

Aktualizacja: 2.0 Data: 16 Marzec 2017

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

www.vishaypg.com

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1	Identyfikator produktu Nazwa Produktu	M-Line Rosin Solvent
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Zastosowania Zidentyfikowane Zastosowania Odradzane	PC38 Produkty do spawania i lutowania (o powłoce topnikowej lub rdzeniu topnikowym), topniki Wszystko inne niż powyższe
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki Identyfikacja Przedsiębiorstwa Telefon Faks E-Mail (kompetentna osoba)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Wielka Brytania +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
1.4	Numer telefonu alarmowego Nr Telefonu Alarmowego Języki mówione	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 godziny) Wszystkie oficjalne języki europejskie.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	
2.1.1	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)	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
2.2	Elementy oznakowania Nazwa Produktu Zawiera: Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) M-Line Rosin Solvent Toluen i 2-Propanol 
	Hasło(-a) Ostrzegawcze	NIEBEZPIECZEŃSTWO
	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 łonie matki. H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Aktualizacja: 2.0 Data: 16 Marzec 2017

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

www.vishaypg.com

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.
 P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.
 P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P301+P310: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
 P331: NIE wywoływać wymiotów.

2.3 Inne zagrożenia

Nie wykryto.

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	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
Toluen ^{^*}	45 - 55	108-88-3	203-625-9	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373
2-Propanol [*]	45 - 55	67-63-0	200-661-7	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Pełny tekst zwrotów H/P znajduje się w rozdział 16. [^]Substancja z unijnym limitem ekspozycji w miejscu pracy . *Substancja o krajowej wartości granicznej narażenia

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Samochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Unikać wszelkiego kontaktu. Unikać wdychania par. Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego, jeżeli może wystąpić oddziaływanie wysokich poziomów materiału. Nie stosować reanimacji usta-w-usta. Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem.

Wdychanie

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 narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Kontakt ze Skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Zdjąć skażoną odzież i przemyć 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.

Kontakt z Oczami	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.
Połknięcie	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Wypłukać usta. Wypić dwie szklanki wody. Nie podawać mleka ani napojów alkoholowych. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	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: Centralny układ nerwowy.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym Uwagi dla lekarza :	Leczyć objawowo W PRZYPADKU POŁKNIECIA: NIE wywoływać wymiotów. Jeżeli do nich dojdzie, pochylić ofiarę do przodu, aby zmniejszyć ryzyko aspiracji wymiocin. Możliwe jest kilkugodzinne opóźnienie. Podać zawieszinę węgla aktywowanego w wodzie do picia. (240mL Woda / 30 g Węgiel drzewny aktywowany).

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki Gaśnicze Odpowiednie Środki Gaśnicze	Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić raczej pianą, dwutlenkiem węgla lub suchym środkiem chemicznym.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenki węgla. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na znaczne odległości od źródła ognia oraz powracać w postaci płomienia. W ograniczonych miejscach, kanalizacji, itp., mogą gromadzić się opary tworzące mieszkankę wybuchową z powietrzem.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	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.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Uwaga - rozlany materiał może być śliski. Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Zapewnić odpowiednią ochronę osobistą podczas usuwania rozlanych materiałów. 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. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział: 8. Unikać wdychania par.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Unikać zrzutów do środowiska. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych. W ograniczonych miejscach, kanalizacji, itp., mogą gromadzić się opary tworzące mieszkankę wybuchową z powietrzem. Wycieki lub niekontrolowane zrzuty do zbiorników wodnych muszą być zgłoszone do Ministerstwa Ochrony Środowiska lub innego odpowiedniego urzędu.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Pod warunkiem że jest to bezpieczne, odciąć źródło przecieku. Stosować sprzęt beziskrowy podczas usuwania rozlanej substancji łatwopalnej. 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. Umożliwić odparowanie małych rozlanych ilości pod warunkiem istnienia dostatecznej wentylacji.
Patrz Rozdział: 8, 13
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Unikać wszelkiego kontaktu. Unikać wdychania par. Nie zażywać. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Używać rękawic ochronnych/ochrony oczu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Rozdział: 8. Produkt ten należy przechowywać z dala od otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwą i po pracy.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Odizolowane centra przechowywania w celu zapobiegania zanieczyszczeniu gruntu i wody poprzez rozlanie. 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. Przechowywać pod zamknięciem.
Temperatura przechowywania
Czas przechowywania
Materiały niezgodne
Otoczenia. Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej (°C): 25
Trwały w warunkach normalnych.
Silne środki utleniające, Kwasy (Kwas azotowy i Kwas siarkowy), Aluminium, Chlorowce i związki halogenowane.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
PC38 Produkty do spawania i lutowania (o powłoce topnikowej lub rdzeniu topnikowym), topniki. Patrz Rozdział: 1.2

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
Toulene	108-88-3	-	100	-	200	NDS
		50	192	100	384	WWGNZ
Propan-2-ol	67-63-0	-	900	-	1200	NDS

Źródło: NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej: Dziennik Ustaw 2010, No.141, item 950, WWGNZ: Wskazująca Wartość Graniczna Narażenia Zawodowego

- 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, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy.
- 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny
Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z

Aktualizacja: 2.0 Data: 16 Marzec 2017

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

www.vishaypg.com

sprzęt ochronny

substancjami chemicznymi. Zachować dobrą higienę przemysłową. Unikać wszelkiego kontaktu. Unikać wdychania par. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Odzież roboczą przechowywać oddzielnie. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. W PRZYPADKU narażenia: Przepłukać czystą wodą w przypadku kontaktu ze skórą lub oczami.

