



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

1.1 Identyfikator produktu	
Nazwa produktu	CSM-3
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 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)	Aerosol 1; H222, H229 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412
2.2 Elementy oznakowania	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Nazwa produktu	CSM-3
Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	 
Hasło(-a) Ostrzegawcze	NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zawiera:	Trans-dichloroethylene
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	H222: Skrajnie łatwopalny aerosol. H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. H319: Działa drażniąco na oczy. H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

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.

P211: Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251: Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P410+P412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

P261: Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P312: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

Informacje uzupełniające

Nie wyznaczono żadnych

2.3 Inne zagrożenia

Może powodować zaburzenia rytmu serca. Połknięcie może spowodować podrażnienie układu żołądkowo-jelitowego.

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
Trans-dichloroethylene	>60 - <100	156-60-5	205-860-2	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412
Dwutlenek węgla	>1 - <10	124-38-9	204-696-9	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Press. Gas (gaz sprężony); H280

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy



4.1 Opis środków pierwszej pomocy Samoochrona 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.

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

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

Kontakt ze skórą	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.
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 utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Połknięcie	W RAZIE POŁKNIECIA: Wypłukać usta. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. W razie wystąpienia objawów zapewnić pomoc medyczną.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować zaburzenia rytmu serca. Połknięcie może spowodować podrażnienie układu żołądkowo-jelitowego.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze	Odpowiednio do otaczającego ognia. Gasić raczej pianą, dwutlenkiem węgla lub suchym środkiem chemicznym.
Odpowiednie środki gaśnicze	Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.
Niewłaściwe środki gaśnicze	
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Skrajnie łatwopalny aerozol. 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, Fosgen i Chlorowodór. 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 dolów 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 rozprzestrzenianiu 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 adsorbentów. 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

6.4 Odniesienia do innych sekcji

odpady niebezpieczne. Pozwolić na odparowanie małych rozlanych ilości pod warunkiem, że zapewniono odpowiednią wentylację.
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. Pojemnik ciśnieniowy - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
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.
temperatura magazynowania: Przechowywać w chłodnym miejscu. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
Czas przechowywania: Trwały w warunkach normalnych.
Materiały niezgodne: Odseparować od reduktorów i materiałów palnych/łatwopalnych itp. podczas przechowywania. Przechowywać z dala od: Silne środki utleniające, Kwasy i Alkalia
- 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

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)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
trans-1,2-Dichloroeten 156-60-5	700	-	-
Ditlenek węgla 124-38-9	9000	27000	-

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 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. Zalecany miejscowy wyciąg.

Stosować nieiskrzące systemy wentylacji, atestowany sprzęt przeciwybuchowy 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**
- Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej 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.

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). Rękawice należy zmieniać regularnie, aby zapobiec problemom związanym z przenikaniem. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic. Zalecane: PCW / Kauczuk nitylowy

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



Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405).

wysokim stężeniom: Nosić odpowiednie środki ochrony oddechowej. Zalecane: Samodzielny aparat oddechowy (DIN EN 137)

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	Bezbarwny
Zapach	ostry, Szorstki
Temperatura topnienia i temperatura zamarzania	- 50 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	48 °C
Palność	nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości lub dolna i górna granica palności	9.7 – 12.8 %

Temperatura zapłonu	2 – 4 °C
Temperatura samozapłonu	Nie ustalono
Temperatura rozkładu	Nie ustalono
pH	Nie ustalono
Lepkość, kinematyczna	Nie ustalono
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie. 6.3 mg/ml @ 25 °C
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość log)	Nie ustalono
Prężność pary	nieokreślony
Gęstość lub gęstość względna	1.28 g/ml @ 20 °C
Względna gęstość pary	nieokreślony
Właściwości cząstek	Nie dotyczy - Ciekły

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy
Właściwości wspomagające pożar	O działaniu nie zapalnym (utleniającym).
Zawartość lotnych związków organicznych	96%
Szybkość parowania	2.80

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	Skrajnie łatwopalny aerozol. 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 wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
10.5	Materiały niezgodne	Odseparować od reduktorów i materiałów palnych/lawopalnych itp. podczas przechowywania. Przechowywać z dala od: Silne środki utleniające, Kwasy i Alkalia
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Rozkład termiczny spowoduje powstanie trujących i żrących oparów. Dwutlenek węgla, Tlenek węgla, Fosgen i Chlorowodór.

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 szacunkowo LD50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie
	Wdychanie	Mieszanina: Acute Tox. 4; H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LC50: >10 – ≤20 mg/l
	Trans-dichloroethylene	Acute Tox. 4; H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. UE Klasyfikacja zharmonizowana.
	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	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Mieszanina: Eye Irrit. 2; H319

	Trans-dichloroethylene	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 Działa drażniąco na oczy. (króliki) – OECD 405
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: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe		Mieszanina: STOT SE 3; H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
	Trans-dichloroethylene	STOT SE 3; H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Dossier rejestracyjne ECHA
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane		Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją		Mieszanina: 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 Toksyczność		Mieszanina: Aquatic Chronic 3; H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
	Trans-dichloroethylene	Aquatic Chronic 3; H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu		EC50 (48 godzin) 36.36mg/L (Algi) Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	Trans-dichloroethylene	Łatwo biodegradowalny.
	Carbon dioxide	Łatwo biodegradowalny.
12.3 Zdolność do bioakumulacji		Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	Trans-dichloroethylene	Substancja wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji. Log KOW <3
	Carbon dioxide	Brak danych
12.4 Mobilność w glebie		Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	Trans-dichloroethylene	Można odstąpić na podstawie niskiej współczynnika podziału
	Carbon dioxide	Brak danych
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. Odpad klasyfikacja według Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów): HP4, HP5, HP6, HP14
13.2 Dodatkowe wskazówki		Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/CAO
14.1 Numer UN (numer ONZ) albo Numer ID	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS, flammable
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2	2	2.1	2.1
14.4 Grupa pakowania	Nie wyznaczono żadnych	Nie wyznaczono żadnych	Nie wyznaczono żadnych	Nie wyznaczono żadnych
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczają cych morze.	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz Sekcja: 2			
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
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	Aerozol jest pakowany zgodnie z Dyrektywą Rady 75/324/EWG w sprawie dozwolników aerozoli, z późniejszymi zmianami. Zgodność potwierdza odwrócone oznaczenie epsilon „3” 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:	P3b 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.
Należy przestrzegać:	
15.1.2 Przepisy krajowe Germany	
Klasa zagrożenia wód (WGK)	Klasa szkodliwości dla wody: 2
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.
Klasyfikacja zharmonizowana i Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Trans-dichloroethylene (nr CAS 156-60-5);
Wykaz klasyfikacji i oznakowania UE dla Carbon dioxide (CAS No. 124-38-9).

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

Aerosol 1; H222, H229	Ekspertyza
Eye Irrit. 2; H319	Obliczenie wartości progowej
Acute Tox. 4; H332	Obliczanie szacowanej toksyczności ostrej (ATE).
STOT SE 3; H336	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
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	Trwale, 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 Trwale i bardzo Bioakumulacji
UK	Zjednoczone Królestwo
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych

Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacyjny:

Aerozole Kategoria 1	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia H222 H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Flam. Liq. 2; Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Acute Tox. 4; Toksyczność ostra, Kategoria 4	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2; Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Chronic 3; Niebezpieczne dla środowiska wodnego, Chroniczny, Kategoria 3	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

Karta charakterystyki

CSM-3

www.vpgsensors.com

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

Data Wydania: 06/01/2023
Data pierwszego wydania: 18/02/2014
Wersja 3.0

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.