

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA

Aktualizacja: 2.1 Data: 06.04.2021

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW  
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830

www.vishaypg.com

## 1. SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>1.1</b>	<b>Identyfikator produktu</b> Nazwa Produktu Nazwa Chemiczna Nr CAS Nr EINECS Nr Rejestracyjny REACH	Gagekote 11 Mieszanina Mieszanina Mieszanina Nie wyznaczono żadnych.
<b>1.2</b>	<b>Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b> Zastosowania Zidentyfikowane  Zastosowania Odradzane	Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego. Nie wykryto.
<b>1.3</b>	<b>Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b> Identyfikacja Przedsiębiorstwa  Telefon Faks E-Mail (kompetentna osoba)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire Wielka Brytania RG24 8FW +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Numer telefonu alarmowego</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

## 2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

<b>2.1</b>	<b>Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373
<b>2.2</b>	<b>Elementy oznakowania</b> Nazwa Produktu  Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) Gagekote 11    
	Hasło(-a) Ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
	Zawiera:	Toluen, Propan-2-ol, Stoddard solvent i Ksylen.
	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H315: Działa drażniąco na skórę. H319: Działa drażniąco na oczy. H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki.. H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie: Wdychanie.

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
 P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P260: Nie wdychać pary cieczy.  
 P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.  
 P301+P310: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.  
 P331: NIE wywoływać wymiotów.

Dodatkowe informacje

Brak.

2.3 Inne zagrożenia

Brak.

**3. SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

3.1 Substancje Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

Klasyfikacja WE Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Nr Rejestracyjny REACH	Klasyfikacja zagrożenia
Toluene	30 - 50	108-88-3	203-625-9	Nie wyznaczono żadnych	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373
Propan-2-ol	< 10	67-63-0	200-661-7	Nie wyznaczono żadnych	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H19 STOT SE 3; H336
Stoddard solvent	< 10	8052-41-3	232-489-3	Nie wyznaczono żadnych	Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 1; H372 *
Ksylen	< 10	1330-20-7	215-535-7	Nie wyznaczono żadnych	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H19 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
Zirconium 2-Ethylhexanoate	< 100	22464-99-9	245-018-1	Nie wyznaczono żadnych	Repr. 2; H361d

Pełny tekst zwrotów H/P znajduje się w rozdział 16.

\*Mieszanka: %W/W Benzene &lt; 0.0001%

**4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy

Nie wdychać pary cieczy. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Należy nosić

Wdychanie	<p>odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego, jeżeli może wystąpić oddziaływanie wysokich poziomów materiału.</p> <p>W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Utrzymać drożność dróg oddechowych. Poluzować ciasną odzież, jak np. kołnierzyk, krawat czy pasek. W przypadku wstrzymania lub oznak zaniku oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.</p>
Kontakt ze Skórą	<p>W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Zdjąć skażoną odzież i przemyc wszystkie skażone miejsca dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p>
Kontakt z Oczami	<p>W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skontaktować się z lekarzem, jeżeli się rozwija lub utrzymuje podrażnienie oczu.</p>
Połknięcie	<p>W PRZYPADKU POŁKNIECIA: NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. Wypić dwie szklanki wody. Nie podawać mleka ani napojów alkoholowych. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.</p>
<b>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	<p>Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.</p>
<b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	<p>Leczyć objawowo.</p> <p>NIE wywoływać wymiotów. Jeżeli do nich dojdzie, pochylić ofiarę do przodu, aby zmniejszyć ryzyko aspiracji wymiocin. W przypadku zastosowania Płukania Żołądka: zaleca się Kontrolę Wewnętrznych i/lub Ezofagogoskopię. Podać zawiesinę węgla aktywowanego w wodzie do picia. (240mL Woda / 30 g Węgiel drzewny aktywowany).</p>

## 5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>5.1 Środki Gaśnicze</b>	<p>Odpowiednie Środki Gaśnicze</p>	<p>Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić raczej suchym środkiem chemicznym, piaskiem lub dwutlenkiem węgla.</p>
<b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	<p>Niewłaściwe środki gaśnicze</p>	<p>Nie używać wody.</p> <p>Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Dwutlenek węgla i Tlenek węgla. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na znaczne odległości od źródła ognia oraz powracać w postaci płomienia.</p>
<b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b>		<p>Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy. Nie wdychać dymu cieczy. Chłodzić zbiorniki natryskiem wodnym jeśli są wystawione na działanie ognia. Unikać przedostania się do dróg wodnych i kanalizacji.</p>

## 6. SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

<b>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	<p>Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie wdychać pary cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział: 8.</p>
<b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	<p>Unikać zrzutów do środowiska. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków,</p>

