

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 06.12.2022

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 06.12.2022

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa: KSE 510****Numer artykułu:** 0625

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Zastosowanie substancji / preparatu** Dodatek

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent / dostawca:**

Remmers GmbH  
Bernhard-Remmers-Str. 13  
D-49624 Lönningen / Germany  
Tel.: 0049 5432/83-0  
Faks: 0049 5432/3985

Remmers Polska Sp. z o.o. ul. Sowia 8  
62 -080 Tarnowo Podgórne

**Dział udzielający informacji:**

Wydział Bezpieczeństwa Produktów  
(D) tel. 0049 5432 / 83-138 (POL) tel. (061) 816 81 00  
E-mail: remmers@remmers.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

+48 601 625 577, dostępny 24 h/7

24h-Transport Emergency Contact Phone Number:  
within USA and Canada: 1-800-424-9300  
outside USA and Canada: 001-703-527-3887

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### 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

**Hasło ostrzegawcze** Uwaga**Nazwy substancji, które należy zamieścić na etykiecie**

tetraetoksylian

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 06.12.2022

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 06.12.2022

Nazwa handlowa: **KSE 510**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
 P102 Chronić przed dziećmi.  
 P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.  
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.  
 P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
 P337+P313 W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.  
 P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**2.3 Inne zagrożenia****Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII.**vPvB:** Nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszanki****Opis:** Mieszanka niżej wymienionych substancji z dodatkami nie stwarzającymi zagrożenia.**Składniki niebezpieczne [% w/w]:**

CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Numer indeksu: 014-005-00-0 Reg.nr.: 01-2119496195-28-XXXX	tetraetoksylan Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≥20-<30%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Numer indeksu: 603-002-00-5	etanol Flam. Liq. 2, H225	≥0,5-≤1%

**Dodatkowa wskazówka:**

ECHA nie nadała dotychczas numerów rejestracyjnych tym chemikaliom.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia podane są w rozdziale 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Po wdychaniu:** Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze, ułożyć i uspokoić.**Po kontakcie ze skórą:** Przy przedłużającym się podrażnieniu skóry skonsultować się z lekarzem.**Po kontakcie z okiem:**

Przez kilka minut spłukiwać oko przy otwartej powiece pod bieżącą wodą. Przy przedłużającym się dolegliwościach skonsultować się z lekarzem.

**Po połknięciu:** Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Piana odporna na alkohol

Dwutlenek węgla

Proszek gaśniczy

**Środki gaśnicze, które nie są odpowiednie ze względów bezpieczeństwa:**

woda stosowana pełnym strumieniem.

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 06.12.2022

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 06.12.2022

**Nazwa handlowa: KSE 510**

(ciąg dalszy od strony 2)

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się toksycznych gazów.

Pary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się przy podłożu. Możliwy jest zapłon na dużą odległość.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od otaczającego powietrza.

**Inne wskazówki** Zagrożone pojemniki chłodzić rozpylonym strumieniem wodnym.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapewnić wystarczającą wentylację.

Chronić przed źródłami zapłonu.

Stosować wyposażenie ochronne. Nie dopuszczać osób bez środków ochronnych.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do wprowadzenia do gruntu/gleby.

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

W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.

Większe ilości wypompować, zbierać za pomocą materiału sorpcyjnego, mniejsze ilości splukać, wodę po czyszczeniu usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zebrany materiał usunąć jako odpad według punktu 13.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się patrz Sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz Sekcja 8.

Informacje na temat utylizacji patrz Sekcja 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować jedynie w miejscach dobrze wentylowanych.

**Środki zapewniające ochronę przed pożarem i wybuchem:**

Pary mogą tworzyć z powietrzem wybuchowe mieszanki.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Stosować zabiegi zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności****Magazynowanie:****Wymagania stawiane pomieszczeniom magazynowym i pojemnikom:**

Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte, nie magazynować w temperaturze poniżej 0°C.

**Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania:** Nie przechowywać razem z żywnością.

**Inne informacje dotyczące warunków magazynowania:**

Chronić przed wilgocią zawartą w powietrzu i wodą.

Pojemniki przechowywać w miejscu dobrze wentylowanym.

Nie palić tytoniu w pomieszczeniach magazynowych. Temperatura magazynowania: temperatura pokojowa.

Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte.

