PBT.

(ciąg dalszy na stronie 10)

(ciąg dalszy od strony 9)

vPvB:
Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu > 0,1%, która jest uważana za PvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Biorąc pod uwagę aktualny stan wiedzy naukowej, dla tego produktu nie są dostępne żadne dane dotyczące właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną negatywnie wpływające na środowisko naturalne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne: *Nie dopuścić do dostania się produktu w sposób niekontrolowany do środowiska.*

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
Odpady niebezpieczne sklasyfikowane zgodnie z Załącznikiem III Dyrektywy 2008/98/WE.
Zalecenie: *Odpady należy usuwać przy uwzględnieniu przepisów lokalnych i urzędowych.*
Europejski Katalog Odpadów
Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

*20 01 13**	*rozpuszczalniki*
HP3	*Łatwopalne*
HP5	*Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją*
HP14	*Ekotoksyczne*

Opakowania nieoczyszczone:
Zalecenie: *Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.*

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA *UN1993*

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR/RID/ADN *1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (methyl triethoxysilane, decamethyltetrasiloxane)*
IMDG, IATA *FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methyl triethoxysilane, Triethoxyvinylsilane)*

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN



Klasa *3 (F1) Materiały zapalne ciekłe*
Nalepka *3*

IMDG, IATA



Class *3 Materiały zapalne ciekłe*
Label *3*

14.4 Grupa pakowania
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA *III*

14.5 Zagrożenia dla środowiska:
Zanieczyszczenia morskie: *Nie*

(ciąg dalszy na stronie 11)

(ciąg dalszy od strony 10)

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: Materiały zapalne ciekłe
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
Transport/ dalsze informacje:	
ADR/RID/ADN	
Ilości ograniczone (LQ)	5L
Kategoria transportowa	3
Kodów zakazu przewozu przez tunele	D/E

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Odnośne przepisy oraz dyrektywy UE:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 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 (Dz.Urz. UE L 353 z 31.12.2008 z późn. Zmianami

Rozporządzenia europejskie:

Dyrektywa 2010/75/UE (VOC) 7,23 %

Kategorię Seveso (DYREKTYWA 2012/18/UE) P5c CIECZE ŁATWOPALNE

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)
żaden ze składników nie znajduje się na liście

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA
żaden ze składników nie znajduje się na liście

Krajowe:

- Ustawa z dnia 25 lutego z 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 24.03.2011 nr 63, poz.322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. Poz. 445).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. Poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. Nr 188, poz. 1460, z późn. zmian.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 nr 11, poz. 86 z późn. zmian.).
- Ustawa z dnia 19.08.2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 227, poz. 1367).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.21).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013.888).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.817)

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

(ciąg dalszy na stronie 12)

(ciąg dalszy od strony 11)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.
Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31 zmienionego rozporządzeniem (UE) 2020/878.

Odnośne zwroty

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H370 Powoduje uszkodzenie narządów.
H371 Może powodować uszkodzenie narządów.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
Substancje ciekłe łatwopalne	Na podstawie wyników badań
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Zagrożenie spowodowane aspiracją Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego	Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

Skróty i akronimy:

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
NOELR: Nie obserwowalny efekt stopnia obciążenia
NOEC: Nie obsewowalny efekt stężenia
LC: Stężenie śmiertelne
EC: Stężenie efektywne
GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
ATE: acute toxicity estimate
ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IATA/ICAO: Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji handlowych (European Inventory of Existing Commeracial Substances)
ELINCS: Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych (European List of Notified Chemical Substances)
CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
Flam. Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 2
Flam. Liq. 3 Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3
Acute Tox. 3 Toksyczność ostra, Kategoria 3
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
STOT SE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 1
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, Kategoria 2
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 3: Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3