

Karta charakterystyki

M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 10/01/2023
Data pierwszego wydania: 07/08/2012
Wersja 3.0

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

1.1 Identyfikator produktu	
Nazwa produktu	M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol
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	PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego
Zastosowania, których się nie zaleca	Nie wykryto
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 Numer telefonu alarmowego	
Nr Telefonu Alarmowego	(00-1) 703-527-3887
Jezyki mówione	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 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
2.2 Elementy oznakowania	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Nazwa produktu	M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol
Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	 
Hasło(-a) Ostrzegawcze	NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zawiera:	Propan-2-ol
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H319: Działa drażniąco na oczy. H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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.

M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 10/01/2023
Data pierwszego wydania: 07/08/2012
Wersja 3.0

P235: Przechowywać w chłodnym miejscu.
P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć suchy proszek do gaszenia.
P403+P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P501: Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające

Nie wyznaczono żadnych

2.3 Inne zagrożenia

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje - nie dotyczy.

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

SUBSTANCJA	nr CAS	Nr WE	Nr Rejestracyjny REACH	%W/W
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	≤100

3.2 Mieszaniny - Nie dotyczy

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

Wdychanie

Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego, jeżeli może wystąpić oddziaływanie wysokich poziomów materiału. Unikać zanieczyszczenia skóry. Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem. Nie stosować reanimacji usta-w-usta. W miarę możliwości myjki do oczu powinny znajdować się w pobliżu miejsca pracy.

Kontakt ze skórą

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

kontakt z oczami

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem.

Połknięcie

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i wyprać odzież przed ponownym użyciem. Jeśli podrażnienie (zaczerwienienie, wysypka, pęcherze) rozwija się, skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W RAZIE POŁKNIECIA: Wypłukać usta. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. W razie wystąpienia objawów zapewnić pomoc medyczną.

Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Karta charakterystyki

M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 10/01/2023
Data pierwszego wydania: 07/08/2012
Wersja 3.0

- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1 **Środki gaśnicze**
Odpowiednie środki gaśnicze
Niewłaściwe środki gaśnicze
Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić raczej pianą, dwutlenkiem węgla lub suchym środkiem chemicznym. Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.
- 5.2 **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Łatwopalna ciecz i pary. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Pojemniki objęte pożarem mogą eksplodować. Utrzymywać niską temperaturę pojemników mających kontakt z ogniem poprzez spryskiwanie ich wodą. Rozkład termiczny spowoduje powstanie trujących i żrących oparów: Dwutlenek węgla, Tlenek węgla lammable liquid and vapour. 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**
Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8. Para jest cięższa od powietrza: wystrzegać się dołów i zamkniętych pomieszczeń.
- 6.2 **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Unikać uwolnienia do środowiska. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych.
- 6.3 **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Zapewnić odpowiednią ochronę osobistą podczas usuwania rozlanych materiałów. Stosować sprzęt beziskrowy podczas usuwania rozlanej substancji łatwopalnej. Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. NIE pochłaniać za pomocą wiór lub innych łatwopalnych absorbentów. Przenieść do pojemnika z pokrywą celem wyrzucenia lub odzysku. Wywietrzyć pomieszczenie i zmyć miejsce rozlania po całkowitym zebraniu materiału. Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne. Pozwolić na odparowanie małych rozlanych ilości pod warunkiem, że zapewniono odpowiednią wentylację.
- Duże ilości rozlanego materiału:**
Ewakuować dany obszar i ustawić pracowników pod wiatr. Zawiadomić policję i straż pożarną jak najprędzej.
- 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 wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie należy używać iskrzących narzędzi. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Karta charakterystyki

M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 10/01/2023
Data pierwszego wydania: 07/08/2012
Wersja 3.0

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności	Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Przechowywać w miejscu chłodnym/o niskiej temperaturze, dobrze wentylowanym (suchym) z dala od gorąca i źródeł zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca. Nie używać ponownie pustych pojemników. Przechowywać w chłodnym/zimnym miejscu. Przechowywać w temperaturze nie przekraczającej (°C): 17. Trwały w warunkach normalnych. Przechowywać z dala od: Silne środki utleniające, Silne kwasy i zasady., Żelazo., Aluminium, Powietrze, Chlorowce, Nadtlenki. 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/m3) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej		
	NDS (mg/m3)	NDSch (mg/m3)	NDSP (mg/m3)
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.

