


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

1.1	Identyfikator produktu	
	Nazwa produktu	M-Prep Conditioner A
	Unique Formula Identifier (UFI) – unikatowy identyfikator formuły	7QK0-P051-M00V-8Q6C
	Nanopostać	Nie dotyczy
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	Wszystko inne niż powyższe
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki 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@vpgsensors.com
1.4	Numer telefonu alarmowego	(00-1) 703-527-3887
	Numer telefonu alarmowego	CHEMTREC

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	
	2.1.1 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Met. Corr. 1; H290
2.2	Elementy oznakowania	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
	Nazwa produktu	M-Prep Conditioner A
	Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	
	Hasło(-a) Ostrzegawcze	UWAGA
	Zawiera:	Nie dotyczy
	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	H290: Może powodować korozję metali.
	Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności	P234: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. P390: Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materiałnym.
2.3	Inne zagrożenia	Nie wykryto Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

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
*Phosphoric Acid Acid (Kwas fosforowy(V))	< 6	7664-38-2	231-633-2	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Met Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Specyficzne stężenia graniczne Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

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

*Substancja o krajowej wartości granicznej narażenia

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy



4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Wdychanie

Kontakt ze skórą

Kontakt z oczami

Połknięcie

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania oparów. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Przepłukiwać oczy wodą przez co najmniej 15 minut trzymając otwarte powieki. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skontaktować się z lekarzem.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Przepłukać usta wodą i podać do picia 200-300 ml (kubek) wody. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku nasilania się objawów zapewnić pomoc medyczną. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Mogą działać drażniąco na oczy, skórę oraz drogi oddechowe.

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

Prawdopodobnie nie wymagane, ale w razie potrzeby leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Gasić dwutlenkiem węgla, suchym środkiem chemicznym, pianą lub natryskiem wodnym.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie używać natrysku wodnego. Bezpośrednio skierowany strumień wody może spowodować rozprzestrzenienie się ognia.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Produkt nie jest łatwopalny. Reaguje z metalami uwalniając wodór. Wśród produktów reakcji może znajdować się cyjanowodor. Może się rozkładać w ogniu tworząc trujące gazy.: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Wodór Gazy. Może reagować z niektórymi metalami, w tym z glinem, magnezem i cynkiem, prowadząc do powstawania tlenków fosforu.
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. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8. Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Pozostać na stronie nawietrznej/ pozostać z dala od źródła.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Unikać uwolnienia do środowiska. Nie wylewać w postaci nierozcieńczonej i niezneutralizowanej do ścieków. Wycieki lub niekontrolowane zrzuty do zbiorników wodnych muszą być zgłoszone do Ministerstwa Ochrony Środowiska lub innego odpowiedniego urzędu.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Przenieść do pojemnika celem usunięcia Ostrożnie zneutralizować pozostałości. Następnie zmyć dużą ilością wody. Neutralizować przy pomocy węglanu wapnia./ węglan sodu / dwuwęglan sodu Wywietrzyć pomieszczenie i zmyć miejsce rozlania po całkowitym zebraniu materiału. Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne.
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Patrz Sekcja: 8, 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania oparów. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności temperatura magazynowania Czas przechowywania	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca. Temperatury otoczenia. <27°C Trwały w warunkach normalnych. Odpowiednie pojemniki: Stal nierdzewna, Polietylen o wysokiej gęstości, Szkło
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	Materiały zasadowe oraz materiały zawierające chlor. 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/m3) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej
---	---

	NDS (mg/m3)	NDSch (mg/m3)	NDSP (mg/m3)
Phosphoric Acid (Kwas fosforowy(V)), 7664-38-2	1	2	-

Źródło:

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

Uwagi:

NDS: Najwyższe Dopuszczalne Steżenie.

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

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy kontrolować, czy poziom stężeń w powietrzu spełnia wymagania odnośnie wartości granicznych stężeń dopuszczalnych na stanowisku pracy.

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Zachować dobrą higienę przemysłową. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania oparów. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Odzież roboczą przechowywać osobno. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.

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). Indeks ochronny 6, odpowiadający >480 minutom przenikania, zgodnie z EN 374 Rękawice należy zmieniać regularnie, aby zapobiec problemom związanym z przenikaniem. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic. Zaleca się noszenie rękawic neoprenowych lub gumowych.

Ochrona ciała:

Zakładać odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia ekspozycji skóry.
Zalecane: Kauczuk naturalny

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.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciekły
Kolor	klarowny, bezbarwny
Zapach	bez zapachu
Temperatura topnienia i temperatura zamarzania	Nie ustalono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	~100°C
Palność	Niepalny.
Dolna i górna granica wybuchowości lub dolna i górna granica palności	Nie ustalono
Temperatura zapłonu	Nie ustalono
Temperatura samozapłonu	Nie ustalono
Temperatura rozkładu	Nie ustalono
pH	Nie ustalono
Lepkość, kinematyczna	Nie ustalono
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie ustalono
Prężność pary	Nie ustalono
Gęstość i Względna gęstość	~1-1.1 (H ₂ O = 1) (Mieszanina)
Względna gęstość pary	Nie ustalono
Właściwości cząstek	Nie dotyczy (Ciekły)

9.2 Inne informacje

Szybkość parowania	Nie ustalono
Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy
Właściwości wspomagające pożar	O działaniu nie zapalnym (utleniającym).

