

Bezpečnostní list

M-Flux SS

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

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 10/01/2023
Datum prvního vydání: 18/07/2012
Verze 4.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název Výrobku	M-Flux SS
Kód produktu	Nelze použít
Jedinečný identifikátor složení (UFI)	Nelze použít
Nanoforma	Výrobek neobsahuje nanočástice.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená Použití	Přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla
Nedoporučované použití	Cokoli jiného, než je uvedeno výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace Firmy	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
E-mail (odborník)	mm.de@vpgsensors.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Tísňové Telefonní Volání	+420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 hodin)
Mluvený jazyk	Všechny úřední jazyky EU

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Met. Corr. 1; H290
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335
STOT SE 2; H371
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

2.2 Prvky označení

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Název Výrobku

M-Flux SS

Výstražný Symbol/Výstražné Symboly Nebezpečnosti



Signální Slovo/Slova

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Hydrochloric Acid; Zinc Chloride; Ammonium chloride; Methanol

Bezpečnostní list

M-Flux SS

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 10/01/2023

Datum prvního vydání: 18/07/2012

Verze 4.0

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H290: Může být korozivní pro kovy.
H302: Zdraví škodlivý při požití.
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H371: Může způsobit poškození orgánů.
H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P260: Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391: Uniklý produkt seberte.

Dodatečné informace

Nejsou známe

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známe

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
Zinc Chloride	30 - < 35	7646-85-7	231-592-0	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hydrochloric Acid	30 - < 35	7647-01-0	231-595-7	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
Ammonium Chloride	3 - 5	12125-02-9	235-186-4	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319
Methanol	3 - 5	67-56-1	200-659-6	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 1; H370 (Oční nerv, centrální nervová soustava)

Měrná limitní koncentrace (SCL) & M faktor

Chemická identita látky	Č. CAS	Č. ES	Měrná limitní koncentrace (SCL)	M faktor
Hydrochloric Acid	7647-01-0	231-595-7	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10%	-

Bezpečnostní list

M-Flux SS

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 10/01/2023

Datum prvního vydání: 18/07/2012

Verze 4.0

Methanol	67-56-1	200-659-6	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	-
----------	---------	-----------	--	---

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

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Zamezte veškerému styku. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutné oprat.

Vdechování

V případě VDECHNUTÍ: Pokud je dýchání obtížné, přemístěte na čerstvý vzduch a nechte v klidu v poloze vhodné pro dýchání. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Kontakt s pokožkou

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. Pokračujte s vyplachováním, dokud není poskytnuto lékařské ošetření. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Zasažení očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Vyplachujte oči vodou po dobu nejméně 15 minut, zatímco držíte oční víčka otevřená. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Pokračujte s vyplachováním, dokud není poskytnuto lékařské ošetření. V případě poleptání očí je nutné vyhledat očního lékaře.

Požítí

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Pokračujte s vyplachováním, dokud není poskytnuto lékařské ošetření. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje bolestivé popáleniny kůže, očí, dýchacího a zažívacího ústrojí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů. (Oční nerv, centrální nervová soustava)

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře:

Léčba symptomů.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Okamžitě vyhledejte lékaře, nejlépe očního.

Po silné expozici by měl být pacient pod lékařským dohledem po dobu nejméně 48 hodin.

PŘI VDECHNUTÍ: Zahajte léčbu inhalací kortizonu (například Auxilison, Thomae).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit kysličníkem uhlíčitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou.

Nevhodná hasiva

Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Může uvolňovat toxický halogenid a leptavé výpary kyseliny chlorovodíkové. Může reagovat za vzniku plynného vodíku. Může být korozivní pro kovy. Při hoření se rozkládá za vzniku toxického dýmu, obsahujícího: Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý, Oxidy dusíku, halogenated compounds, . Výpary jsou těžší než vzduch; pozor na výkopové jámy a malé uzavřené prostory.

Bezpečnostní list

M-Flux SS

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 10/01/2023

Datum prvního vydání: 18/07/2012

Verze 4.0

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. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte odpovídající ventilaci. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Nevdechujte páry. Zamezte veškerému styku. Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Izolujte příslušnou oblast a nechejte vyprchat výpary.