NDSch: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

8.1.2 Biologiczne wartości graniczne Nie ustalono

8.1.3 PNECs i DNELs

Propan-2-ol Pochodny poziom nie powodujący zmian	Połknięcie	Wdychanie	kontakt ze skórą
Pracownik - Długotrwały - Działanie ogólnoustrojowe	-	500 mg/m3	888 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik - Krótkotrwały (ostry) - Działanie ogólnoustrojowe	-	1000 mg/m3	-
Konsument - Długotrwały - Działanie ogólnoustrojowe	26 mg/kg m.c./dziennie	89 mg/m3	319 mg/kg m.c./dziennie
Konsument - Krótkotrwały (ostry) - Działanie ogólnoustrojowe	51 mg/kg m.c./dziennie	178 mg/m3	

Propan-2-ol Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku	Wartość
Element Wodny	PNEC Wodny (Woda morska) 140.9 mg/L PNEC Wodny (woda słodka) 140.9 mg/L PNEC osad wody słodkiej 552 mg/kg dw PNEC osad morski 552 mg/kg dw
ziemia	PNEC 28 ziemia mg/kg dw
STP (Oczyszczalnia ścieków)	PNEC STP 2251 mg/L
Stwarzający zagrożenie dla drapieżników (Zatrucie wtórne)	PNEC Połknięcie 160 mg/kg food

Karta charakterystyki

M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 10/01/2023
Data pierwszego wydania: 07/08/2012
Wersja 3.0

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. Zalecany miejscowy wyciąg. Stosować nieiskrzące systemy wentylacji, atestowany sprzęt przeciwwybuchowy oraz iskrobezpieczne systemy elektryczne. W miarę możliwości myjki do oczu powinny znajdować się w pobliżu miejsca pracy.

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. 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. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pary cieczy. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.

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). Kauczuk nitylowy, Kauczuk butylowy. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic.

Zalecane: Kauczuk nitylowy, Kauczuk butylowy.

Nieodpowiednie materiały rękawic: Kauczuk naturalny / PCW.

Ochrona ciała:

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

Ochrona dróg oddechowych



Zwykle nie jest konieczna żadna osobista ochrona dróg oddechowych. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Może być stosowna 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

niebieski

Zapach

Alkoholo podobny

Temperatura topnienia i temperatura zamarzania

-88.5 °C

Karta charakterystyki

M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 10/01/2023
Data pierwszego wydania: 07/08/2012
Wersja 3.0

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	Górna granica wybuchowości: 12.0 Vol% Dolna granica wybuchowości: 2.0 Vol%
Temperatura zapłonu	11.7 °C
Temperatura samozapłonu	399 °C
Temperatura rozkładu	Nie ustalono
pH	Nie ustalono
Lepkość, kinematyczna	Nie ustalono
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość log)	Nie ustalono
Prężność pary	6.02 kPa @ 25 °C
Gęstość lub gęstość względna	0.88 g/cm ³
Względna gęstość pary	2.1 (Powietrze = 1)
Właściwości cząstek	Nie dotyczy - Ciekły

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
Właściwości wspomagające pożar	O działaniu nie zapalnym (utleniającym).
Szybkość parowania	2.83 (BuAc = 1)
Lepkość	2.1 mPa · s @ 25 °C Lepkość, dynamiczna

