

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 16/08/2022
Data pierwszego wydania: 24/09/2021
Wersja 4.1

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

- 1.1 Identyfikator produktu**
 Nazwa produktu M-COAT D
 Kod Produktu Brak/żaden
 Unique Formula Identifier (UFI) – unikatowy identyfikator formuły Brak/żaden
 Nanopostać Produkt nie zawiera nanocząsteczek.
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
 Zastosowania Zidentyfikowane Powłoka
 Zastosowania, których się nie zaleca Tylko dla użytkowników zawodowych.
- 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 CHEMTREC (24 godziny)
 Język używany / Języki używane: Wszystkie oficjalne języki europejskie.

2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
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
 Aquatic Chronic 3; H412
- 2.2 Elementy oznakowania**
 Nazwa produktu M-COAT D
 Zawiera: Toluol
 Keton etylowo-metylowy
 Dinitlenek tytanu
- Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia
- 


- 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.

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 16/08/2022
Data pierwszego wydania: 24/09/2021
Wersja 4.1

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

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.

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P260: Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P310: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P331: NIE wywoływać wymiotów.

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

Informacje uzupełniające

EUH211: Ostrzeżenie! Podczas rozpylania mogą tworzyć się niebezpieczne, respirabilne kropelki. Nie wdychać w formie rozpylonej ani mgiełki.

2.3 Inne zagrożenia

Brak/żaden

3. 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	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
Toluol	40 - < 50	108-88-3	203-625-9	Nie wyznaczono żadnych	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
Acrylic Ester Resin	30 - < 40	-	-	Nie wyznaczono żadnych	Niesklasyfikowany
Ditlenek tytanu	15 - < 20	13463-67-7	236-675-5	Nie wyznaczono żadnych	Carc. 2; H351
keton etyloowo-metylowy	10 - < 15	78-93-3	201-159-0	Nie wyznaczono żadnych	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

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

4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



4.1 Opis środków pierwszej pomocy

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 16/08/2022
Data pierwszego wydania: 24/09/2021
Wersja 4.1

<p>Samochrona udzielających pierwszej pomocy</p>	<p>Nie wdychać pary cieczy. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego, jeżeli może wystąpić oddziaływanie wysokich poziomów materiału. Nie stosować reanimacji usta-w-usta.</p>
<p>Wdychanie</p>	<p>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. Zastosować sztuczne oddychanie tylko jeśli pacjent nie oddycha lub pod nadzorem lekarza. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/<... seg >. W razie narażenia lub wątpliwości: skontaktować się z lekarzem.</p>
<p>Kontakt ze skórą</p>	<p>W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/... Zdjąć skażoną odzież i wyprać odzież przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem. W razie narażenia lub wątpliwości: skontaktować się z lekarzem.</p>
<p>Kontakt z oczami</p>	<p>W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p>
<p>Połknięcie</p>	<p>W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/... NIE wywoływać wymiotów. W przypadku samowolnych wymiotów należy trzymać głowę poniżej pasa, aby zapobiec wdychaniu do płuc. Nie podawać mleka ani napojów alkoholowych. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.</p>
<p>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</p>	<p>Działa drażniąco na skórę. Powoduje podrażnienie oczu. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.</p>
<p>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</p>	<p>Leczenie objawowe. W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. W przypadku zastosowania Płukania Żołądka: zaleca się kontrolę Wewnątrztrzewniczną i/lub Ezofagoskopię. Podać zawieszinę węgla aktywowanego w wodzie do picia. (240mL Woda / 30 g Węgiel drzewny aktywowany).</p>

5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<p>5.1 Środki gaśnicze</p> <p>Odpowiednie środki gaśnicze</p> <p>Niewłaściwe środki gaśnicze</p>	<p>Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić raczej pianą, dwutlenkiem węgla lub suchym środkiem chemicznym.</p> <p>Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.</p>
<p>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</p>	<p>Wysoko łatwopalna ciecz i pary. Spalanie lub rozkład termiczny spowoduje powstanie trujących i drażniących oparów. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Gryzący dym i Tlenki azotu. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się na znaczne odległości od źródła ognia oraz powracać w postaci płomienia.</p>
<p>5.3 Informacje dla straży pożarnej</p>	<p>Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy. Nie wdychać dymu cieczy. Chłodzić zbiorniki natryskiem wodnym jeśli są wystawione na działanie ognia. Nie dopuszczać do odpływu z miejsca pożaru, aby zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub cieków wodnych.</p>

