

Karta charakterystyki

M-Line 361A-20R Solder



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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/12/2022
Data pierwszego wydania: 07/08/2012
Wersja 5.0

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

1.1 Identyfikator produktu	
Nazwa produktu	M-Line 361A-20R Solder
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	PC38 Produkty do spawania i lutowania (o powłoce topnikowej lub rdzeniu topnikowym), topniki. Tylko dla użytkowników zawodowych. Nie wykryto
Zastosowania, których się nie zaleca	
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Identyfikacja Przedsiębiorstwa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vpgsensors.com
Telefon	
Faks	
E-mail (kompetentna osoba)	
1.4 Numer telefonu alarmowego	
Nr Telefonu Alarmowego	(00-1) 703-527-3887
Języki 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)	Skin Sens. 1; H317 Repr. 1A; H360FD Lact.; H362 STOT RE 1; H372
2.2 Elementy oznakowania	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Nazwa produktu	M-Line 361A-20R Solder
Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia	 
Hasło(-a) Ostrzegawcze	NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zawiera:	Ołów (Postać wyrobu litego) i Kalafonia
Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Karta charakterystyki

M-Line 361A-20R Solder

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/12/2022
Data pierwszego wydania: 07/08/2012
Wersja 5.0

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

H362: Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260: Nie wdychać dymu.
P263: Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P308+P313: W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacje uzupełniające

Nie wyznaczono żadnych

2.3 Inne zagrożenia

Brak

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje - nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

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

Tożsamość chemiczna substancji	%W/W	nr CAS	Nr WE	Nr Rejestracyjny REACH	Klasyfikacja zagrożenia
Ołów Postać wyrobu litego	35 - 40	7439-92-1	231-100-4	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Repr. 1A; H360FD Lact.; H362 STOT RE 1; H372
Kalafonia	1 - 5	8050-09-7	232-475-7	Jeszcze nie przydzielono w łańcuchu dostaw	Skin Sens. 1; H317

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

Kontakt ze skórą

Unikać czynności która by zagrażała własnemu bezpieczeństwu. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu. Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego, jeżeli może wystąpić oddziaływanie wysokich poziomów materiału. Unikać zanieczyszczenia skóry. Nie wdychać dymu cieczy. Zdjąć skażone ubranie.

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. W przypadku wstrzymania lub oznak zaniku oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Zdjąć skażoną odzież i przemyć wszystkie skażone miejsca dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie oczyścić. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki:

Karta charakterystyki

M-Line 361A-20R Solder

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/12/2022
Data pierwszego wydania: 07/08/2012
Wersja 5.0

kontakt z oczami	Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Ciekły produkt może powodować groźne oparzenia. NIE należy zrywać stopionego produktu ze skóry. Natychmiast schłodzić wodą. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skontaktować się z lekarzem, jeżeli się rozwija lub utrzymuje podrażnienie oczu.
Połknięcie	W przypadku połknięcia wypłukać buzię wodą (Tylko jeśli osoba jest przytomna). NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w tonie matki. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Opary topnika powstające w trakcie lutowania mogą powodować podrażnienie i uszkodzenie błon śluzowych oraz układu oddechowego. Dym powstający podczas lutowania będzie zawierał kalafonię, która jest alergenem i może powodować podrażnienie oraz uszkodzenie płuc. Wysokie stężenie w powietrzu może mieć ujemny wpływ na centralny układ nerwowy i powodować efekty znieczuleniowe, w tym senność, zawroty głowy, ból głowy, mdłości i utratę przytomności. Ołów jest kumulującą się trucizną. Ciągła ekspozycja na niewielkie ilości ołowiu może z czasem zwiększyć zawartość tego pierwiastka w organizmie do poziomu toksycznego. Do objawów zatrucia ołowiem należy ból brzucha, mdłości, wymioty i ból głowy. Po połknieniu ciekłego produktu może powodować groźne oparzenia. Leczenie objawowe.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Jeżeli zachodzi podejrzenie nadmiernej ekspozycji, należy wykonać badanie na obecność ołowiu we krwi. Pacjent musi pozostać pod obserwacją lekarską przez okres przynajmniej 48 godzin. Kiedy stopiona: W przypadku oparzeń należy natychmiast schłodzić oparzone miejsce zimną wodą tak długo, jak jest to możliwe.
Uwagi dla lekarza :	