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Trwały w warunkach normalnych.
10.2 Stabilność chemiczna	Trwały w warunkach normalnych. Szkodliwa polimeryzacja nie wystąpi.
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.
10.4 Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
10.5 Materiały niezgodne	Substancja ciekła łatwopalna, Środek utleniający, Żrące Substancje, Alkohole, Silny Kwasy i Alkalia
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Rozkłada się w ogniu tworząc trujące opary: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008	
Toksyczność ostra	
Połknięcie	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. LD50 (dawka śmiertelna) (doustnie, szczur) mg/kg: 58400 (OECD 401)
Wdychanie	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. LC50 (stężenie śmiertelne) (poprzez drogi oddechowe, szczur) mg//4h: 10000 (OECD 403)
Kontakt ze skórą	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. LD50 (kontakt ze skórą, (króliki)) ml/kg bw 16.4 (OECD 402)
Działanie żrące/drażniące na skórę	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie działa drażniąco na skórę (króliki) Dossier rejestracyjne ECHA
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Eye Irrit. 2; Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na oczy. (króliki) (OECD 405) Dossier rejestracyjne ECHA
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Działanie uczulające skórę: Uczulenie (świnka morska) - Negatywnie (OECD 406)

Karta charakterystyki

M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 10/01/2023
Data pierwszego wydania: 07/08/2012
Wersja 3.0

	Działanie uczulające drogi oddechowe: Brak danych Dossier rejestracyjne ECHA
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. In vitro: ujemny (Chiński Chomik owary) (OECD 476) In vivo: ujemny (Mysz) (OECD 474) Dossier rejestracyjne ECHA
Rakotwórczość	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. NOEL 5000 ppm (OECD 451)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szkodliwe działanie na rozrodczość: NOAEL (ang. No Observed Adverse Effect Level): poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian: 1000 mg/kg m.c./dziennie (OECD 416) Toksyčność rozwojowa: NOAEL (ang. No Observed Adverse Effect Level): poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian: 596 mg/kg m.c./dziennie (OECD 414)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Dossier rejestracyjne ECHA STOT SE 3; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Wynik testu: Wyższe stężenia mogą powodować pogorszenie funkcjonowania ośrodkowego układu nerwowego, narkozę i utratę świadomości. (OECD 403) Dossier rejestracyjne ECHA
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
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 Toksyčność	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. szacunkowo Mieszanina LC50 >100 mg/L (Ryba)
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. Log Pow < 3.
12.4 Mobilność w glebie	Przewiduje się, że substancja będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie. Woda Rozpuszczalny. Log Pow: < 3. Łatwo biodegradowalny.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
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.
13.2 Dodatkowe wskazówki	Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów) HP3, HP4, HP5 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 1219	UN 1219	UN 1219	UN 1219
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

Karta charakterystyki

M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 10/01/2023
Data pierwszego wydania: 07/08/2012
Wersja 3.0

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 dotyczy	Nie dotyczy	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.	Nie dotyczy
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz Sekcja: 2			
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Kategoria zanieczyszczenia: Z			
14.8	Dodatkowe wskazówki	Zalecane: Transport Drogowy/Kolejowy/Transport morski only.			

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	Nie ograniczone
	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] Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia:	P5c
	Należy przestrzegać:	Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). 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)	Klasa szkodliwości dla wody: 1
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.

Źródł:

Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej i Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Propan-2-ol (nr CAS 1330-20-7).

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	Właściwości fizyczne i chemiczne / Klasyfikacja zharmonizowana
Eye Irrit. 2; H319	Klasyfikacja zharmonizowana
STOT SE 3; H336	Klasyfikacja zharmonizowana

LEGENDA

ADR Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Karta charakterystyki

M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 10/01/2023
Data pierwszego wydania: 07/08/2012
Wersja 3.0

ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
BCF	Współczynnik biokoncentracji (BCF)
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
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
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
UK	Zjednoczone Królestwo
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych

Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacyjny:

Flam. Liq. 2; Substancja ciekła łatwopalna Kategoria 2

Eye Irrit. 2; oko Działanie drażniące Kategoria 2

STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; Kategoria 3

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

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.