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

<p>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</p>	<p>Odciąć przecieki jeśli jest to bezpieczne. W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pary cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nosić odpowiednie środki</p>
---	--

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 16/08/2022
Data pierwszego wydania: 24/09/2021
Wersja 4.1

- 6.2 **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** ochrony dróg oddechowych Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8.
- 6.3 **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** Unikać uwolnienia do środowiska. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych. Wycieki lub niekontrolowane zrzuty do zbiorników wodnych muszą być zgłoszone do Ministerstwa Ochrony Środowiska lub innego odpowiedniego urzędu.
- 6.4 **Odniesienia do innych sekcji** Zapewnić odpowiednią ochronę osobistą (wraz z ochroną dróg oddechowych) w czasie usuwania rozlanego materiału. Stosować sprzęt beziskrowy podczas usuwania rozlanej substancji łatwopalnej. Zawierają rozlewki. Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. NIE pochłaniać za pomocą wiór lub innych łatwopalnych adsorbentów. Przeniesić do pojemnika celem usunięcia Wywietrzyć pomieszczenie i zmyć miejsce rozlania po całkowitym zebraniu materiału. Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne
- Patrz Sekcja: 8, 13

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

- 7.1 **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pary cieczy. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Używać nie iskrzących narzędzi i odpornych na wybuch sprzętów elektrycznych.
- 7.2 **Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności** Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Przechowywać w miejscu chłodnym/o niskiej temperaturze, dobrze wentylowanym (suchym). Przechowywać w zamkniętym kontenerze. Przechowywać z dala od ognia, isker i rozgrzanych powierzchni - zakaz palenia tytoniu. Przestrzeń nad przechowywaną cieczą może mieć właściwości palne/wybuchowe; wypełnić ją neutralnym gazem. Otwarte pojemniki należy starannie zamknąć i przechowywać ustawione pionowo.
- temperatura magazynowania Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej (°C): 27
Materiały niezgodne Unikać kontaktu z: Środek utleniający.
- 7.3 **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Powłoka

8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

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

SUBSTANCJA	nr CAS	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
Toluen	108-88-3	100	200	-
Butan-2-on	78-93-3	450	900	-

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 **Biologiczna wartość graniczna** Nie ustalono
8.1.3 **PNECs i DNELs** Nie ustalono
- 8.2 **Kontrola narażenia**

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 16/08/2022
Data pierwszego wydania: 24/09/2021
Wersja 4.1

<p>8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli</p>	<p>Zapewnić odpowiednią wentylację. albo Używać odpowiednich pojemników. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy. Stosować nieiskrzące systemy wentylacji, atestowany sprzęt przeciwybuchowy oraz iskrobezpieczne systemy elektryczne.</p> <p>Gwarancja, że systemy do przepłukiwania oczu i zraszacze bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.</p>
<p>8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej</p> <p>Ochronę oczu lub twarzy</p>  <p>Ochrona skóry</p>  <p>Ochrona dróg oddechowych</p>  <p>Zagrożenia termiczne</p>	<p>Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać pary cieczy. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Odzież roboczą przechowywać osobno. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.</p> <p>W celu ochrony przed odpryskami cieczy zakładać okulary ochronne. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166).</p> <p>Ochrona dłoni: Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374). Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic. Zalecane: Neopren</p> <p>Ochrona ciała: W zależności od potrzeb zakładać odporną odzież ochronną, w tym obuwie, płaszcz, fartuch lub kombinezon laboratoryjny, aby unikać kontaktu ze skórą. Nosić antystatyczną odzież i obuwie.</p> <p>W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. System(y) otwarty(-e): Należy nosić odpowiedni sprzęt dla ochrony układu oddechowego. Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A (EN14387 lub EN405).</p> <p>brak/żaden</p>
<p>8.2.3 Kontrola narażenia środowiska</p>	<p>Unikać uwolnienia do środowiska.</p>

