

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

<b>1.1</b>	<b>Identyfikator produktu</b> Nazwa Produktu	M-Flux AR-2
<b>1.2</b>	<b>Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b> Zastosowania Zidentyfikowane Zastosowania Odradzane	Pasta lutownicza. Produkty do spawania i lutowania. Wszystko inne niż powyższe
<b>1.3</b>	<b>Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b> Identyfikacja Przedsiębiorstwa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Niemcy
	Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
	Faks	+49 (0) 7131 39099-229
	E-Mail (kompetentna osoba)	mm.de@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Numer telefonu alarmowego</b> Nr Telefonu Alarmowego Języki mówione	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 godziny) Wszystkie oficjalne języki europejskie.

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

<b>2.1</b>	<b>Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
<b>2.2</b>	<b>Elementy oznakowania</b> Nazwa Produktu Zawiera:	M-Flux AR-2 propan-2-ol
	Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	 
	Hasło(-a) Ostrzegawcze	NIEBEZPIECZEŃSTWO
	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, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P261: Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P403+P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**2.3 Inne zagrożenia**

Może wytworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

**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 EC	Nr Rejestracyjny REACH	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
propan-2-ol Synonim(y): alkohol izopropylu; izopropanol	60 - 80	67-63-0	200-661-7	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
alkohol benzyłowy Synonim(y): Fenylometanol	<10	100-51-6	202-859-9	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H315

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

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
**Samochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy**

Unikać czynności która by zagrażała własnemu bezpieczeństwu. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania par. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Wdychanie

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wstrzymania lub oznak zaniku oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli doszło do utraty przytomności, ułożyć poszkodowanego w pozycji bezpiecznej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zadzwoń do centrum kontroli zatruc lub lekarza w celu uzyskania porady.

Kontakt ze Skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Jeśli podrażnienie (zaczerwienienie, wysypka, pęcherze) rozwija się, skontaktować się z lekarzem.

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. W przypadku wystąpienia i braku ustępowania podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Jeśli występują wymioty, obrócić osobę poszkodowaną na bok. Nie podawać mleka ani napojów alkoholowych. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Zapewnić pomoc medyczną. Zadzwoń do centrum kontroli zatruc lub lekarza w celu uzyskania porady.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

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

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

Leczyć objawowo.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

<b>5.1 Środki gaśnicze</b> Odpowiednie Środki Gaśnicze  Niewłaściwe środki gaśnicze	Odpowiednio do otaczającego ognia. W przypadku pożaru używać natrysk lub mgiełkę wodną, pianę odporną na alkohol, suchą substancję chemiczną lub dwutlenek węgla.  Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.
<b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Opary są cięższe niż powietrze i mogą przemieszczać się na duże odległości do źródeł zapłonu lub zapłonu wstecznego. W ograniczonych miejscach, kanalizacji, itp., mogą gromadzić się opary tworzące mieszaninę wybuchową z powietrzem. Po podgrzaniu do temperatury lutowania rozpuszczalniki odparowują i kalafonia może ulec degradacji termicznej. Produkty rozkładu: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, aldehydy alifatyczne, aldehydy aromatyczne, kwasy i terpeny.
<b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b>	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**

<b>6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Usunąć źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Odizolować obszar i poczekać do rozproszenia oparów. W ograniczonych miejscach, kanalizacji, itp., mogą gromadzić się opary tworzące mieszaninę wybuchową z powietrzem.
Duże ilości rozlanego materiału: <b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Ewakuować dany obszar i ustawić pracowników pod wiatr. Unikać zrzutów do środowiska. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych.
<b>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	Umożliwić odparowanie małych rozlanych ilości pod warunkiem istnienia dostatecznej wentylacji. Zebrać rozlany materiał piaskiem, ziemią lub innymi odpowiednimi materiałami absorpcyjnymi. Przenieść do pojemnika celem wyrzucenia lub odzysku.
Duże ilości rozlanego materiału: <b>6.4 Odniesienia do innych sekcji</b>	Ewakuować dany obszar i ustawić pracowników pod wiatr. Zawiadomić policję i straż pożarną jak najprędzej. Patrz Sekcja: 8, 13

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

<b>7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Nie przechowywać razem z: Podwyższona temperatura. Zachować dobrą higienę przemysłową. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
<b>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	Przechowywać w miejscu chłodnym/o niskiej temperaturze, dobrze wentylowanym (suchym) z dala od gorąca i źródeł zapłonu. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca. Przechowywać w zamkniętym kontenerze.

Temperatura przechowywania

Przechowywać w chłodnym/zimnym miejscu. Przechowywać w temperaturze nie przekraczającej (°C): 17.