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze	Odpowiednio do otaczającego ognia.
Odpowiednie środki gaśnicze Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie stosować wody do gaszenia ognia w obecności stopionego metalu. Topnik w lucie rdzeniowym może ulec zapłonowi, gdy lut topi się w ogniu. Po ogrzaniu do temperatury lutowania rozpuszczalnik w topniku będzie wygotowywać się i unosić kropelki kalafonii oraz produkty rozpadu termicznego, takie jak aldehydy alifatyczne, kwasy i terpeny. W przypadku lutowania w temperaturze poniżej 537°C w oparach nie wykrywa się ołowiu ani antymonu. Stopiony lut może uwalniać tlenek węgla, dwutlenek węgla i opary tlenku ołowiu. 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.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	
5.3 Informacje dla straży pożarnej	

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8. Unikać wszelkiego kontaktu. Unikać wdychania oparów dymnych podczas lutowania. Stopiony lut przejdzie w stan stały po schłodzeniu i może zostać zeszkobany. Postępować ostrożnie, aby unikać wdychania oparów, jeżeli do cięcia dużych fragmentów używany jest palnik gazowy.
--	---

Karta charakterystyki

M-Line 361A-20R Solder

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/12/2022
Data pierwszego wydania: 07/08/2012
Wersja 5.0

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** 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.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia** Zapewnić odpowiednią ochronę osobistą podczas usuwania rozlanych materiałów. Odczekać do ostygnięcia/zastygnięcia i zabrać w stanie stałym. Przenieść do pojemnika celem usunięcia w miarę możliwości odzyskać lub przetworzyć. Niniejszy materiał i jego opakowanie należy utylizować jak odpady niebezpieczne
- Duże ilości rozlanego materiału:** Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8. Unikać wszelkiego kontaktu. Stopiony lut przejdzie w stan stały po schłodzeniu i może zostać zeszkobany. Unikać wdychania oparów dymnych podczas lutowania. Postępować ostrożnie, aby unikać wdychania oparów, jeżeli do cięcia dużych fragmentów używany jest palnik gazowy.
- 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** Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wszelkiego kontaktu. Unikać wdychania oparów dymnych podczas lutowania. Postępować ostrożnie, aby unikać wdychania oparów, jeżeli do cięcia dużych fragmentów używany jest palnik gazowy. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz Sekcja: 8. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Kiedy stopiona: Chronić przed możliwym kontaktem z wodą. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- temperatura magazynowania: Otoczenia
Czas przechowywania: Trwały w warunkach normalnych.
Materiały niezgodne: Przechowywać z dala od źródeł siarki. Przechowywać z dala od: Silny Kwasy, Alkalia, Chlor i Silne środki utleniające. Stosowanie silnie kwasowych topników może powodować uwalnianie toksycznych oparów chloru ołowiu.
Patrz Sekcja: 1.2.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli**
8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

Nazwa i numer CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej		
	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
Cyna [7440-31-5] i jej związki nieorganiczne, z wyjątkiem stannanu - w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna ³	2	-	-
Ołów [7439-92-1] i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Pb	0,05	-	-

Karta charakterystyki

M-Line 361A-20R Solder

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/12/2022
Data pierwszego wydania: 07/08/2012
Wersja 5.0

Antymon [7440-36-0] i jego związki nieorganiczne, z wyjątkiem stibanu - w przeliczeniu na Sb	0,5	-	-
--	-----	---	---

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

SUBSTANCJA	nr CAS	Biologiczna wartość graniczna	Orientacyjne wartości biologiczne	Uwaga
Ołów	7439-92-1	-	150 µg Pb / 100 mL krew	SCOEL

Źródło: SCOEL - Komitet Naukowy ds. Dopuszczalnych Norm Zawodowego Narażenia (2014) UE Decyzja Komisji 2014/113/EU.

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.

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Należy stosować ogólne środki higieny zalecane podczas postępowania z substancjami chemicznymi. Unikać wszelkiego kontaktu. Unikać wdychania oparów dymnych podczas lutowania. Postępować ostrożnie, aby unikać wdychania oparów, jeżeli do cięcia dużych fragmentów używany jest palnik gazowy. 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



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.