- 6.3 **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
kanałów lub cieków wodnych. Wycieki lub niekontrolowane zrzuty do zbiorników wodnych muszą być zgłoszone do Ministerstwa Ochrony Środowiska lub innego odpowiedniego urzędu.  
Zapewnić odpowiednią ochronę osobistą podczas usuwania rozlanych materiałów. Stosować sprzęt beziskrowy podczas usuwania rozlanej substancji łatwopalnej. Zawierają rozlewki.  
Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Przenieść do pojemnika celem usunięcia Wywietrzyć pomieszczenie i zmyć miejsce rozlania po całkowitym zebraniu materiału.  
Usuwać ten materiał i jego opakowania jako odpad niebezpieczny.
- 6.4 **Odniesienia do innych sekcji**  
Patrz Rozdział: 8, 13

## 7. SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1 **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pary cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział: 8. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Nie należy używać iskrzących narzędzi. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwą i po pracy.  
Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca. Przestrzeń nad przechowywaną cieczą może mieć właściwości palne/wybuchowe; wypełnić ją neutralnym gazem. Otwarte pojemniki należy starannie i szczelnie zamykać i przechowywać w pozycji pionowej.  
Otoczenia.  
Trwały w warunkach normalnych.  
Nie przechowywać razem z: Kwasy, Zasady i Silne środki utleniające.  
Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego.
- 7.2 **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Temperatura przechowywania  
Czas przechowywania  
Materiały niezgodne
- 7.3 **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

## 8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 8.1 **Parametry dotyczące kontroli**  
8.1.1 **Najwyższe Dopuszczalne Stężenia**

SUBSTANCJA	Nr CAS	LTEL (8 godz. ppm)	LTEL (8 godz. TWA mg/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	Uwaga
Toluen	108-88-3	-	100	-	200	NDS
Propan-2-ol	67-63-0	-	900	-	1200	NDS
Lacquer naphtha	8052-41-3	-	300	-	900	NDS, 15 minut średnia wartość
Ksylen, o-, m-, p- or mixed isomers	1330-20-7	-	100	-	-	NDS

Uwaga: NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stezenie. Rozporzndzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej: Dziennik Ustaw 2010, No. 141, item 950

- 8.1.2 **Biologiczna wartość graniczna**  
Nie ustalono.
- 8.1.3 **PNEC i DNEL**  
Nie ustalono.
- 8.2 **Kontrola narażenia**  
8.2.1 **Stosowne techniczne środki kontroli**  
Zapewnić odpowiednią wentylację lub używać odpowiednich pojemników. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania

## 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochronę oczu lub twarzy



Ochronę skóry



Ochronę dróg oddechowych



Zagrożenia termiczne

## 8.2.3 Kontrola Narażenia Środowiska

odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy. Stosować nieiskrzące systemy wentylacji, atestowany sprzęt przeciwwybuchowy oraz iskrobezpieczne systemy elektryczne. Mieć pod ręką butlę z czystą wodą do przemywania oczu.

Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać pary cieczy. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Odzież roboczą przechowywać oddzielnie. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.

Nosić okulary ochronne dla ochrony oczu przed zachlapaniem. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166).

Ochronę rąk: Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Rękawice powinny być regularnie zmieniane, aby uniknąć problemów z przesiąkaniem. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic.

Ochrona ciała: W zależności od potrzeb zakładać odporną odzież ochronną, w tym obuwie, płaszcz, fartuch lub kombinezon laboratoryjny, aby unikać kontaktu ze skórą.

Praca w dobrze wentylowanych strefach lub właściwe stosowanie ochrony dróg oddechowych. System(y) otwarty(-e): Nosić odpowiednią ochronę systemu oddechowego. przedłużające się narażenie: Może być stosowny niezależny aparat tlenowy.

Nie dotyczy.

Unikać zrzutów do środowiska.

## 9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Przezroczysty/mętny Ciecz
Zapach	Aromatyczny.
Próg zapachu	Brak.
pH	Nie ustalono.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie ustalono.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	110 - 140°C
Temperatura zapłonu	10°C
Szybkość Parowania	Brak.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy - Ciecz
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Granice Zapalności (Dolna) (%v/v): 1.2 Granice Zapalności (Górna) (%v/v): Brak.
Prężność par	22 mmHg @ 20°C
Gęstość par	Brak.
Gęstość względna	Brak.
Rozpuszczalność	Rozpuszczalność (Woda): Nieistotne
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak.
Temperatura samozapłonu	Brak.
Temperatura rozkładu	535°C
Lepkość	Brak.
Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy.
Właściwości utleniające	Nie utleniający.

9.2 Inne informacje Rozpuszczalniki organiczne: 30 - 50 (%)

**10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

10.1	Reaktywność	Trwały w warunkach normalnych.
10.2	Stabilność chemiczna	Trwały w warunkach normalnych.
10.3	Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na znaczne odległości od źródła ognia oraz powracać w postaci płomienia.
10.4	Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca.
10.5	Materiały niezgodne	Nie przechowywać razem z: Kwasy, Zasady i Silne środki utleniające.
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Dwutlenek węgla i Tlenek węgla.