9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

<p>9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</p> <p>Stan skupienia</p> <p>Kolor</p> <p>Zapach</p> <p>Temperatura topnienia/krzepnięcia</p> <p>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</p> <p>Palność</p> <p>Dolna i górna granica wybuchowości</p> <p>Temperatura zapłonu</p> <p>Temperatura samozapłonu</p> <p>Temperatura rozkładu</p> <p>pH</p> <p>Lepkość, kinematyczna</p> <p>Rozpuszczalność</p> <p>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość log)</p> <p>Prężność pary</p> <p>Gęstość i/lub względna gęstość</p> <p>Względna gęstość pary</p>	<p>Ciekły</p> <p>Biały</p> <p>Aromatyczny</p> <p>Nieokreślony</p> <p>100 °C</p> <p>nie dotyczy - Ciekły</p> <p>Granice Zapalności (Dolna) (%v/v): 1.6</p> <p>Granice Zapalności (Górna) (%v/v): 7.0</p> <p>-1 °C [Closed cup/Zamknięty kubek]</p> <p>Nieokreślony</p> <p>Nieokreślony</p> <p>Nieokreślony</p> <p><= 20.5 mm²/s (Przewidywany najgorszy możliwy przypadek)</p> <p>Rozpuszczalny w wodzie.</p> <p>Nie dotyczy - Mieszanina</p> <p>0.49 mmHg (20 °C)</p> <p>< 1 (Woda = 1)</p> <p>3.8 (powietrze = 1)</p>
---	---

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 16/08/2022
Data pierwszego wydania: 24/09/2021
Wersja 4.1

Właściwości cząstek Nie dotyczy - Ciekły

9.2 Inne informacje
Szybkość parowania 1.9 (BuAc=1)
Zawartość lotnych związków organicznych 650 g/L

10. 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. 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.
10.5 Materiały niezgodne Unikać kontaktu z: Środek utleniający.
10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Gryzący dym i Tlenki azotu.

11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
Toksyczność ostra - Połknięcie W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): > 2000 mg/kg m.c./dziennie
Toksyczność ostra - Wdychanie W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): > 20 mg/L
Toksyczność ostra - Kontakt ze skórą W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): > 2000 mg/kg m.c./dziennie
Działanie żrące/drażniące na skórę Skin Irrit. 2: Działa drażniąco na skórę.
Toluol Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2: Działa drażniąco na skórę. Irritating to skin. (rabbit) (EU Method B.4)
Etylometyloketon Długotrwały kontakt ze skórą będzie powodować odłuszczenie skóry prowadzące do podrażnienia, w niektórych przypadkach do zapalenia skóry. (Smith R & Mayers MR, 1944)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy.
Etylometyloketon Wynik testu: Działa drażniąco na oczy. (OECD 405)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość Repr. 2: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Toluol Repr. 2: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. NOAEC: 600 ppm (Ono A et al, 1996)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT SE 3: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Toluol STOT SE 3: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Narcotic effects – Rats (OECD 403)
Etylometyloketon STOT SE 3: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Szczury przy wszystkich poziomach dawek: zaburzenia chodu i/lub postawy. W grupach otrzymujących wyższe dawki niektóre szczury były w stanie śpiączki lub leżały na brzuchach w okresie kilku godzin od podania dawki, a niektóre zwierzęta były nieprzytomne przez 24 godziny. (OECD 423)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane STOT RE 2: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 16/08/2022
Data pierwszego wydania: 24/09/2021
Wersja 4.1

Toluol	NOAEL (ang. No Observed Adverse Effect Level): poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian: 625 mg/kg m.c./dziennie (Metoda unijna B.26)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Asp. Tox. 1: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Toluol	Asp. Tox. 1: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Lepkość, kinematyczna 0.59 mm ² /S
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 odpowiednich kryteriów.
11.2.2 Inne informacje	Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność	Aquatic Chronic 3; H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Toluol	Aquatic Chronic 3; H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. LC50: 5,5 mg/L (Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)); 96 godziny) LC50: 3,78 mg/L (Ceriodaphnia dubia; 48 godziny; US EPA 600/4-91-003) NOEC: 0,74 mg/L (Ceriodaphnia dubia; 7 dni; US EPA 600/4-91-003) Źródło: Dossier rejestracyjne ECHA
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
Toluol	Biodegradowalny. Wynik: 80 % (20 dni; APHA Metoda Numer 219 (1971)) Źródło: Dossier rejestracyjne ECHA
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
Toluol	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 2,73 Czynnik biokoncentracyjny: 90 (Leuciscus idus melanotus) Źródło: Dossier rejestracyjne ECHA
12.4 Mobilność w glebie	Przewiduje się, że środek będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie. (Rozpuszczalny w wodzie.)
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.
12.6 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 odpowiednich kryteriów.
12.7 Inne szkodliwe skutki działania	Nie wykryto

13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	Nie wylewać w postaci nierozcieńczonej i nieutralizowanej do ścieków. 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. Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.
Odpad klasyfikacja według Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)	HP 3 Palny HP 4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu HP 5 Swoista toksyczność w narządzie docelowym/Toksyczność przy wdychaniu HP 7 Rakotwórcze HP 10 Produkt toksyczny do reprodukcja HP 14 Ekotoksyczne

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 16/08/2022
Data pierwszego wydania: 24/09/2021
Wersja 4.1

14. SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Numer UN (numer ONZ) albo Numer ID	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Toluol; keton etylowo-metylowy)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Toluol; keton etylowo-metylowy)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Toluol; keton etylowo-metylowy)
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 Sekcja: 2		
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy		
14.8 Dodatkowe wskazówki	Brak/żaden.		

