

SZPACHLÓWKA MULTISOFT

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu *

Postać produktu: Mieszanina
Nazwa: SZPACHLÓWKA MULTISOFT
Nazwa handlowa: MULTISOFT

UFI:
1PQ0-K05N-X000-FAKJ **BIAŁA**
5SQ0-20V2-700G-4P5M **BEŻOWA**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania*

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Do profesjonalnego stosowania w lakiernictwie samochodowym.

1.2.2. Odradzane zastosowanie*

Brak dodatkowych informacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03

Fax: +48 34 320 12 16

Numer rejestrowy: 000029202

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty: ranal@ranal.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny*

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

Substancje ciekłe łatwopalne, kat. 3, H226

Działanie żrące/drażniące na skórę, kat. 2, H315

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kat. 2, H319

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat. 2, H361d

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat. 1, H372

Pełny tekst H oraz stwierdzenia EUH – patrz sekcja 16.

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera:

Styren.

Piktogramy:



GHS02 GHS07 GHS08 *

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Indeks ryzyka:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Indeks bezpieczeństwa:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P260 Nie wdychać pyłu, par. *

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

Zwroty EUH:

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą tworzyć się niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.*

2.3. Inne zagrożenia

Pary styrenu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń.

Pod wpływem wysokiej temperatury albo w wyniku kontaktu z środkami silnie utleniającymi, nadtlenkami, mocnymi kwasami, zasadami, solami metali, miedzią i jej stopami – może dojść do polimeryzacji styrenu. Polimeryzacja styrenu jest procesem silnie egzotermicznym.

SZPACHLÓWKA MULTISOFT

Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH. *

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag. *

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
styren substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) (Uwaga D)	Numer CAS: 100-42-5 Numer WE: 202-851-5 Numer indeksowy: 601-026-00-0 REACH-nr: 01-2119457861-32	15-18	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 (Wdychać), H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372
ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$] * substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) (Uwaga V)(Uwaga W)(Uwaga 10)	Numer CAS: 13463-67-7 Numer WE: 236-675-5 Numer indeksowy: 022-006-00-2 REACH-nr: 01-2119489379-17	<15	Carc. 2, H351
Aceton * substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 67-64-1 Numer WE: 200-662-2 Numer indeksowy: 606-001-00-8 REACH-nr: 01-2119471330-49	<1	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

Uwaga 10: Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$ lub wbudowanego w takie cząstki.

Uwaga D: Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany”.

Uwaga V: Jeżeli substancja ma być wprowadzana do obrotu jako włókna (o średnicy $< 3 \mu\text{m}$, długości $> 5 \mu\text{m}$ i wskaźniku kształtu $\geq 3:1$) lub jako cząstki substancji spełniające kryteria WHO w odniesieniu do włókien lub jako cząstki o zmodyfikowanej chemii powierzchni, ich niebezpieczne właściwości należy ocenić zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia, aby ocenić, czy należy zastosować wyższą kategorię (Carc. 1B lub 1 A) i/lub dodatkowe drogi narażenia (droga pokarmowa lub przez skórę).

Uwaga W: Zaobserwowano, że zagrożenie rakotwórcze związane z tą substancją pojawia się w przypadku wdychania pyłu respirabilnego w ilościach prowadzących do poważnego upośledzenia naturalnych mechanizmów usuwania cząstek z płuc. Niniejsza uwaga stanowi opis konkretnego rodzaju działania toksycznego substancji, a nie kryterium klasyfikacji zgodnie z niniejszym rozporządzeniem. *

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16. *

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki:

Patrz sekcja 11 Karty Charakterystyki.

Drogi oddechowe:

W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.*

Skóra:

W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody i mydła. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, skonsultować się z lekarzem.*

Oczy:

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast wezwać lekarza. W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast płukać dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.*

Układ pokarmowy:

W przypadku połknięcia: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.*

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia *

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą: Długotrwały lub wielokrotny kontakt może spowodować wysuszenie skóry.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami: Może powodować podrażnienie oczu.

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

Leczenie objawowe.

