

Karta charakterystyki

M-Line Rosin Solvent




ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 22/03/2013
Wersja 4.0

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu	
Nazwa produktu	M-Line Rosin Solvent
Kod Produktu	Nie dotyczy
Unique Formula Identifier (UFI) – unikatowy identyfikator formuły	Nie dotyczy
Nanopostać	Produkt nie zawiera nanocząsteczek.
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Zastosowania Zidentyfikowane	Produkty do spawania i lutowania (o powłoce topnikowej lub rdzeniu topnikowym), topniki.
Zastosowania, których się nie zaleca	Wszystko inne niż powyższe
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Identyfikacja Przedsiębiorstwa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Faks	+49 (0) 7131 39099-229
E-mail (kompetentna osoba)	mm.de@vpgsensors.com
1.4 Emergency telephone number	
Nr Telefonu Alarmowego	(00-1) 703-527-3887
Jezyki mówione	CHEMTREC (24 hours) 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 STOT RE 2; H373 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412
2.2 Elementy oznakowania	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Nazwa produktu	M-Line Rosin Solvent
Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	  
Hasło(-a) Ostrzegawcze	NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zawiera:	Toluol i 2-Propanol

Karta charakterystyki

M-Line Rosin Solvent

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 22/03/2013
Wersja 4.0

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. H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności	P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. P233: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. P235: Przechowywać w chłodnym miejscu. P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć suchy proszek do gaszenia. P301+P310: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. P331: NIE wywoływać wymiotów.
Informacje uzupełniające	Nie wykryto
2.3 Inne zagrożenia	Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje - nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

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

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	nr CAS	Nr WE	Nr Rejestracyjny REACH	Klasyfikacja zagrożenia
Toluol	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 Aquatic Chronic 3; H412
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

Uwaga: Pełen tekst zwrotów H można znaleźć w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy



4.1 Opis środków pierwszej pomocy
Samochrona udzielających pierwszej pomocy

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Unikać wszelkiego kontaktu. Unikać wdychania oparów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego, jeżeli może wystąpić

M-Line Rosin Solvent

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 22/03/2013
Wersja 4.0

Wdychanie	oddziaływanie wysokich poziomów materiału. Nie stosować reanimacji usta-w-usta. Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić otwartą wentylację. Poluzować zapięte elementy ubrania takie jak kołnierz, krawat, pas lub pasek wszywany. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
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.
Półkniecie	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: 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	Półkniecie 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: ośrodkowy układ nerwowy Leczenie objawowe.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym Uwagi dla lekarza :	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: NIE wywoływać wymiotów. Jeżeli do nich dojdzie, pochylić ofiarę do przodu, aby zmniejszyć ryzyko aspiracji wymiocin. Możliwe jest kilkugodzinne opóźnienie. Podać zawiesinę 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 Niewłaściwe środki gaśnicze	Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym. Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Wysocze 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. Szczelne pojemniki mogą eksplodować, jeśli będą gorące.
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 odpowiednią wentylację. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Nie wdychać pary cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Stosować wymagane środki ochrony
--	--

Karta charakterystyki

M-Line Rosin Solvent

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 22/03/2013
Wersja 4.0

- indywidualnej. Patrz Sekcja: 8. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Unikać uwolnienia 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** Zapewnić odpowiednią ochronę osobistą (wraz z ochroną dróg oddechowych) w czasie usuwania rozlanego materiału. Zawierają rozlewki. Stosować sprzęt beziskrowy podczas usuwania rozlanej substancji łatwopalnej. Stosować spryskiwanie wodą w celu "strącenia" oparów. Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. NIE pochłaniać za pomocą wiór lub innych łatwopalnych adsorbentów. Przenieść do pojemnika celem usunięcia Wywietrzyć pomieszczenie i zmyć miejsce rozlania po całkowitym zebraniu materiału. Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** Patrz Sekcja: 8, 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać pary cieczy. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności** Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca. Otoczenia Przechowywać w temperaturze nie przekraczającej (°C): 25
Trwały w warunkach normalnych.
Silne środki utleniające, Kwasy (Kwas azotowy i Kwas siarkowy), Chlorowce i związki halogenowane.
Patrz Sekcja: 1.2.
- temperatura magazynowania
Czas przechowywania
Materiały niezgodne
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli**
8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

Nazwa i numer CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej		
	NDS (mg/m ³)	NDSh (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
Toluen 108-88-3	100	200	-
Propan-2-ol 67-63-0	900	1200	-

Źródło:

Dziennik Ustaw, Rzeczypospolitej Polskiej, Warszawa, dnia 23 czerwca 2014 r. Poz. 817

Uwagi:

NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

M-Line Rosin Solvent

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 22/03/2013
Wersja 4.0

NDSCh: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

- 8.1.2 Biologiczne wartości graniczne** Nie ustalono
- 8.1.3 PNECs i DNELs** Nie ustalono
- 8.2 Kontrola narażenia**
- 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli** Zapewnić odpowiednią wentylację. albo Używać odpowiednich pojemników. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy.
- 8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej** Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Zachować dobrą higienę przemysłową. Unikać wszelkiego kontaktu. Unikać wdychania oparów. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Odzież roboczą przechowywać osobno. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. W PRZYPADKU narażenia: Przepłukać czystą wodą w przypadku kontaktu ze skórą lub oczami.