Gończy/roztopiony produkt: W razie potrzeby stosować rękawice z izolacją termiczną.

Ochrona ciała:

W zależności od potrzeb zakładać odporną odzież ochronną, w tym obuwie, płaszcz, fartuch lub kombinezon laboratoryjny, aby unikać kontaktu ze skórą. Gończy/roztopiony produkt: Nosić odzież ognioodporną.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A

M-Line 361A-20R Solder

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/12/2022
Data pierwszego wydania: 07/08/2012
Wersja 5.0



Zagrożenia termiczne

(EN141 lub EN405). Zalecane: Maska przeciwpyłowa/ Półmaska (DIN EN 140), Typ filtru: P2

Gorący/roztopiony produkt: Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej, należy unikać bezpośredniego kontaktu.

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	stały (metal w formie drutu)
Kolor	Srebro - szary
Zapach	Brak
Temperatura topnienia i temperatura zamarzania	Brak
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak
Palność	Brak
Dolna i górna granica wybuchowości lub dolna i górna granica palności	nie dotyczy - stały
Temperatura zapłonu	nie dotyczy - stały
Temperatura samozapłonu	Brak
Temperatura rozkładu	Brak
pH	Brak
Lepkość, kinematyczna	nie dotyczy - stały
Rozpuszczalność	Nie rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość log)	Brak
Prężność pary	Brak
Gęstość lub gęstość względna	>1 (H ₂ O = 1)
Względna gęstość pary	nie dotyczy - stały
Właściwości cząstek	Brak

9.2 Inne informacje

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. Szkodliwa polimeryzacja nie wystąpi.
10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji	Topnik w łucie rdzeniowym może ulec zapłonowi, gdy lut topi się w ogniu. Intensywnie reaguje z chlorem i środkami utleniającymi. Stosowanie silnie kwasowych topników może powodować uwalnianie toksycznych oparów chloru ołowiu.
10.4 Warunki, których należy unikać	Kiedy stopiona: Chronić przed możliwym kontaktem z wodą.
10.5 Materiały niezgodne	Przechowywać z dala od: Silny Kwasy, Alkalia, Chlor i Silne środki utleniające. Przechowywać z dala od źródeł siarki.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Po ogrzaniu do temperatury lutowania rozpuszczalnik w topniku będzie wygotowywać się i unosić kropelki kalafonii oraz produkty rozpadu termicznego, takie jak aldehydy alifatyczne, kwasy i terpeny. W przypadku lutowania w temperaturze poniżej 537°C w oparach nie wykrywa się ołowiu ani antymonu. Stopiony lut może uwalniać tlenek węgla, dwutlenek węgla i opary tlenku ołowiu.

M-Line 361A-20R Solder

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/12/2022
Data pierwszego wydania: 07/08/2012
Wersja 5.0

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008	
	Toksyczność ostra	
	Połknięcie	Mieszanina: Acute Tox. 4; H302: Działa szkodliwie po połknięciu. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo szacunkowo LD50 >300 - ≤2000 mg/kg m.c./dziennie
	Wdychanie	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Szacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATEmix): szacunkowo LC50 > 5 mg/L. (pył/mgła)
	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	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Mieszanina: Skin Sens. 1; H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Rosin Skin Sens. 1: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Klasyfikacja zharmonizowana Uczulenie (świnka morska) - Negatywnie, Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA
	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: Repr. 1A: H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Mieszanina: Lact. H362: Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Repr. 1A: H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie: C ≥ 0.03 %. Klasyfikacja zharmonizowana Lact. H362: Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Klasyfikacja zharmonizowana Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA: Obserwowano niekorzystne efekty: spożycie i wdychanie. NOAEL (ang. No Observed Adverse Effect Level): poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (Znaczenie podejścia opartego na dowodach) µg/dL : 30.
		Ołów Postać wyrobu litego
	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Mieszanina: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.:
	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Mieszanina: STOT RE 1; H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie: STOT RE 1; H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie: Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA: Obserwowano niekorzystne efekty ośrodkowy układ nerwowy, Układ krążenia/Układ krążenia krwi , urogenitalny
		Ołów Postać wyrobu litego
	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

Karta charakterystyki

M-Line 361A-20R Solder

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/12/2022
Data pierwszego wydania: 07/08/2012
Wersja 5.0

