

Bezpečnostní list

M-Line 361A-20R Solder



PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 06/12/2022
Datum prvního vydání: 07/08/2012
Verze 5.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku Název Výrobku Kód produktu Jedinečný identifikátor složení (UFI) Nanoforma	M-Line 361A-20R Solder Nelze použít Nelze použít Výrobek neobsahuje nanočástice.
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená Použití Nedoporučované použití	PC38 přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla. Pouze pro odborné uživatele. Nejsou známé
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Identifikace Firmy Telefon Fax E-mail (odborník)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vpgsensors.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace Tísňové Telefonní Volání Mluvený jazyk	+420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 hodin) Všechny úřední jazyky EU

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
2.1.1	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Skin Sens. 1; H317 Repr. 1A; H360FD Lact.; H362 STOT RE 1; H372
2.2	Prvky označení Název Výrobku Výstražný Symbol/Výstražné Symboly Nebezpečnosti	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS) M-Line 361A-20R Solder  
	Signální Slovo/Slova	NEBEZPEČÍ
	Obsahuje:	Olovo (Pevné skupenství) a Kalafuna
	Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. H362: Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka. H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Bezpečnostní list

M-Line 361A-20R Solder

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/12/2022

Datum prvního vydání: 07/08/2012

Verze 5.0

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

P201: Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P260: Nevdechujte dým.
P263: Zabraňte styku během těhotenství a kojení.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Dodatečné informace

Neoznačeno

2.3 Další nebezpečnost

Žádná

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky - nelze použít.

3.2 Směsi

Klasifikace EC Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Chemická identita látky	%W/W	Č. CAS	Č. ES	Registrační číslo REACH	Klasifikace nebezpečí
Olovo Pevné skupenství	35 - 40	7439-92-1	231-100-4	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Repr. 1A; H360FD Lact.; H362 STOT RE 1; H372
Kalafuna	1 - 5	8050-09-7	232-475-7	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Skin Sens. 1; H317

Poznámka: Pro plné znění H vět viz sekci 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc



4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Opatření provádět pouze je-li to bez osobního ohrožení. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Při pravděpodobném kontaktu s vysokými koncentracemi materiálu používejte vhodný ochranný dýchací prostředek. Zamezte styku s kůží. Nevdechujte dýmy. Odstraňte potřísněný oděv.

Vdechování

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsné oblečení, jako je límec, kravata, opasek nebo pás. Zaveďte umělé dýchání, pokud pacient přestal dýchat, nebo objeví-li se příznaky, že dýchání ustává. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Kontakt s pokožkou

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Odstranit zamořený oděv a umýt veškerá zasažená místa velkým množstvím vody. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Zasažení očí

Roztavený materiál může pusobit těžké popáleniny. Ochladte rychle studenou vodou. NEZKOUŠEJTE oloupat roztavený materiál z kuže.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve

M-Line 361A-20R Solder

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/12/2022

Datum prvního vydání: 07/08/2012

Verze 5.0

Požítí	vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se podráždění očí vyvíjí nebo přetrvává. Po polknutí ústa vypláchnout vodou (jen pokud je osoba při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Výpary z taviva během pájení mohou způsobit podráždění a poškození sliznic a dýchacích cest. Kouř vytvářený během pájení bude obsahovat kalafunu, což je alergen a může způsobit podráždění či poškození plic. Vysoké koncentrace v ovzduší mohou vést k nežádoucím účinkům na centrální nervovou soustavu a anestetickému efektu jako je ospalost, závrať, bolest hlavy, nevolnost a ztrátu vědomí. Olovo je jed, který se hromadí, a při trvalém působení malých množství se může jeho objem v lidském těle zvýšit na toxickou úroveň. Příznaky otravy olovem zahrnují bolesti břicha, nevolnost, zvracení a bolesti hlavy. Při polknutí může způsobit podráždění Roztavený materiál může působit těžké popáleniny. Léčba symptomů.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Pokud si myslíte, že došlo k nadměrnému působení, postižená osoba by si měla nechat udělat krevní testy. Pacienta je třeba ponechat pod lékařským dozorem nejméně po dobu 48 hodin. Když se taví: V případě popálenin chladit zasaženou kůži co nejdříve studenou vodou.
Poznámky pro lékaře:	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva	Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti.
Vhodná hasiva	
Nevhodná hasiva	Při hašení požáru nepoužívejte vodu v blízkosti roztaveného kovu.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Tavidlo v pájecím materiálu se může při rozpouštění pájecího materiálu vznítit. Při zahřátí na teplotu pájení se rozpouštědlo v tavivu vyvaří a vynesou kapky kalafuny a zplodiny tepelného rozkladu, jako jsou alifatické aldehydy, kyseliny a terpeny. Ve výparech při pájení za teplot do 537°C nebylo zjištěno žádné olovo ani antimon. Z roztaveného pájecího materiálu může uniknout volný oxid uhelnatý, oxid uhličitý, výpary oxidu olova.
5.3 Pokyny pro hasiče	Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje. Nevdechujte dýmy. Jsou-li kontejnery ohroženy požárem, ochlazovat je stříkáním vody. Vyhněte se úniku do vodních toků a kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Zajistěte odpovídající ventilaci. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Zamezte veškerému styku. Během pájení nevdechujte kouřové výpary. Při zchlazení roztavený pájecí materiál ztuhne a lze jej seškrabát. Pokud se plynový hořák používá k řezání velkých kusů, postupujte opatrně, aby nedošlo k vdechnutí výparů.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. Vylití látky nebo nevladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito vhodné osobní ochranné vybavení. Produkt nechte vychladnout / ztuhnout a vyzvedněte v pevném skupenství. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Pokud je to možné, znovu připravek použijte nebo jej recyklujte. Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad

Bezpečnostní list

M-Line 361A-20R Solder

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/12/2022

Datum prvního vydání: 07/08/2012

Verze 5.0

Úniky látky velkého rozsahu:

Zajistěte odpovídající ventilaci. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Zamezte veškerému styku. Při zchlazení roztavený pájecí materiál ztuhne a lze jej seškrabat. Během pájení nevdechujte kouřové výpary. Pokud se plynový hořák používá k řezání velkých kusů, postupujte opatrně, aby nedošlo k vdechnutí výparů.

Viz. oddíl: 8, 13

6.4 Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte veškerému styku. Během pájení nevdechujte kouřové výpary. Pokud se plynový hořák používá k řezání velkých kusů, postupujte opatrně, aby nedošlo k vdechnutí výparů. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Když se taví: Uchovávejte před jakýmkoli možným stykem s vodou.

Skladujte na dobře větraném místě.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

skladovací teplota

Doba skladovatelnosti

Neslučitelné materiály

Okolní

Za normálních podmínek stabilní.

Uchovávejte mimo zdroje síry. Uchovávat mimo dosah: Silný Kyseliny, Alkálie, Chlor a Silná oxidační činidla. Používání silných kyselých tavidel může vést k uvolňování toxických výparů chloridu olova.

Viz. oddíl: 1.2.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity na pracovišti

Látka	Číslo CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámky	Přepočít na ppm
Olovo	7439-92-1	0,05	0,2	B, T (4)	
olova sloučeniny, jako Pb (kromě alkylsloučenin)		0,05	0,2	B, T (4)	
Kalafuna - prach, dým	8050-09-7	1	-	S, V	-
antimon	7440-36-0	0,5	1,5	-	-
antimonu sloučeniny, jako Sb (s výjimkou oxidu antimonitého)	-	0,5	1,5	I	-

Zdroj:

41/2020 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 27. ledna 2020

Vysvětlivky k tabulce:

PEL - přípustný expoziční limit.

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace.

Číslo CAS - registrační číslo používané v Chemical Abstracts Service.

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži

d) Za přítomnosti početní koncentrace respirabilních vláken (tzv. WHO vláken o rozměrech délky větší než 5 um, průměru menším než 3 um a poměru délky k průměru větším než 3 : 1) v pracovním ovzduší, musí být dodržen přípustný expoziční limit pro azbest

S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).