Odzież ochronna powinna być dobierana specjalnie do miejsca pracy, w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Wytrzymałość odzieży ochronnej na chemikalia powinna zostać ustalona z odpowiednim dostawcą.

Ochronę oczu lub twarzy



W celu ochrony przed odpryskami cieczy zakładać okulary ochronne. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166).

Ochrona skóry



Ochrona dłoni:

Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Minimalny indeks ochrony 2, odpowiadający > 30 minutom przenikania, zgodnie z EN 374 Rękawice należy zmieniać regularnie, aby zapobiec problemom związanym z przenikaniem. 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)

Ochrona ciała:

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

Ochrona dróg oddechowych



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

Zagrożenia termiczne

nie dotyczy

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

Ciekły

Kolor

klarowny bezbarwny

Zapach

Benzeno podobny Zapach

Temperatura topnienia i temperatura zamarzania

Brak danych

Karta charakterystyki

M-Line Rosin Solvent

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 22/03/2013
Wersja 4.0

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	82°C
Palność	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Dolna i górna granica wybuchowości lub dolna i górna granica palności	Granice Zapalności (Dolna) (%v/v): 1.2 Granice Zapalności (Górna) (%v/v): 7.1
Temperatura zapłonu	4°C [Closed cup/Zamknięty kubek]
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Brak danych
Lepkość, kinematyczna	< 20,5 mm ² /s (Przewidywany najgorszy możliwy przypadek)
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość log)	Nie dotyczy - Mieszanina
Prężność pary	36 mmHg @ 30°C
Gęstość lub gęstość względna	0.8 (H ₂ O = 1)
Względna gęstość pary	3 (Powietrze = 1)
Właściwości cząstek	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe	Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
Właściwości wspomagające pożar	O działaniu nie zapalnym (utleniającym).
Zawartość lotnych związków organicznych	825 g/L
Szybkość parowania	2.8 (BuAC = 1)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Trwały w warunkach normalnych.
10.2 Stabilność chemiczna	Trwały w warunkach normalnych.
10.3 Możliwość wystąpienia 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, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca. Przechowywać w temperaturze nie przekraczającej (°C): 25
10.5 Materiały niezgodne	Silne środki utleniające, Kwasy (Kwas azotowy i Kwas siarkowy), Chlorowce i związki halogenowane.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Dwutlenek węgla i Tlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008	
Toksyczność ostra	
Połknięcie	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LD50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie
Wdychanie	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LC50 > 20 mg/L. (Para)
Kontakt ze skórą	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LD50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie
Działanie żrące/drażniące na skórę	Mieszanina: Skin Irrit. 2: H315: Działa drażniąco na skórę.

M-Line Rosin Solvent

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 22/03/2013
Wersja 4.0

	Toluol	Skin Irrit. 2: H315: Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na skórę. (króliki) (Metoda unijna B.4) Dossier rejestracyjne ECHA
	Propan-2-ol	Skin Irrit. 2: H315: Działa drażniąco na skórę. EU Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA: Działa drażniąco na skórę. (króliki)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Mieszanina:	Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy.
	Propan-2-ol	Eye Irrit. 2; H319: Działa drażniąco na oczy. Wynik testu: Działa drażniąco na oczy. (króliki) (OECD 405) Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Mieszanina:	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Mieszanina:	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość	Mieszanina:	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Mieszanina:	Repr. 2; H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki.
	Toluol	NOAEC: 600 ppm (Ono A et al, 1996)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Mieszanina:	STOT SE 3; H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
	Toluol	Działanie narkotyczne – (szczury) (OECD 403)
	Propan-2-ol	Działanie narkotyczne – (szczury) (OECD 403)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	STOT RE 2:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
	Toluol	NOAEL 625 mg/kg m.c./dziennie (EU Method B.26) Dossier rejestracyjne ECHA
	Propan-2-ol	NOAEL 5000 ppm (OECD 451) Dossier rejestracyjne ECHA
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Asp. Tox. 1; H304:	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
	Toluol	Węglowodór. Lepkość, kinematyczna 0.56 mPa s @20°C Dossier rejestracyjne ECHA
11.2 Informacje o innych zagrożeniach		
11.2.1	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.
11.2.2	Inne informacje	Brak