Ochronę oczu lub twarzy



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

Ochronę skóry

**Ochronę rąk:**

Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Minimalny indeks ochronny 2, odpowiadający > 30 minutom przenikania, zgodnie z EN 374 Rękawice powinny być regularnie zmieniane, aby uniknąć problemów z przesiąkaniem. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic. Zalecane: Kauczuk nitylowy (Minimalna grubość 0.38mm, czas przebicia >240 min), PCW (Minimalna grubość 1.3mm, czas przebicia >60 min)

Ochronę dróg oddechowych

**Ochrona ciała:**

Zakładać odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia ekspozycji skóry.

Zagrożenia termiczne

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405). Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405).

Nie dotyczy

8.2.3 Kontrola Narażenia Środowiska

Unikać zrzutów do środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Przezroczysty Bezbarwny Ciecz
Zapach	Benzeno podobny Zapach
Próg zapachu	Brak.
pH	Nie ustalono.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie ustalono.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	82°C
Temperatura zapłonu	4°C [Closed cup/Zamknięty kubek]
Szybkość Parowania	2.8 (BuAC = 1)
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): 7.1
Prężność par	36 mmHg @ 30°C
Gęstość par	3 (Lotniczy = 1)
Gęstość względna	0.8 (H2O = 1)
Rozpuszczalność	Nie ustalono.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak.
Temperatura samozapłonu	Brak.
Temperatura rozkładu	Brak.
Lepkość	Brak.
Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy.
Właściwości utleniające	Nie utleniający.

9.2 Inne informacje

VOC: 825 g/l

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. Opary są wybuchowe w powietrzu w temperaturze wyższej niż temperatura zapłonu. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na znaczne odległości od źródła ognia oraz powracać w postaci płomienia. Szkodliwa polimeryzacja nie wystąpi.
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. Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej (°C): 25
10.5	Materiały niezgodne	Silne środki utleniające, Kwasy (Kwas azotowy i Kwas siarkowy), Aluminium, Chlorowce i związki halogenowane.
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenki węgla.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1	Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	Wszystkie dane dotyczące badań pochodzą z aktualnych rejestracji ww. substancji w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).
	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.
	Toluen:	LD50 (dawka śmiertelna) (doustnie, szczur) mg/kg: 5580 (EU Method B.1)
	Propan-2-ol:	LD50 (dawka śmiertelna) (doustnie, szczur) mg/kg: 5840 (OECD 401)
	Toksyczność ostra - Wdychanie	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 >20.0 mg/l.
	Toluen:	LC50 (stężenie śmiertelne) (poprzez drogi oddechowe) mg/l/4h: >20 (OECD 403)
	Propan-2-ol:	LC50 (stężenie śmiertelne) (poprzez drogi oddechowe) mg/l/4h: >10000 (OECD 403)
	Toksyczność ostra - 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.
	Toluen:	LD50 (dawka śmiertelna) (skóra, królik) mg/kg: >5000 (Smyth HF et al, 1969)
	Propan-2-ol:	LD50 (Skóra, (króliki)) ml.kg 16.4 (OECD 402)
	Działanie żrące/drażniące na skórę	Skin Irrit. 2; Działa drażniąco na skórę.
	Toluen:	Wynik testu: Działa drażniąco na skórę. (króliki) (EU Method B.4)
	Propan-2-ol:	Wynik testu: Negatywny (Nixon G et al, 1975)
	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Eye Irrit. 2; Działa drażniąco na oczy.
	Toluen:	Wynik testu: Negatywny (OECD 405)
	Propan-2-ol:	Wynik testu: Działa drażniąco na oczy. (króliki) (OECD 405)
	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Toluen:	Wynik testu: Negatywny (EU Method B.6)
	Propan-2-ol:	Wynik testu: Negatywny (OECD 406)
	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Toluen:	Wynik testu: Negatywny (EU Method B.13/14)
	Propan-2-ol:	Wynik testu: Negatywny (OECD 476)
	Rakotwórczość	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Toluen:	NOAEC 1200 ppm (OECD 453)
	Propan-2-ol:	NOEL 5000 ppm (OECD 451)
	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Repr. 2; Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
	Toluen:	NOAEC 600 ppm (Ono A et al, 1996)
	Propan-2-ol:	Nie obserwowano efektów (OECD 416)
	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	STOT SE 3; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
	Toluen:	Działania narkotyczne - szczury (OECD 403)
	Propan-2-ol:	Działania narkotyczne - szczury (OECD 403)