**\* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

<b>Składniki, których stężenia dopuszczalne należy kontrolować na stanowisku pracy:</b>	
<b>CAS: 78-10-4 tetraetoksylan</b>	
NDS	NDS: 44 mg/m <sup>3</sup>
<b>CAS: 64-17-5 etanol</b>	
NDS	NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 06.12.2022

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 06.12.2022

**Nazwa handlowa: KSE 510**

(ciąg dalszy od strony 3)

**Wskazówki dodatkowe:**

Za podstawę służyły listy obowiązujące podczas opracowywania karty charakterystyki. Podstawa prawna: Dz.U. 2018, poz. 1286

**8.2 Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dodatkowych wymagań, patrz punkt 7.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**Ogólne zabiegi ochronne i higieniczne:**

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Chronić zapobiegawczo skórę maścią ochronną.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć ręce.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Poniższe informacje na temat środków ochrony osobistej (PPE) należy rozumieć jako sugestie. Wybór niezbędnego PPE musi być rozważony przez pracodawcę w zależności od rodzaju wykonywanej działalności i warunków lokalnych. Jeśli ocena ryzyka na miejscu pokazuje, że nie ma zagrożenia dla pracownika, to można zrezygnować z noszenia środków ochrony indywidualnej lub odpowiednio dostosować zakres ich stosowania.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku powstania aerozolu lub mgły.

Urządzenie z filtrem krótkoczasowe:

Filtr A/P2

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia maska z filtrem oddechowym; w przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia zastosować sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od otaczającego powietrza.

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

**Materiał rękawic:**

Kauczuk butylowy

np. Butoject firmy KCL, rękawice chroniące przed chemikaliami wykonane z czystego kauczuku butylowego

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**Czas przenikania przez materiał rękawic**

Czasów przenikania zgodnie z EN 374 Część III nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się przyjmować jako maksymalny czas noszenia 50 % czasu przenikania.

Dokładny czas przenikania należy uzyskać od producenta lub dostawcy.

**Ochronę oczu lub twarzy** Szczelnie przylegające okulary ochronne.

**Ochrona ciała:** Ochronne ubranie robocze.

### \* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane**

**Stan skupienia**

płynny

**Kolor:**

żółtawy

**Zapach:**

Typowy dla rodzaju

**Próg zapachu:**

parametr nieoznaczony

**Temperatura topnienia/zakres temperatur**

**topnienia:**

parametr nieoznaczony

**Początkowa temperatura wrzenia/zakres**

**temperatur wrzenia:**

170 °C

**Palność materiałów**

Produkt łatwopalny.

**Dolna i górna granica wybuchowości**

**dolna:**

1,3 Vol %

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 06.12.2022

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 06.12.2022

Nazwa handlowa: **KSE 510**

(ciąg dalszy od strony 4)

<b>górna:</b>	23,0 Vol %
<b>Temperatura zapłonu:</b>	47 °C (Abel-Pensky 20 ml/)
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	230 °C
<b>Temperatura rozkładu:</b>	parametr nieoznaczony
<b>Odczyn pH:</b>	parametr nieoznaczony
<b>Lepkość:</b>	
<b>Lepkość kinematyczna w 20 °C dynamiczna:</b>	20 s (DIN 53211/4)
<b>Rozpuszczalność z wodą:</b>	Nieokreślone.
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	niemieszalny lub słabo mieszalny
<b>Prężność par w 20 °C:</b>	parametr nieoznaczony
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	1,7 hPa
<b>Gęstość w 20 °C:</b>	1,02 g/cm <sup>3</sup> (Aräometer 20 ml/)
<b>Gęstość względna</b>	parametr nieoznaczony
<b>Gęstość par</b>	parametr nieoznaczony
<b>9.2 Inne informacje</b>	
<b>Wygląd:</b>	
<b>Stan fizyczny:</b>	płynny
<b>Ważne informacje na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa pracy</b>	
<b>Zagrożenie wybuchem:</b>	Produkt nie ma właściwości wybuchowych, jednak możliwe jest powstawanie groźących wybuchem mieszanek par i powietrza.
<b>Badanie oddzielania rozpuszczalników:</b>	< 3 %
<b>Rozpuszczalniki organiczne:</b>	0,9 %
<b>Zawartość lotnych związków organicznych</b>	9,5 g/l
<b>Zmiana stanu</b>	
<b>Szybkość parowania</b>	parametr nieoznaczony
<b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	
<b>Materiały wybuchowe</b>	brak
<b>Gazy łatwopalne</b>	brak
<b>Aerozole</b>	brak
<b>Gazy utleniające</b>	brak
<b>Gazy pod ciśnieniem</b>	brak
<b>Płyny łatwopalne</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>Łatwopalne ciała stałe</b>	brak
<b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>	brak
<b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>	brak
<b>Substancje stałe piroforyczne</b>	brak
<b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>	brak
<b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b>	brak
<b>Substancje ciekłe utleniające</b>	brak
<b>Substancje stałe utleniające</b>	brak
<b>Nadtlenki organiczne</b>	brak
<b>Substancje powodujące korozję metali</b>	brak
<b>Odczulone materiały wybuchowe</b>	brak

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**10.2 Stabilność chemiczna**

**Rozkład termiczny/ warunki, których należy unikać:**

Brak rozkładu przy magazynowaniu i postępowaniu z preparatem zgodnie z wymaganiami.

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Nazwa handlowa: KSE 510**

(ciąg dalszy od strony 5)

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nieoczyszczone puste pojemniki mogą zawierać gazy produktu, które z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe.