Materiały niezgodne

Silne środki utleniające, Silne kwasy i zasady., Żelazo, Aluminium, Lotniczy, Chlorowce, Nadtlenki.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz Sekcja: 1.2.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

## 8.1 Parametry dotyczące kontroli

## 8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m3)	NDSch (mg/m3)	NDSP (mg/m3)
Propan-2-ol	67-63-0	900	1200	-
Fenylometanol	100-51-6	240	-	-

Źródło: NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stezenie. Dziennik Ustaw, Rzeczypospolitej Polskiej, Warszawa, dnia 23 czerwca 2014 r. Poz. 817

## 8.1.2 Biologiczna wartość graniczna

Nie ustalono.

## 8.1.3 PNEC i DNEL

Nie ustalono.

## 8.2 Kontrola narażenia

## 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać w miejscu chłodnym/o niskiej temperaturze, dobrze wentylowanym (suchym) z dala od gorąca i źródeł zapłonu. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy. W ograniczonych miejscach, kanalizacji, itp., mogą gromadzić się opary tworzące mieszkankę wybuchową z powietrzem.

## 8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Zachować dobrą higienę przemysłową. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Unikać wdychania par. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. W PRZYPADKU narażenia: Natychmiast umyć wodą. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. 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



Nosić okulary ochronne dla ochrony oczu przed zachlapaniem. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166). Zalecane: Ciasno przylegające okulary ochronne.

Ponowne napełnianie: Pełna osłona twarzy, Okulary ochronne całkowicie chroniące oczy.

Ochronę skóry

**Ochronę rąk:**

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

Podczas pełnego kontaktu:

Indeks ochronny 6, odpowiadający >480 minutom przenikania, zgodnie z EN 374.

Kauczuk nitylowy (Minimalna grubość: 0.33 mm )

Kauczuk butylowy (Minimalna grubość: 0.5 mm)

W przypadku pochłapania:

Co najmniej indeks ochronny 5, odpowiadający > 240 minutom przenikania, zgodnie z EN 374

Polichloropren – CR (Minimalna grubość: 0.5 mm)

Nieodpowiednie materiały rękawic:

Kauczuk naturalny/naturalny lateks, Polichlorek winylu – PCV.

**Ochrona ciała:**

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

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Może być stosowana odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405). Zalecane: Wkład przeciwko parom związków organicznych z filtrem wstępnym cząstek stałych, typ AP2.

Nie dotyczy

Unikać zrzutów do środowiska.

Ochronę dróg oddechowych



Zagrożenia termiczne

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

Wygląd	Bursztynowy Ciecz
Zapach	Alkoholo podobny.
Próg zapachu	Nie ustalono.
pH	Nie ustalono.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie ustalono.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	82 °C
Temperatura zapłonu	18 °C
Szybkość Parowania	Nie ustalono.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Granice Zapalności (Górna) (%v/v): 12 Granice Zapalności (Dolna) (%v/v): 2
Prężność par	43 hPa
Gęstość par	Nie ustalono.
Gęstość względna	0.88 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	Częściowo rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie ustalono.
Temperatura samozapłonu	425 °C
Temperatura Rozkładu	Nie ustalono.
Lepkość	Nie ustalono.
Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy. Może wytworzyć mieszanekę wybuchową z powietrzem.
Właściwości utleniające	Nie ustalono.