Aktualizacja: 2.0 Data: 16 Marzec 2017

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

www.vishaypg.com

<p>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane Toluen: Propan-2-ol: Zagrożenie spowodowane aspiracją</p> <p>Toluen: Propan-2-ol:</p> <p>11.2 Inne informacje</p>	<p>STOT RE 2; Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. NOAEL 625 mg/kg m.c./dziennie (EU Method B.26) NOAEL 5000 ppm (OECD 451) Asp. Tox. 1; Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Węglowodór. Lepkość Kinematyczna 0.59 mm²/S Nie dotyczy Nie wykryto.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

<p>12.1 Toksyczność</p> <p>Toluen: Propan-2-ol:</p> <p>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</p> <p>Toluen: Propan-2-ol:</p> <p>12.3 Zdolność do bioakumulacji</p> <p>Toluen: Propan-2-ol:</p> <p>12.4 Mobilność w glebie</p> <p>Toluen: Propan-2-ol:</p> <p>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</p> <p>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</p>	<p>Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. szacunkowa Mieszanina LC50 >100 mg/l (Ryba) LC50 (stężenie śmiertelne) (ryba) mg/l 5.5 (Moles A et al, 1981) LC50 (stężenie śmiertelne) (ryba) mg/l 10000 (OECD 203) Produkt ulega biodegradacji. Łatwo ulegający biodegradacji. Łatwo ulegający biodegradacji. Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. Przewiduje się, że środek będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie. Może szybko wyparować. Substancja posiada wysoką ruchliwość w glebie. Częściowo rozpuszczalny. Substancja posiada wysoką ruchliwość w glebie. Mieszalny z wodą. Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB. Nie wykryto.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<p>13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów</p> <p>13.2 Dodatkowe informacje</p>	<p>Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne Puste pojemniki tego materiału mogą stwarzać zagrożenie ze względu na pozostały w nich osad produktu. Po wstępnym przygotowaniu wysłać do odpowiedniej spalarni odpadów niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.</p>
-------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
14.4 Grupa pakowania	II	II	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Niesklasyfikowany	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.	Niesklasyfikowany
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		

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

<p>15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Aktualizacja: 2.0 Data: 16 Marzec 2017

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

www.vishaypg.com

15.1.1 Przepisy UE

Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania

Toluen:

Wpis 48: Ograniczona jako substancja lub w mieszaninach > 0,1% wagowo, wykorzystanych w klejach i farbach w pojemnikach aerozolowych dostępnych dla ogółu ludności

CoRAP (wspólnotowy kroczący plan działań) ocena substancji

Toluen:

Substancja oceniona w 2012

Zawartość lotnych związków organicznych

Informacje zgodne z dyrektywą 2004/42/WE na temat ograniczeń emisji lotnych związków organicznych (Wytyczne dotyczące LZ0).

15.1.2 Przepisy krajowe

Niemcy

Klasa szkodliwości dla wody: 2

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z przepisami REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: Nowy format SDS Rozporządzenie 2015/830, wszystkie sekcje zostały zaktualizowane o nowe informacje. Prosimy o zapoznanie się z troską SDS.

Źródł:

Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej, Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. 2-Propanol (CAS No. 67-63-0) i Toluen (CAS No. 108-88-3). Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA)) 2-Propanol (CAS No. 67-63-0) i Toluene (CAS No. 108-88-3).

Strona internetowa: <http://www.viscopedia.com/viscosity-tables/substances/toluene/>**Bibliografia:**

1. Smyth HF, Carpenter CP, Weil CS, Pozzani UC, Streigel JA and Nycum JS, 1969, Range-finding toxicity data: List VII, American Industrial Hygiene Association Journal 30, 470-476
2. Nixon G, Tyson C & Wertz W, 1975, Interspecies Comparisons of Skin Irritancy, Toxicology and Applied Pharmacology 31, 481-490 (1975)
3. Ono A, Sekita K, Ogawa Y, Hirose A, Suzuki S, Saito M, Naito K, Kaneko T, Furuya T, Kawashima K, Yasuhara K, Matsumoto K, Tanaka S, Inoue T and Kurokawa Y, 1996, Reproductive and developmental toxicity studies of toluene II. Effects of inhalation exposure on fertility in rats, Journal of Environmental Pathology Toxicology and Oncology 15, 9-20
4. Moles A, Bates S, Rice SD, Korn S, 1981, Reduced growth of Coho salmon fry exposed to two petroleum components, Toluene and naphthalene in fresh water, transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.

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	Obliczenie wartości progowej, 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

DNEL: Pochodny poziom nie powodujący zmian

PBT: PBT: Trwałe, ze zdolnością do akumulacji w organizmach żywych i toksyczne

STEL: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

PNEC: Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku

vPvB: bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji

Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacji:

Flam. Liq. 2; Ciecz łatwopalna, Kategoria 2

Asp. Tox. 1; Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1

Skin Irrit. 2; Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2

Eye Irrit. 2; Oko Działanie drażniące, Kategoria 2

STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie

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.

Aktualizacja: 2.0 Data: 16 Marzec 2017

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

www.vishaypg.com

jednorazowe STOT naraż. jednor., Kategoria 3
Repr. 2; Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2
STOT RE 2; Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane
narażenie STOT wielokr. naraż., Kategoria 2

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



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.

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.