T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).

V - vdechovatelná frakce aerosolu.

Bezpečnostní list

M-Line 361A-20R Solder

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/12/2022

Datum prvního vydání: 07/08/2012

Verze 5.0

4 - Pro hodnocení expozice u olova je rozhodující výsledek vyšetření plumbémie.

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

LÁTKA	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Olovo	5-Aminolevulová kyselina Koproporfyryn	15 mg/g kreatininu 0,2 mg/g kreatininu	13 µmol/mmol kreatininu 0,035 µmol/mmol kreatininu	Nerohoduje

Zdroj:

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (107/2013 Sb.)

8.1.3 PNECs a DNELs

Nestanoveno

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající ventilaci. nebo Použijte vhodný obal. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu. Doporučuje se místní odtah.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Zamezte veškerému styku. Během pájení nevdechujte kouřové výpary. Pokud se plynový hořák používá k řezání velkých kusů, postupujte opatrně, aby nedošlo k vdechnutí výparů. Před přestávkou a po práci umýt ruce. pracovní oblečení ukládat odděleně. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Nejist, nepít a nekouřit na pracovišti.

Ochranný oděv by měl být vybrán speciálně pro pracovní místo, v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, s nimiž se manipuluje. Odolnost ochranného oděvu vůči chemikáliím by měla být oerena u příslušného dodavatele.

Ochrana očí a obličeje



Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).

Ochrana pokožky



Ochrana rukou:

Noste nepropustné rukavice (EN374). Rukavice by se měly pravidelně měnit, aby se předešlo problémům s propustností. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.

Horký/rozžhavený produkt: V případě potřeby použijte rukavice s tepelnou izolací.

Ochrana těla:

Použijte neprodyšný ochranný oděv, včetně obuvi, pláště, zástěry či kombinézy, aby nedošlo ke styku s pokožkou.

Horký/rozžhavený produkt: Používejte ohnivzdorný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů



V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k dispozici. Doporučeno: Respirátor/ Pálmaska (DIN EN 140), Typ filtru: P2

Tepelné nebezpečí

Horký/rozžhavený produkt: Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	tuhý (kov ve formě drátů)
Barva	Stříbro - šedý
Zápach	Nejsou k dispozici
Bod tání a bod tuhnutí	Nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nejsou k dispozici
Hořlavost	Nejsou k dispozici
Dolní a horní mez výbušnosti nebo dolní a horní mez hořlavosti	nelze použít - tuhý
Bod vzplanutí	nelze použít - tuhý
Teplota samovznícení	Nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici
hodnota pH	Nejsou k dispozici
Viskozita, kinematická	nelze použít - tuhý
Rozpustnost	Nerozpustná ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota záznamu)	Nejsou k dispozici
Tlak páry	Nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	>1 (H ₂ O = 1)
Relativní hustota páry	nelze použít - tuhý
Vlastnosti částic	Nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Nemá zápalné (oxidační) účinky.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2	Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní. Dojde k nebezpečné polymeraci.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Tavidlo v pájecím materiálu se může při rozpouštění pájecího materiálu vznítit. Prudce reaguje s chlórem a oxidačními činidly. Používání silných kyselých tavidel může vést k uvolňování toxických výparů chloridu olova.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Když se taví: Uchovávejte před jakýmkoli možným stykem s vodou.
10.5	Neslučitelné materiály	Uchovávat mimo dosah: Silný Kyseliny, Alkálie, Chlor a Silná oxidační činidla. Uchovávejte mimo zdroje síry.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při zahřátí na teplotu pájení se rozpouštědlo v tavivu vyvaří a vynesou kapky kalafuny a zplodiny tepelného rozkladu, jako jsou alifatické aldehydy, kyseliny a terpeny. Ve výparech při pájení za teplot do 537°C nebylo zjištěno žádné olovo ani antimon. Z roztaveného pájecího materiálu může unikát volný oxid uhelnatý, oxid uhličitý, výpary oxidu olova.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Požítí

Směs.: Acute Tox. 4; H302: Zdraví škodlivý při požití.

Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem odhadem LD50 >300 - ≤2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Vdechování

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.

Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LC50 > 5 mg/L. (prach/mlha)

Kontakt s pokožkou

Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.

Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LD50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Žiravost/dráždivost pro kůži

Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.

<p>Vážné poškození očí/podráždění očí Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</p>	<p>Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Směs.: Skin Sens. 1; H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Rosin Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Harmonizovaná klasifikace Senzibilizace (morče) – Negativní, Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí</p>
<p>Mutagenita v zárodečných buňkách Karcinogenita Reprodukční toxicita</p>	<p>Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Směs.: Repr. 1A: H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Směs.: Lact. H362: Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka. Repr. 1A: H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Specific concentration limit: C ≥ 0.03 %. Harmonizovaná klasifikace Lact. H362: Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka. Harmonizovaná klasifikace Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí: Zjištěné vedlejší účinky: orální příjem a inhalační příjem. NOAEL (Přístup založený na váze důkazů) µg/dL : 30.</p>
<p>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</p>	<p>Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.: Směs.: STOT RE 1; H372: Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů: Olovo Pevné skupenství STOT RE 1; H372: Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů: Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí: Zjištěné vedlejší účinky centrální nervová soustava, Kardiovaskulární systém/Krevní oběh, urogenitální</p>
<p>Nebezpečnost při vdechnutí</p>	<p>Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.</p>
<p>11.2 Informace o další nebezpečnosti</p>	
<p>11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</p>	<p>Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.</p>
<p>11.2.2 Další informace</p>	<p>Žádná</p>

ODDÍL 12: Ekologické informace

<p>12.1 Toxicita</p>	<p>Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. odhadem Směs. LC50 >100 mg/L (Ryby)</p>
<p>12.2 Perzistence a rozložitelnost</p>	<p>O směsi jako celku neexistují žádné údaje. Olovo (Pevné skupenství) Nevztahuje se na neorganické látky. Kalafuna Lehce biologicky odbouratelné. Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí</p>
<p>12.3 Bioakumulační potenciál</p>	<p>O směsi jako celku neexistují žádné údaje. Olovo (Pevné skupenství) Látka má potenciál pro biologickou akumulaci. Kalafuna Biokoncentrační faktor (BCF) sladká voda: 1533L/kg hmotnost za mokra Očekává se, že produkt bude mít nízký potenciál pro bioakumulaci Faktor biokoncentrace (BCF): Ryby <25 - 130L/kg slávků 110 – 330 l/kg. Přístup založený na váze důkazů. ECHA registrační dokumentace</p>
<p>12.4 Mobilita v půdě</p>	<p>O směsi jako celku neexistují žádné údaje. Olovo (Pevné skupenství) U látky se očekává nízká mobilita v půdě. Kalafuna Rozdělovací Koefficient: Log K_{dpodlaha}): 3.8 L/kg . Přístup založený na váze důkazů. Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí U látky se očekává nízká mobilita v půdě. Slabě rozpustný v: Voda Log K_{oc}: 0.88 – 5.37 l/kg. Analogický přístup / (Q)SAR. ECHA registrační dokumentace</p>
<p>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</p>	<p>Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.</p>
<p>12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</p>	<p>Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.</p>
<p>12.7 Jiné nepříznivé účinky</p>	<p>Nejsou známy</p>

Bezpečnostní list

M-Line 361A-20R Solder

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/12/2022

Datum prvního vydání: 07/08/2012

Verze 5.0

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady** Pájecí materiál lze recyklovat. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Zbavujte se odpadů ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu. Elektrický odpad je nutné likvidovat v souladu se Směrnicí o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (Směrnicí WEEE, 2012/19/ES).
- 13.2 Doplňující informace** Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN číslo nebo identifikační číslo	Neklasifikován	Neklasifikován	Neklasifikován	Neklasifikován
14.2 Příslušné označení UN pro přepravu	Neklasifikován	Neklasifikován	Neklasifikován	Neklasifikován
14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu	Neklasifikován	Neklasifikován	Neklasifikován	Neklasifikován
14.4 Obalová skupina	Neklasifikován	Neklasifikován	Neklasifikován	Neklasifikován
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Neklasifikován	Neklasifikován	Není zařazen mezi látky znečišťující moře.	Neklasifikován
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. oddíl: 2			
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nelze použít	Nelze použít	Nelze použít	Nelze použít
14.8 Doplňující informace	Nelze použít			