15. 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:	3		
Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]	P5c		
Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia	Wartość LZO: < 55 % Według wytycznych 94/33/WE młodzież może mieć styczność z produktem tylko, jeśli unika się szkodliwych działań substancji niebezpiecznych. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).		
Należy przestrzegać:	Przestrzegać wytycznej 98/24/WE o ochronie zdrowia i bezpieczeństwie pracowników przed zagrożeniem przez substancje chemiczne.		
15.1.2 Przepisy krajowe Wielka Brytania			
UK – GB CLP – Mandatory classification and labelling list	keton etylowo-metylowy: Zestawione w Toluol: Zestawione w Ditlenek tytanu: Zestawione w		
UK REACH – Annex XVII (Restrictions)	keton etylowo-metylowy: Zestawione w (Numer: 40; 75) Toluol: Zestawione w (Numer: 40; 48; 75) Ditlenek tytanu: Zestawione w (Numer: 75)		
Niemcy			
Klasa zagrożenia wód (WGK)	Zagrażający dla wód (WGK 2)		
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.		

16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: Zaktualizowane Hasło ostrzegawcze. Zaktualizowana wersja i data. Prosimy o uważne zapoznanie się z kartą charakterystyki.

Źródł:

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 16/08/2022
Data pierwszego wydania: 24/09/2021
Wersja 4.1

Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej. Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. Toluol (nr CAS 108-88-3) i keton etylowo-metylowy (nr CAS 78-93-3) and Ditlenek tytanu (nr CAS 13463-67-7). Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Toluol (nr CAS 108-88-3), keton etylowo-metylowy (nr CAS 78-93-3) and Ditlenek tytanu (nr CAS 13463-67-7)

odniesienie do literatury

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
2. 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.
3. Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176

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 [Closed cup/Zamknięty kubek] Wynik testu/ Temperatura Wrzenia (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Przewidywany najgorszy możliwy przypadek / Ekspertyza
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
Aquatic Chronic 3; H412	Obliczanie podsumowania

LEGENDA

ADR	Europejskiej Umowy Dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE	Oszacowanie toksyczności ostrej
CLP	Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
WE	Wspólnotę Europejską
UE	Unia Europejska
HSE	Kierownik ds. BHP
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowego Morskiego Towarów Niebezpiecznych
RID	Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
GB	Great Britain
EN	Norma europejska
LTEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
LC50	Stężenie letalne; 50 %
EC50	Stężenie powodujące zmiany; 50 %
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
STEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
PNEC	Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku
PBT	PBT: Trwałe, ze zdolnością do akumulacji w organizmach żywych i toksyczne
vPvB	vPvT: bardzo trwałe i bardzo toksyczne
LOAEC	Najniższe stężenie, przy którym obserwowano szkodliwe zmiany
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
UK	Wielka Brytania
UN	Narody Zjednoczone
US	Stany Zjednoczone
VOC	Lotne związki organiczne

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 16/08/2022
Data pierwszego wydania: 24/09/2021
Wersja 4.1

Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacyjny:

Flam. Liq. 2; Substancja ciekła łatwopalna Kategoria 2
Asp. Tox. 1; Toksyczność przy wdychaniu Kategoria 1

Skin Irrit. 2; Skóra Działanie drażniące Kategoria 2
Eye Irrit. 2; oko Działanie drażniące Kategoria 2
STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie
jednorazowe; Kategoria 3
STOT RE 2; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie
powtarzane; Kategoria 2
Repr. 2; Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2
Carc. 2; Rakotwórczość, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3; Toksyczność w ekosystemach wodnych i lądowych
Przewlekłe narażenie 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.
H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe
lub narażenie powtarzane.
H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe
skutki.
EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub
pęknięcie skóry.
EUH211: Ostrzeżenie! Podczas rozpylania mogą tworzyć się
niebezpieczne, respirabilne kropelki. Nie wdychać w formie rozpylonej
ani mgiełki.

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.