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1	Toksyczność	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. szacunkowo Mieszanina LC50 >100 mg/L (Ryba)
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	Ołów (Postać wyrobu litego)	Nie dotyczy substancji nieorganicznych.
	Kalafonia	Łatwo biodegradowalny. Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA
12.3	Zdolność do bioakumulacji	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	Ołów (Postać wyrobu litego)	Substancja ma zdolność bioakumulacji.
	Kalafonia	Współczynnik biokoncentracji (BCF) woda słodka: 1533L/kg mokra masa Przewidywana bioakumulacja tego produktu jest bardzo niska Czynnik biostężenia (BCF): Ryba <25 - 130L/kg małże 110 – 330 l/kg. Znaczenie podejścia opartego na dowodach. Dossier rejestracyjne ECHA
12.4	Mobilność w glebie	Brak danych dla mieszaniny jako całości.
	Ołów (Postać wyrobu litego)	Przewiduje się, że substancja będzie posiadać niską ruchliwość w glebie. Współczynnik Podziału: Log Kdziemia): 3.8 L/kg . Znaczenie podejścia opartego na dowodach. Podsumowanie dotyczące parametrów docelowych rejestracji ECHA
	Kalafonia	Przewiduje się, że substancja będzie posiadać niską ruchliwość w glebie. Słabo rozpuszczalny w: Woda Log Koc: 0.88 – 5.37 l/kg. Czytać w / (Q)SAR. Dossier rejestracyjne ECHA
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	Lut może być odzyskiwany. Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Usuwać odpady w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów. Usuwanie odpadów elektrotechnicznych musi odbywać się zgodnie z dyrektywą w sprawie zużytego sprzętu elektrotechnicznego i elektronicznego (dyrektywa 2012/19/EU).
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	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
14.4	Grupa pakowania	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany	Niesklasyfikowany
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz Sekcja: 2	Nie	Niesklasyfikowany
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.8	Dodatkowe wskazówki	Nie dotyczy	zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.	

Karta charakterystyki

M-Line 361A-20R Solder

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/12/2022
Data pierwszego wydania: 07/08/2012
Wersja 5.0

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

Stężenia ołowiu w sprzęcie elektrotechnicznym reguluje dyrektywa 2002/95/WE (znana powszechnie jako dyrektywa o ograniczeniu stosowania substancji niebezpiecznych lub RoHS) i przekształcona dyrektywa 2011/65/UE.

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr:

Ołów: REACH: Załącznik XVII Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów. Pozycja nr. 63.
nie dotyczy

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]
Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia:

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: 1 (Samodzielna klasyfikacja)

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.

Istniejąca karta charakterystyki substancji chemicznej.

Klasyfikacja(-e) zharmonizowana(-e) dot. i Istniejąca rejestracja(-e) w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) Ołów (Postać wyrobu litego) (nr CAS 7439-92-1) i

Kalafonia

(nr CAS 8050-09-7).

Klasyfikacja UE: Powyższy arkusz danych został przygotowany zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878.

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Skin Sens. 1; H317	Obliczenie wartości progowej
Repr. 1A; H360FD	Obliczenie wartości progowej
Lact.; H362	Obliczenie wartości progowej
STOT RE 1; H372	Obliczenie wartości progowej

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

Karta charakterystyki

M-Line 361A-20R Solder

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

www.vpgsensors.com
Data Wydania: 06/12/2022
Data pierwszego wydania: 07/08/2012
Wersja 5.0

EU	Unia Europejska
EC	Wspólnota europejska
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EN	Norma europejska
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
LC50	Stężenie śmiertelne, przy którym ginie 50% populacji
LD50	Dawka śmiertelna, przy której ginie 50% populacji
LTEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Trwałe, Ze Zdolnością do Akumulacji w Organizmach Żywych i Toksyczne
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TWA	Średnia ważona czasu
STEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
vPvB	bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji
UK	Zjednoczone Królestwo
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych

Klasyfikacja zagrożenia / Kod klasyfikacyjny:

Skin Sens. 1; Skóra Działanie uczulające, Kategoria 1
Repr. 1A; Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1A

Lact.; Oddziaływania na i poprzez mleko matki
STOT RE 1; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane; Kategoria 1

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

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H362: Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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.