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- 15.1.1 Předpisy EU** Koncentrace olova v elektrických zařízeních se řídí Směrnicí 2002/95/ES (obvykle uváděné jako Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek, neboli RoHS) a Směrnicí 2011/65/EU v novém znění.
- Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: Olovo: REACH: Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů. Položka- č: 63. nelze použít
- Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III] nelze použít
- Informace týkající se omezení při zaměstnávání: Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).
Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.
- Dodržovat: Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
- 15.1.2 Národní předpisy**
- Germany** Třída ohrožení vody (WGK) Stupeň ohrožení vody: 1 (Vlastní zařazení do třídy)
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti dle nařízení REACH.

ODDÍL 16: Další informace

Následující oddíly obsahuje revize nebo nová prohlášení: Novém formátu nařízení o bezpečnostních listech č. 2020/878 byly všechny oddíly aktualizovány tak, aby obsahovaly nové informace. Pečlivě si prostudujte BL.

Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS).

Harmonizovaná klasifikace pro a Stávající registrace ECHA pro Olovo (Pevné skupenství) (Č. CAS 7439-92-1) a Kalafuna

Bezpečnostní list

M-Line 361A-20R Solder

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 06/12/2022
Datum prvního vydání: 07/08/2012
Verze 5.0

(Č. CAS 8050-09-7).

Klasifikace EU: Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) a 2020/878.

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
Repr. 1A; H360FD	Prahová kalkulace
Lact.; H362	Prahová kalkulace
STOT RE 1; H372	Prahová kalkulace

LEGENDA

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
BCF	Biokoncentrační faktor (BCF)
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.
EU	European Union
EC	Evropská společenství
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EN	Evropskou normou
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
LC50	Smrtelná koncentrace, při které je usmrceno 50% populace
LD50	Smrtelná dávka, při které je usmrceno 50% populace
LTEL	Limitní hodnota dlouhodobé expozice
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Trvalý, Bioakumulativní a Toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TWA	Časově vážený průměr
STEL	Limitní hodnota krátkodobé expozice
vPvB	velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní
UK	Spojené království
UN	Organizace spojených národů

Klasifikace nebezpečí / Klasifikační kód:

Skin Sens. 1; Pokožka Senzibilizace, Kategorie 1
Repr. 1A; Reprodukční toxicita, Kategorie 1A

Lact.; Účinky na mateřské mléko a jeho prostřednictvím
STOT RE 1; Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice,
Kategorie 1

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H362: Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Tip: Na základě pracovních postupů a možného vystavení záření rozhodněte, zda je nutné použít vyšší úroveň ochrany.

Vyloučení odpovědnosti

Bezpečnostní list



M-Line 361A-20R Solder

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/12/2022

Datum prvního vydání: 07/08/2012

Verze 5.0

Informace, uvedené v této publikaci, či jinak dodané uživatelům, jsou dle přesvědčení autorů přesné a jsou poskytovány s dobrým úmyslem; je však povinností uživatele se ujistit o vhodnosti produktu pro ten který účel. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH neposkytuje žádnou záruku o vhodnosti produktu pro jakýkoli specifický účel a jakékoli vstažené záruky nebo podmínky (zákonné nebo jiné) jsou vyloučeny, kromě těch, kde výluka je zabráněna zákonem. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH neodpovídá za ztráty nebo poškození (jiné než ty vyvolané úmrtím nebo poraněním člověka, způsobené prokazatelně vadným produktem), vzniklé spolehnutím se na tyto informace. Volné nakládání s patenty, copyrightem a designem není přijatelné.

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.