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

Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl: 8, 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Zajistěte odpovídající ventilaci. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutné oprát. Výpary jsou těžší než vzduch; pozor na výkopové jámy a malé uzavřené prostory. Izolujte příslušnou oblast a nechejte vyprchat výpary. V uzavřených prostorech, kanalizaci atd. se mohou hromadit explozivní směsi se vzduchem.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu. Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením.

skladovací teplota
Doba skladovatelnosti
Neslučitelné materiály

Okolní

Za normálních podmínek stabilní.

Tvoří hořlavý a výbušný vodík kvůli korozi kovů. Zásadité materiály a materiály obsahující chlór. Dusičnany Silná oxidační činidla

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz. oddíl: 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity na pracovišti

Chemická látka	CAS číslo	PEL	NPK-P	Poznámky	Konverze na ppm
		mg/m ³			
Chlorid zinečnatý	7646-85-7	1	2	I	-
Chlorovodík	7647-01-0	8	15	I	0,660
Chlorid fosforečný	12125-02-9	5	10	I	-
Methanol	67-56-1	250	1000	D, B	0,751

Zdroj: Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., o stanovení zdravotních podmínek

M-Flux SS

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 10/01/2023

Datum prvního vydání: 18/07/2012

Verze 4.0

Ochrana při práci, v platném znění

Poznámky:

PEL: Přípustný expoziční limit

NPK-P: Maximální povolená koncentrace

B: Látka má biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

D: Při expozici je významná penetrace kožního faktoru.

I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) nebo kůži.

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

LÁTKA	Číslo CAS	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
Methanol	67-56-1	15 mg/l	0,47 mmol/l	konec směny

432/2003 Sb. - podmínky pro zařazování prací do kategorií, hodnoty biolog. testů - poslední stav textu

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. příležitost k mytí/voda k čištění očí a kůže by měla být při ruce.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Před přestávkou a po práci umýt ruce. pracovní oblečení ukládat odděleně. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutné oprat. 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



K ochraně proti vytříknutí tekutiny nosit ochranné brýle. 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. Ochranný index 6, tzn. doba prostoupení > 480 minut dle EN 374

Vhodné materiály:

Nitrilová pryž (Minimální tloušťka: 0.11 mm; doba použitelnosti: > 480 min)

Polyvinyl chlorid - PVC (Minimální tloušťka: 1.2 mm; doba použitelnosti: > 480 min)

Butylová pryž (Minimální tloušťka: 0.7 mm; doba použitelnosti: > 480 min)

Ochrana těla:

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

Ochrana dýchacích orgánů



Používejte pouze v dobře větraných prostorách. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k dispozici. Vyberte filtr vhodný pro organické plyny a páry. Doporučeno: EN143, Typ filtru A.

Tepelné nebezpečí

nelze použít

M-Flux SS

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

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 10/01/2023
Datum prvního vydání: 18/07/2012
Verze 4.0

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	Kapalný
Barva	Čirá kapalina
Zápach	Bez Zápachu.
Bod tání a bod tuhnutí	Žádné údaje k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	108°C
Hořlavost	Nehořlavý
Dolní a horní mez výbušnosti nebo dolní a horní mez hořlavosti	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu	Žádné údaje k dispozici
hodnota pH	Žádné údaje k dispozici
Viskozita, kinematická	Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost	Mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota záznamu)	nelze použít
Tlak páry	Žádné údaje k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	1.35 g/cm ³ (H ₂ O = 1)
Relativní hustota páry	0.48 (Vzduch = 1)
Vlastnosti částic	nelze použít

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Nemá zápalné (oxidační) účinky.
Rychlost odpařování	<1 (BuAc = 1)
Obsahuje těkavou organickou sloučeninu	<15 Těkavé procento objemu (%)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2 Chemická stabilita	Reaguje s kovy.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Dojde k nebezpečné polymeraci.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Při kontaktu se žhavým kovem, například železem, může vznikat výbušný plynný vodík.
10.5 Neslučitelné materiály	Může být korozivní pro kovy.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Chlorovodík, zinek oxid, Amoniak. Mohou vznikat oxidy uhlíku. Formaldehyd Produkty vzniklé spalováním: Zásadité materiály a materiály obsahující chlór. Dusičnany Silná oxidační činidla