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1	Toksyczność	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	Produkt ulega biodegradacji. Toluol Łatwo biodegradowalny.
		Propan-2-ol Łatwo biodegradowalny.
12.3	Zdolność do bioakumulacji	Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. Toluol Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.
		Propan-2-ol Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.
12.4	Mobilność w glebie	Przewiduje się, że środek będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie. Może szybko wyparować. Toluol Substancja posiada wysoką ruchliwość w glebie. częściowo rozpuszczalny
		Propan-2-ol Substancja posiada wysoką ruchliwość w glebie. Mieszalny z wodą. Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	

Karta charakterystyki

M-Line Rosin Solvent

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 22/03/2013
Wersja 4.0

- 12.6 **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.
- 12.7 **Inne szkodliwe skutki działania** Nie wykryto

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1 **Metody unieszkodliwiania odpadów** Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Usuwać odpady w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów.
Odpad klasyfikacja według Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów):
HP 3 Łatwopalne
HP 4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP 5 Działanie toksyczne na narządy docelowe/Toksyczność przy wdychaniu
HP 10 Produkt toksyczny do reprodukcja
HP 14 Ekotoksyczne
- 13.2 **Dodatkowe wskazówki** Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Numer UN (numer ONZ) albo Numer ID	UN 1993	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)	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2- Propanol)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3	3
14.4 Grupa pakowania	II	II	II	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczający ch morze.	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczający ch morze.	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczając ych morze.	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczający ch morze.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz Sekcja: 2			
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak dostępnych informacji.			
14.8 Dodatkowe wskazówki	Brak dostępnych informacji.			

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**

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr:

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia:

Produkt: Pozycja nr.: 3
Toluol: Pozycja nr.: 3 40, 48, 75
Propan-2-ol: Pozycja nr.: 3 40, 75
P5c

Rozpuszczalnik Wartość LZO:

Wartość LZO %W/W	Temperatura	Metoda
100	20 °C	rachunkowy

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Karta charakterystyki

M-Line Rosin Solvent

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 22/03/2013
Wersja 4.0

Należy przestrzegać:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Przestrzegać wytycznej 98/24/WE o ochronie zdrowia i bezpieczeństwie pracowników przed zagrożeniem przez substancje chemiczne.

15.1.2 Przepisy krajowe

Germany

Klasa zagrożenia wód (WGK)

silnie zagrażający dla wód (WGK 3) (Autoklasyfikacja (mieszanina, zasada obliczeń))

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego REACH nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: Nowy format Rozporządzenia SDS 2020/878, wszystkie sekcje zostały zaktualizowane o nowe informacje. Prosimy uważnie zapoznawać się z kartami SDS.

Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej, Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. 2-Propanol (CAS No. 67-63-0) i Toluol (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).

Bibliografia:

1. 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

Klasyfikacja UE: Powyższy arkusz danych został przygotowany zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878.

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 2; H225	Temperatura zapłonu [Open cup/Otwarty kubek] Wynik testu/ Temperatura Wrzenia (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Obliczenie wartości progowej, Ekspertyza, Przewidywany najgorszy możliwy przypadek
Skin Irrit. 2; H315	Obliczenie wartości progowej
Eye Irrit. 2; H319	Obliczenie wartości progowej
STOT SE 3; H336	Obliczenie wartości progowej
STOT RE 2; H373	Obliczenie wartości progowej
Repr. 2; H361d	Obliczenie wartości progowej
Aquatic Chronic 3; H412	Obliczanie podsumowania

LEGENDA

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
CLP	Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
EU	Unia Europejska
EC	Wspólnota europejska
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EN	Norma europejska
EC50	Stężenie powodujące zmiany; 50 %
EL50	Skuteczny wskaźnik obciążenia; 50 %
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
LC50	Stężenie śmiertelne, przy którym ginie 50% populacji

M-Line Rosin Solvent

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 22/03/2013
Wersja 4.0

LD50	Dawka śmiertelna, przy której ginie 50% populacji
LTEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Trwałe, Ze Zdolnością do Akumulacji w Organizmach Żywych i Toksyczne
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TWA	Średnia ważona czasu
STEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
vPvB	bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne

Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacyjny:

Flam. Liq. 2; Substancja ciekła 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 jednorazowe;, Kategoria 3
Repr. 2; Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2
STOT RE 2; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3; Niebezpieczne dla środowiska wodnego, Chroniczny , Kategoria 3

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.
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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.