SZPACHLÓWKA MULTISOFT

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Proszek gaśniczy, CO₂, piana odporna na działanie alkoholu lub strumień rozpylonej wody. *
Nieodpowiednie środki gaśnicze: Nie używać silnego strumienia wody. *

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru: tlenek węgla, inne gazy toksyczne. *

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. *

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne: Oddalić wszelkie źródło zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy unikać wszelkiego bezpośredniego i pośredniego kontaktu z uwalnianymi składnikami. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8. *

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Patrz sekcja 8. *

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, zbiorników wodnych lub kanalizacji, nawet w małych ilościach. *

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia: Przykryć rozsypany/rozlany produkt niepalnym materiałem, takim jak piasek, ziemia, wermikulit. Zebrać produkt mechanicznie. *

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej – patrz sekcja 8 Karty.
Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 Karty.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nosić indywidualne środki ochrony. *

Zalecenia dotyczące higieny:

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wnosić poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. *

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne: Uziemić / połączyć pojemnik i sprzęt roboczy. *

Warunki przechowywania: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. *

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji. *

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne *

Styren (100-42-5)	
Polska – najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Styren
NDS (OEL TWA)	50 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	100 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz.U. 2018 poz. 1286
Ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1% lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Polska – najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Ditlenek tytanu
NDS (OEL TWA)	10 mg/m ³ frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednocześnie oznaczenie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki

SZPACHLÓWKA MULTISOFT

	krystalicznej.
Odniesienie regulacyjne	Dz.U. 2018 poz. 1286
Aceton (67-64-1)	
UE – orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Acetone
IOEL TWA (ppm)	500 ppm
Odniesienia regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 200/39/EC
Polska – najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Aceton
NDS (OEL TWA)	600 mg/m ³
NDSCh (OEL STEL)	1800 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz.U. 2018 poz. 1286

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania *

Metoda monitoringu	
Metoda monitoringu	EN 482. Narażenie na stanowiskach pracy – wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych.

8.1.3. Tworzenie się substancji zanieczyszczających powietrze *
 Brak dodatkowych informacji.

8.1.4. DNEL i PNEC *

Styren (100-42-5)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	100 mg/m ³
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	100 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	100 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	100 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	10 mg/m ³
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	10 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	7,7 µg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,04 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,04 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,418 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,418 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,146 mg/kg suchej masy
Aceton (67-64-1)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	2420 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	186 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1210 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	62 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	200 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	62 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	10,6 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	1,06 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	21 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	30,4 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	3,04 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	29,5 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/l

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka *
 Brak dodatkowych informacji.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli *

Stosowne techniczne środki kontroli:
 Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego *:



8.2.2.1. Ochrona oczu lub twarzy *
 Ochrona oczu: Okulary ochronne.

SZPACHLÓWKA MULTISOFT

8.2.2.2. Ochrona skóry *

Ochrona skóry i ciała: Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona rąk: Rękawice ochronne.

Ochrona rąk					
Rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice jednorazowego użytku	Viton® II	6 (> 480 minuty)	0,7 mm		EN 374-3
Rękawice jednorazowego użytku	Kauczuk nitrilowy (NBR)	2 (> 30 minuty)	0,4 mm		EN 374-3

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych *

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niewystarczającej wentylacji nosić odpowiedni aparat oddechowy.

Ochrona dróg oddechowych			
Urządzenie	Rodzaj filtru	Warunek	Norma
Maska gazowa z filtrem typu	Filtr A1/B1		EN 14387

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne *

Brak dodatkowych informacji.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska*:

Kontrola narażenia środowiska: Unikać uwolnienia się do środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	wysokolepka ciecz
Stan skupienia	ciekły *
Kolor	biały/beżowy *
Zapach	słodkawy do przenikliwego
Próg zapachu	0,43 mg/m ³ (styren), winylobenzen *
Temperatura topnienia	nie dotyczy *
Temperatura krzepnięcia	niedostępny *
Temperatura wrzenia	146°C
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	brak danych *
Granice wybuchowości	% dolna: 1,1 vol%, górna: 8,0 vol% (styren, winylobenzen*)
Temperatura zapłonu	30°C
Temperatura samozapłonu	490°C
Temperatura rozkładu	niedostępny
pH	niedostępny*
Lepkość, kinematyczna	niedostępny*
Lepkość, dynamiczna	26000-35000 mPa.s *
Rozpuszczalność (w wodzie)	bardzo słaba
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	niedostępny *
Prężność pary	około 7.3 hPa (styren, winylobenzen*)
Prężność pary w temp. 50°C	niedostępny *
Gęstość	1,2 g/cm ³ *
Gęstość względna	niedostępny *
Gęstość względna pary w temp. 20°C	niedostępny *
Gęstość względna nasyconej mieszaniny para/powietrze	3,6 (styren, winylobenzen) *
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy *