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	Może reagować z niektórymi metalami, w tym z glinem, magnezem i cynkiem, prowadząc do powstawania tlenków fosforu.
10.4 Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca.
10.5 Materiały niezgodne	Materiały zasadowe oraz materiały zawierające chlor.
10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu	Spalanie lub rozkład termiczny spowoduje powstanie trujących i drażniących oparów.: Tlenki lub fosfor.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008	Wszystkie dane dotyczące badań pochodzą z aktualnych rejestracji ww. substancji w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).
Toksyczność ostra - Połknięcie	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.
Toksyczność ostra - Wdychanie	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LC50 >20.0 mg/L.
Toksyczność ostra - Kontakt ze skórą	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

<p>Działanie żrące/drażniące na skórę</p> <p>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</p> <p style="padding-left: 20px;">Phosphoric Acid</p> <p>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</p> <p>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</p> <p>Rakotwórczość</p> <p>Szkodliwe działanie na rozrodczość</p> <p>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</p> <p>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</p> <p>Zagrożenie spowodowane aspiracją</p>	<p>Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LC50 > 2000 mg/kg m.c./dziennie.</p> <p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Skin Corr. 1B; H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</p> <p>EU SCLs: Kategoria 1B: C ≥ 25%, Kategoria 2: 10% ≤ C < 25% żrący (1500.41 - U.S. Federal Register Vol. 38, No. 187, S. 26019 from 1973-09-27).</p> <p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p>
<p>11.2 Informacje o innych zagrożeniach</p> <p>11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</p> <p>11.2.2 Inne informacje</p>	<p>U żadnych z substancji nie stwierdzono właściwości endokrynologicznych.</p> <p>Nie wykryto</p>

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

<p>12.1 Toksyczność</p> <p>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</p> <p style="padding-left: 20px;">Phosphoric Acid</p> <p>12.3 Zdolność do bioakumulacji</p> <p style="padding-left: 20px;">Phosphoric Acid</p> <p>12.4 Mobilność w glebie</p> <p style="padding-left: 20px;">Phosphoric Acid</p> <p>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</p> <p>12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</p> <p>12.7 Inne szkodliwe skutki działania</p>	<p>Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>szacunkowo Mieszanina LC50 >100 mg/L (Ryba)</p> <p>Brak danych dla mieszaniny jako całości.</p> <p>Badanie można pominąć, ponieważ substancja jest związkiem nieorganicznym</p> <p>Brak danych dla mieszaniny jako całości.</p> <p>Badanie można pominąć, ponieważ substancja jest związkiem nieorganicznym</p> <p>Brak danych dla mieszaniny jako całości.</p> <p>Badanie można pominąć, ponieważ substancja jest związkiem nieorganicznym</p> <p>Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.</p> <p>U żadnych z substancji nie stwierdzono właściwości endokrynologicznych.</p> <p>Nie wykryto</p>
---	--

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

<p>13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów</p> <p>13.2 Dodatkowe wskazówki</p>	<p>Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne. Według przepisów o odpadach specjalnych musi zostać doprowadzony po opracowaniu wstępnym do do tego celu dopuszczonego składowiska odpadów specjalnych lub urządzenia spalającego odpady specjalne.</p> <p>Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.</p>
--	---

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ) albo Numer ID	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PŁYN ŻRĄCY, N.O.S (Phosphoric Acid)	PŁYN ŻRĄCY, N.O.S (Phosphoric Acid)	PŁYN ŻRĄCY, N.O.S (Phosphoric Acid)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8	8	8
14.4 Grupa pakowania	III	III	III
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.		

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	
Substancja(e) wzbudzająca szczególnie duże obawy	brak/żaden
Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania	Nie ograniczone
15.1.2 Przepisy krajowe	
Wassergefährdungsklasse (Niemcy)	WGK 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: Zaktualizowana wersja i data. 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(-e) zharmonizowana(-e) dot. Phosphoric Acid (nr CAS7664-38-2).
Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Phosphoric Acid (nr CAS7664-38-2).

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
Met. Corr. 1; H290	Ekspertyza

LEGENDA

ADR	ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym
BCF	czynnik biostężenia
CLP	Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
EC50	Stężenie efektywne 50%
HSE	Kierownik ds. BHP
IATA	IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO	ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego
IMDG	IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne, przy którym ginie 50% populacji
LD50	Dawka śmiertelna, przy której ginie 50% populacji
LTEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
OEL	Najwyższe Dopuszczalne Stężenia
PBT	PBT: Trwałe, ze zdolnością do akumulacji w organizmach żywych i toksyczne
PNEC	Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku
(Q)SAR	Ilościowe zależności struktura-aktywność
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	RID: Przepisy dotyczące międzynarodowego kolejowego transportu towarów niebezpiecznych
TWA	Średnia ważona czasu
STEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
vPvB	vPvB: bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji
WGK	Wassergefährdungsklasse (Niemcy) / Klasa zagrożenia wód

Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacyjny:

Met. Corr. 1; Metal żrący, Kategoria 1
Skin Corr. 1B; Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 1B
Skin Irrit. 2; Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Irrit. 2; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 2

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

H290: Może powodować korozję metali.
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315: Działa drażniąco na skórę.
H319: Działa drażniąco na oczy.

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.