**9.2 Inne informacje** Nie wykryto.**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

<b>10.1 Reaktywność</b>	Trwały w warunkach normalnych.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Trwały w warunkach normalnych. Szkodliwa polimeryzacja nie wystąpi.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	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.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Ciepło i źródła zapłonu.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Silne środki utleniające, Silne kwasy i zasady., Żelazo, Aluminium, Lotniczy, Chlorowce, Nadtlenki.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Wysoko łatwopalna ciecz i pary. Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Opary są cięższe niż powietrze i mogą przemieszczać się na duże odległości od źródeł zapłonu lub zapłonu wstecznego. W ograniczonych miejscach, kanalizacji, itp., mogą gromadzić się opary tworzące mieszanekę wybuchową z powietrzem. Po podgrzaniu do temperatury lutowania rozpuszczalniki odparowują i kalafonia może ulec degradacji termicznej. Produkty rozkładu: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, aldehydy alifatyczne, aldehydy aromatyczne, kwasy i terpeny.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>11.1</b>	<b>Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>	Wszystkie dane dotyczące badań pochodzą z aktualnych rejestracji ww. substancji w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).
	<b>Toksyczność ostra - Połknięcie</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 30,000 mg/kg m.c./dziennie.
	<b>Toksyczność ostra - Wdychanie</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 >200 mg/l.
	<b>Toksyczność ostra - Kontakt ze Skórą</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowa LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.
	<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Mieszanina: Eye Irrit. 2; Działa drażniąco na oczy.
	propan-2-ol :	Eye Irrit. 2; Działa drażniąco na oczy.
	alkohol benzyłowy :	Eye Irrit. 2; Działa drażniąco na oczy.
	<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Wynik testu: Działa drażniąco na oczy. (OECD 405)
	<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Wynik testu: Działa drażniąco na oczy. (OECD 405)
	<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	<b>Działanie rakotwórcze</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	Mieszanina: STOT SE 3; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
	propan-2-ol:	STOT SE 3; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
	<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	Wynik testu: Wyższe stężenia mogą powodować pogorszenie funkcjonowania ośrodkowego układu nerwowego, narkozę i utratę świadomości. (OECD 403)
	<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>11.2</b>	<b>Inne informacje</b>	Nie wykryto.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>12.1</b>	<b>Toksyczność</b>	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. szacunkowa Mieszanina LC50 >100 mg/l (Ryba)
<b>12.2</b>	<b>Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	propan-2-ol :	Łatwo ulegające biodegradacji (zgodnie z kryteriami OECD).
	alkohol benzyłowy :	Łatwo ulegające biodegradacji (zgodnie z kryteriami OECD).
<b>12.3</b>	<b>Zdolność do bioakumulacji</b>	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	propan-2-ol :	Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. Log Pow < 3.
	alkohol benzyłowy :	Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.
		Czynnik biostężenia (BCF) : 1.37 l/kg ww, Log Pow: 1.1 (Q)SAR (US EPA, 2014)
<b>12.4</b>	<b>Mobilność w glebie</b>	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	propan-2-ol :	Przewiduje się, że substancja będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie. Log Pow: < 3. Łatwo biodegradowalny.
	alkohol benzyłowy :	Przewiduje się, że substancja będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie. Koc @ 20°C = 15.7, Log Koc = 1.2 (Q)SAR (US EPA, 2014)

Aktualizacja: 2.0 Data: 31 Marzec 2020

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

www.vishaypg.com

12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Żadna z substancji zawartych w tym produkcie spełniają kryteria są traktowane jako PBT lub vPvB substancji
12.6	Inne szkodliwe skutki działania	Nie wykryto.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne. Po wstępnym przygotowaniu wysłać do odpowiedniej spalarni odpadów niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.
13.2	Dodatkowe informacje	Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
14.1	Numer UN (numer ONZ)	UN 1219	UN 1219
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) Mieszanina	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) Mieszanina
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3
14.4	Grupa opakowaniowa	II	II
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Niesklasyfikowany	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz Sekcja: 2	
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie dotyczy	

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny	
15.1.1	Przepisy UE Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania	Nie ograniczone
15.1.2	Przepisy krajowe Wassergefährdungsklasse (Niemcy)	Brak Klasa szkodliwości dla wody: 1 (Samodzielna klasyfikacja)
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:  
Zaktualizowany substancji / mieszaniny Klasyfikacja. Zaktualizowana wersja i data. Prosimy o uważne zapoznanie się z kartą charakterystyki

Sekcje wskazane poniżej zostały zmienione:

#### Źródł:

Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej.  
Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. propan-2-ol (Nr CAS 67-63-0) i alkohol benzylowy (Nr CAS 100-51-6). Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Propan-2-ol (Nr CAS 67-63-0) i Benzyl alcohol (Nr CAS 100-51-6).

#### Bibliografia:

- United States Environmental Protection Agency, 2014. EPI Suite v4.1, <http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>

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	Na podstawie danych testowych [Temperatura Zapłonu (°C) 18; Temperatura Wrzenia (°C) 82 [Closed cup/Zamknięty kubek]]
Eye Irrit. 2; H319	Obliczenie wartości progowej
STOT SE 3; H336	Obliczenie wartości progowej

**LEGENDA**

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL : Pochodny poziom nie powodujący zmian

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

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

PNEC : Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku

RID: Przepisy dotyczące międzynarodowego kolejowego transportu towarów niebezpiecznych

vPvB: bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji

**Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacji:**

Flam. Liq. 2; Ciecz łatwopalna Kategoria 2

Eye Irrit. 2; Oko Działanie drażniące Kategoria 2

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

Acute Tox. 4; Toksyczność ostra, Kategoria 4

Acute Tox. 4; Toksyczność ostra, Kategoria 4

**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.

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**Zastrzeżenia**

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

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

Nie dotyczy



## Disclaimer

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

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

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

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

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

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

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

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

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