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego *

Brak dodatkowych informacji.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa *

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w warunkach normalnych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może powodować silne reakcje z produktami alkalicznymi, jak również produktami organicznymi, takimi jak alkohole czy aminy. Podczas narażenia na wysoką temperaturę może dojść do niebezpiecznej polimeryzacji. *

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłem zapłonu. Unikać nagromadzenia się ładunków elektrostatycznych (np. przez uziemienie). Chronić przed światłem słonecznym. Unikać wysokich temperatur. *

SZPACHLÓWKA MULTISOFT

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z dużą ilością nadtlenków organicznych, mocnymi kwasami i zasadami oraz innymi silnymi utleniaczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. *

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 ***

Toksyczność ostra (doustnie): Nie sklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Toksyczność ostra (skórną): Nie sklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Toksyczność ostra (inhalacja): Nie sklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Styren (100-42-5)	
LD50 doustnie, szczur	5000 mg/kg Source ECHA
LD50, skóra, szczur	>2000 mg/kg Source: ECHA
LC50 inhalacja – szczur (pary)	11,8 mg/l Source: ECHA

Ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1% lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤10 µm] (13463-67-7)	
LC50 Inhalacja – szczur (pył/mgła)	>6,82 mg/l Source: ECHA

Aceton (67-64-1)	
LD50 doustnie, szczur	5800 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female
LD50 skóra, królik	> 7400 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalacja – Szczur	76 mg/l air Animal: rat, Animal sex: female, 95% CL: 65,2 - 88,4
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	76 mg/l Source: ECHA

Działania żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę.

Ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1% lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤10 µm] (13463-67-7)	
pH	7 Source: ECHA

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

Ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1% lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤10 µm] (13463-67-7)	
pH	7 Source: ECHA

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie sklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie sklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Działanie rakotwórcze: nie sklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Styren (100-42-5)	
Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi

Ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1% lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤10 µm] (13463-67-7)	
Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Aceton (67-64-1)	
LOAEL (zwierzę/samica, F0/P)	11298 mg/kg masy ciała Animal: mouse, Animal sex: female
NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	900 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other: Generation not specified (migrated information)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie sklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Styren (100-42-5)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Powoduje uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie sklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

11.2. Informacje o innych zagrożeniach *

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre): nie sklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe): nie sklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Nie ulega szybkiej degradacji.

SZPACHLÓWKA MULTISOFT

Styren (100-42-5)	
LC50 - Ryby [1]	10 mg/l Source: ECHA
EC50 - Skorupiaki [1]	4,7 mg/l Source: ECHA
EC50 72h - Algi [1]	4,9 mg/l Source: ECHA
Ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1% lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤10 µm] (13463-67-7)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	> 50 mg/l Source: ECHA
Aceton (67-64-1)	
LC50 - Ryby [1]	6210 – 8120 mg/l Source: ECHA
LOEC (przewlekle)	> 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (przewlekle)	≥ 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji. *

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Styren (100-42-5)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	2,95 Source: HSDB, CHemIDplus *
Aceton (67-64-1) *	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,24 Source: ICSC *

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji. *

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji. *

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego *

Brak dodatkowych informacji. *

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji. *

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Przepisy lokalne (odpady):

Metody unieszkodliwiania odpadów:

Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych:

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania:

Dodatkowe informacje:

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW):

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

Nie wprowadzać do kanalizacji.




Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Nie usuwać z odpadami gospodarstwa domowego. Po wyczyszczeniu, poddać recyklingowi lub usunąć w upoważnionym zakładzie.

Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze.

08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne;

15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID		
UN1866	UN1866	UN1866
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		
ŻYWICA, ROZTWÓR	RESIN SOLUTION	Resin solution
Opis dokumentu przewozowego:		
UN 1866 ŻYWICA, ROZTWÓR, 3, III, (D/E)	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III (30°C c.c.)	UN 1866 Resin solution, 3, III
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie		
3	3	3
		
14.4. Grupa pakowania		
III	III	III

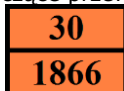
SZPACHLÓWKA MULTISOFT

14.5. Zagrożenia dla środowiska		
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie Zanieczyszczenia morskie: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie
Brak dodatkowych informacji.		