**11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

11.1	Informacje dotyczące skutków toksykologicznych (Substancje zawarte w preparatach/mieszkankach)	
	Toksyczność ostra	
	Połknięcie	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.
	Wdychanie	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 20.0 mg/l.
	Kontakt ze Skórą	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.
	Działanie żrące/drażniące na skórę	Skin Irrit. 2: Działa drażniąco na skórę.
	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy.
	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Rakotwórczość	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Repr. 2: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	STOT SE 3: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	STOT RE 2: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Asp. Tox. 1: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
11.2	Inne informacje	Brak.

**12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

12.1	Toksyczność	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. szacunkowa Mieszanina LC50 >100 mg/l (Ryba)
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	Część składników ulega słabej biodegradacji.
12.3	Zdolność do bioakumulacji	Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.
12.4	Mobilność w glebie	Przewiduje się, że środek będzie posiadać niską ruchliwość w glebie. (Środek zasadniczo nierozpuszczalny w wodzie.)
12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
12.6	Inne szkodliwe skutki działania	Nie wykryto.

**13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Puste pojemniki tego
------	----------------------------------	--

13.2 Dodatkowe informacje materiał mogą stwarzać zagrożenie ze względu na pozostały w nich osad produktu. Usuwać odpady w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów. Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

## 14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1133
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ADHESIVES
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze. / Substancja niebezpieczna dla środowiska
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz Rozdział: 2
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy.
14.8 Dodatkowe informacje	Brak.

## 15. SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny	
15.1.1 Przepisy UE	Brak
Substancja(e) wzbudzająca szczególnie duże obawy	REACH: ZAŁĄCZNIK XVII ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów.
Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania	Toluen (CAS# 108-88-3) - Pozycja nr. 48.
15.1.2 Przepisy krajowe	
Wassergefährdungsklasse (Niemcy)	Klasa szkodliwości dla wody: 2
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Brak.

## 16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: 14.

Źródł: Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej, Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. Toluen (CAS# 108-88-3), Propan-2-ol (CAS# 67-63-0), Stoddard solvent (CAS# 8052-41-3) i Ksylen (CAS# 1330-20-7). Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Toluene (CAS# 108-88-3), Propan-2-ol (CAS# 67-63-0) i Ksylen (CAS# 1330-20-7).

Klasyfikacja UE: Powyższy arkusz danych został przygotowany zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 2; H225	Punkt Zapłonu [Closed cup/Zamknięty kubek] Wynik testu/ Temperatura Wrzenia (°C)Wynik testu
Asp. Tox. 1; H304	szacunkowa Lepkość
Skin Irrit. 2; H315	Obliczenie wartości progowej
Eye Irrit. 2; H319	Obliczenie wartości progowej
STOT SE 3; H336	Obliczenie wartości progowej
Repr. 2; H361d	Obliczenie wartości progowej
STOT RE 2; H373	Obliczenie wartości progowej

### LEGENDA

LTEL: Granica Oddziaływania Długotrwałego  
STEL: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

PNEC: Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku  
PBT: Trwałe, ze zdolnością do akumulacji w organizmach żywych i toksyczne

# KARTA BEZPIECZEŃSTWA



Aktualizacja: 2.1 Data: 06.04.2021

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW  
WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830

www.vishaypg.com

DNEL: Pochodny poziom nie powodujący zmian

vPvB: bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji

## Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H332: Działa szkodliwie 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.

H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Porada dotycząca szkolenia: Zwracać uwagę na odnośne procedury pracy i ewentualne poszerzenie zakresu ekspozycji, dzięki czemu można ustalić wyższy poziom ochrony.

## Zastrzeżenia

Informacje zawarte w niniejszej publikacji lub dostarczone użytkownikowi w inny sposób są udostępnione z przekonaniem o ich dokładności i w dobrej wierze, niemniej użytkownik sam musi zdecydować, czy produkt nadaje się do jego określonych zastosowań. Vishay Precision Group nie daje żadnych gwarancji co do przydatności produktu do jakiegokolwiek określonego zastosowania, i wyklucza wszelkie dorozumiane gwarancje czy warunki (ustawowe i inne), za wyjątkiem szczególnych przypadków przewidywanych przez prawo. Vishay Precision Group nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za straty lub obrażenia (inne, niż powstałe na skutek śmierci lub zranienia personelu w wyniku wadliwego produktu, o ile zostanie to udowodnione), powstałe w następstwie oparcia się na niniejszej informacji. Nie wolno zakładać braku zastrzeżeń patentowych, praw autorskich i projektowych.

## Załącznik do rozszerzonego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (eSDS)

Brak dostępnych informacji.



## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.