Reaguje z wodą w obecności substancji zasadowych lub kwasów przy uwalnianiu etanolu.

**10.4 Warunki, których należy unikać** Brak danych**10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Brak przy składowaniu zgodnie z wymaganiami.

Brak przy stosowaniu zgodnie z wymaganiami.

**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.

**Wartości LD/LC50 istotne dla zaszeregowania:****CAS: 78-10-4 tetraetoksylan**

Ustne	LD50	>2.500 mg/kg (rat)
-------	------	--------------------

Tetraethoxysilanhydrolysat	oral	> 2000 mg/kg	rat
	inhalativ	> 5,03 mg/l/4h	rat

**Na skórę:**

Działa odłuszczająco na skórę.

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

**Na oczy:** Działa drażniąco na oczy.

**Uczulenie:** 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:**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Działanie toksyczne na organizmy wodne:****CAS: 78-10-4 tetraetoksylan**

EC50/48h	>75 mg/l (Daphnia magna)
----------	--------------------------

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**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:** Nie dotyczy

**vPvB:** Nie dotyczy.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania****Dalsze wskazówki ekologiczne:****Dalsze wskazówki ekologiczne:**

Nie dopuścić aby dostał się do wody gruntowej, wód powierzchniowych i kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 06.12.2022

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 06.12.2022

Nazwa handlowa: **KSE 510**

(ciąg dalszy od strony 6)

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**Zalecenia:**

Podane kody odpadu są zaleceniem wynikającym ze stosowania niniejszego produktu zgodnie z wymaganiami. W razie specjalnych sposobów stosowania i warunków usuwania, w zależności od okoliczności, można zastosować także inny kod odpadu.

**Europejski katalog odpadów**



06 08 99 | inne niewymienione odpady

**Opakowania nieoczyszczone:****Zalecenia:**

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po oczyszczeniu opakowanie może zostać ponownie użyte lub wykorzystane jako surowiec wtórny.

### \* SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID ADR, IMDG, IATA</b>	UN1292
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ADR IMDG, IATA</b>	1292 KRZEMIAN TETRAETYLU TETRAETHYL SILICATE
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ADR</b>	
	
<b>Klasa Nalepka</b>	3 (F1) materiały ciekłe zapalne 3
<b>IMDG, IATA</b>	
	
<b>Class Label</b>	3 materiały ciekłe zapalne 3
<b>14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA</b>	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenie morza:</b>	- Nie
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Uwaga: materiały ciekłe zapalne
<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):</b>	30
<b>Numer EMS:</b>	F-E,S-D
<b>Stowage Category</b>	A
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL i kodeksem IBC</b>	Nie ma zastosowania.
<b>Transport/ dalsze informacje: Quantity limitations</b>	On cargo aircraft only: 220 L
<b>ADR Ilości wyłączone (EQ):</b>	E1

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 06.12.2022

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 06.12.2022

**Nazwa handlowa: KSE 510**

(ciąg dalszy od strony 7)

<b>Ilości ograniczone (LQ)</b>	5L
<b>Ilości wyłączone (EQ)</b>	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
<b>Kategoria transportowa</b>	3
<b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>	D/E
<hr/>	
<b>IMDG</b>	
<b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
<b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1292 TETRAETHYL SILICATE, 3, III

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Rady 2012/18/UE

**Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE

**Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**

5.000 t

**Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**

50.000 t

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

##### Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

##### 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

##### Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2020, poz. 2289).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286)

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21), wraz z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019 nr 0 poz. 542).

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

(ciąg dalszy na stronie 9)



# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 06.12.2022

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Aktualizacja: 06.12.2022

**Nazwa handlowa: KSE 510**

(ciąg dalszy od strony 8)

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm. 453/2010/ WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (we) nr 1907/2006 parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy  
94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.  
Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Informacje oparte są na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią one zapewnienia właściwości produktu i nie stanowią podstawy umownych stosunków prawnych.  
Specyfikacja dostawy znajduje się w odpowiedniej "Instrukcji Technicznej".

**Pelen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** Metoda obliczeniowa**Wydział sporządzający kartę charakterystyki:** Wydział Bezpieczeństwa Produktów / EHS**Data poprzedniej wersji:** 27.07.2017**Numer poprzedniej wersji:** 4**Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

**\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

Niniejszy dokument zastępuje wszystkie wcześniejsze wersje. Informacje w karcie charakterystyki odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy i są zgodne z przepisami narodowymi i ustawodawstwem unii europejskiej.

Warunki wykonania prac przez użytkownika są poza naszą wiedzą i kontrolą. Bez pisemnej zgody produkt nie może być zastosowany do innego celu niż podany w punkcie 1.

Użytkownik odpowiada za przestrzeganie wszystkich niezbędnych przepisów prawnych.

Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymagania dotyczące bezpiecznego stosowania naszego produktu i nie stanowią zapewnienia właściwości produktu. Nie odpowiadamy za błędy drukarskie w karcie.