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy:

Kod klasyfikacji (ADR): F1
Ilości ograniczone (ADR): 5l
Przepisy szczególne pakowania (ADR): PP1
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR): MP19
Kategoria transportowa (ADR): 3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – szt. przesyłki: V12



Pomarańczowe tabliczki:
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR): D/E

Transport morski:

Przepisy szczególne (IMDG): 223, 955
Ograniczone ilości (IMDG): 5 L
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG): PP1
Nr EmS (ogień): F-E
Nr EmS (rozlanie): S-E
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG): A

Transport lotniczy:

Brak danych.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

15.1.1. Przepisy UE *

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń): Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń).

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń): Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń).

Lista kandydacka REACH (SVHC): Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH.

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu): Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów).

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne): Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych).

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009): Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową).

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148): Zawiera substancje wymienione na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych).

ZAŁĄCZNIK II PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE ZGŁOSZENIU: Wykaz substancji, w postaci własnej lub w mieszaninach lub substancjach, w przypadku których podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży mają być zgłaszane w ciągu 24 godzin.

Nazwa	Numer CAS	Kod w nomenklaturze scalonej (CN)	Kod w nomenklaturze scalonej mieszaniny bez składników, które przesądziłyby o klasyfikacji wg innego kodu CN
Aceton	67-64-1	2914 11 00	Ex 3824 99 92

Zobacz https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004): Zawiera substancję(-e) wymienioną(-e) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych).

Nazwa	Oznaczenie CN	Numer CAS	Kod CN	Kategoria	Próg	Załącznik
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategoria 3		Załącznik I

15.1.2. Przepisy krajowe *

Polska:

Polskie regulacje krajowe:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 208).

SZPACHLÓWKA MULTISOFT

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. Dz.U.2012, poz.890, z późniejszymi zmianami Dz. U. 2015, poz.1090.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z 2015 r, poz.450).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).
- Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. 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.
- 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.
- Umowa ADR: Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021, poz. 874).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm; tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 1488).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Oznaki zmian:

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi. *
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. *
ATE	Oszacowana toksyczność ostra *
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF *
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego *
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) *
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) *
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany *
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian *
Nr WE	numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS - ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS - ang. European List of Notified Chemical Substances) lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”.
EC50	Średnie stężenie skuteczne *
EN	Norma europejska *
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem *
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych *
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych *
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych *
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych *
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany *
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian *
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian *
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian *
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju *
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego *
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna *
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku *
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych *
SDS	Karta Charakterystyki *
STP	Oczyszczalnia ścieków *
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT) *
TLM	Środkowy limit tolerancji *
LZO	Lotne związki organiczne *
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób *
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji *
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego *
Nr CAS	oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).
NDS	najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
NDSch	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
NDSP	najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
DSB	dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.
Numer UN	czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ.

SZPACHLÓWKA MULTISOFT

Pełne znaczenie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym, kategoria 4. *
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2. *
EUH211	Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły. *
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2. *
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2. *
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. *
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. *
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka. *
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. *
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2. *
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2. *
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3. *

Klasyfikacja i procedurastosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] *:

Flam. Liq. 3	H226	Na podstawie wyników badań
Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
Repr. 2	H361d	Ocena eksperta
STOT RE 1	H372	Metoda obliczeniowa

Inne źródła danych:

ECHA European Chemicals Agency

TOXNET Toxicology Data Network

Wskazówki dot. szkolenia: Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa.

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu. *

Zmiany w stosunku do poprzedniej karty:

Zmiany w Karcie:

Aktualizacja w sekcjach:

1: dodane podpunkty 1.2.1., 1.2.2.

6: dodane podpunkty 6.1.1., 6.1.2.

8: dodane podpunkty 8.1.1., 8.1.2., 8.1.3., 8.1.4., 8.1.5., 8.2.1., 8.2.2. (i kolejne podpunkty), 8.2.3.

9: dodane podpunkty 9.2.1., 9.2.2.

11: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 11.1: Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

12: nowy podpunkt 12.6: Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

14: zmiana brzmienia podpunktu 14.7: Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

15: dodane podpunkty 15.1.1, 15.1.2.

Zmiany w treści punktów (oznaczone symbolem *):

1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.3, 10.4, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.2, 14.6, 14.7, 15.1, 16.

Aktualizacja ogólna.

Numer Karty: 00-0P1L-0223-V4