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. odhadem LD50 > 300 - < 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zinc Chloride	Acute Tox. 4; H302: Zdraví škodlivý při požití LD50 (perorální, potkan) mg/kg: 1100 (OECD 401) ECHA registrační dokumentace
Ammonium Chloride	Acute Tox. 4; H302: Zdraví škodlivý při požití LD50 (perorální, potkan) mg/kg: 1410 (OECD 401)

		ECHA registrační dokumentace
	Methanol	Acute Tox. 3; H301: Toxický při požití. LD50 (perorální, potkan) mg/kg: 1187 - 2769
Vdechování		ECHA registrační dokumentace Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LC50 > 20 mg/L. (Pára)
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.: Skin Corr. 1A; H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	Zinc Chloride	Skin Corr. 1A; H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Výsledky testu: Leptavý pro kůži.
		ECHA registrační dokumentace
	Hydrochloric Acid	Skin Corr. 1B; H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Výsledky testu: Leptavý pro kůži vysokým koncentracím >10% (In vitro) (OECD 431)
		SCL: Skin Corr. 1B; H314: C >= 25% Skin Irrit. 2; H315: 10% = < C < 25%
Vážné poškození očí/podráždění očí		ECHA registrační dokumentace Směs.: Eye Dam. 1; H318: Způsobuje vážné poškození očí.
	Zinc Chloride	Eye Dam. 1; H318: Způsobuje vážné poškození očí. Žádné údaje k dispozici
	Hydrochloric Acid	Eye Dam. 1; H318: Způsobuje vážné poškození očí. Výsledky testu: Leptavý pro oči vysokým koncentracím >1%
		ECHA registrační dokumentace
	Ammonium Chloride	Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí. Výsledky testu: Dráždí oči.
		ECHA registrační dokumentace
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže		Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách		Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Karcinogenita		Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Reprodukční toxicita		Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice		Směs.: STOT SE 2; H371: Může způsobit poškození orgánů. STOT SE 3; H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	Methanol	STOT SE 1; H370: Způsobuje poškození orgánů: Oční nerv, centrální nervová soustava SCL: STOT SE. 1; H370: C >= 10% STOT SE. 2; H371: 3% = < C < 10%
		Harmonizovaná klasifikace a ECHA registrační dokumentace
	Hydrochloric Acid	STOT SE 3; H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. SCL: STOT SE. 3; H335: C >= 10%
		Harmonizovaná klasifikace a ECHA registrační dokumentace
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice		Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí		Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
11.2 Informace o další nebezpečnosti		
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.
11.2.2	Další informace	Žádná

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita		Aquatic Acute 1; H400: Vysoce toxický pro vodní organismy. Aquatic Chronic 1; H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. odhadem LC50 (Ryby) ≤ 1 mg/L (96 hodin)
	Zinc Chloride	Aquatic Acute 1; H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Bezpečnostní list

M-Flux SS

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 10/01/2023

Datum prvního vydání: 18/07/2012

Verze 4.0

		Akutní toxicita: LC50 mg Zn/L 0.315 (Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)) Akutní toxicita: LC50 mg Zn/L 0.330 (Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)) Aquatic Chronic 1; H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Chronický Toxicita: NOEC mg Zn/L mg/l 0.44 – 0.53 (Cyprinodontidae Jordanella, Phoxinus, Pimephales, Oncorhynchus, Salvelinus, Salmo trutta and Cottus) Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Zinc Chloride Biologický rozklad není relevantní pro kovy a anorganické látky. Hydrochloric Acid Žádné údaje k dispozici Ammonium Chloride Nevztahuje se na neorganické látky. Methanol Lehce biologicky odbouratelné. Voda % Rozložitelnost: 71 - 95 (5 and 20 dny) sladká voda Voda % Rozložitelnost: 69 - 97 mořská voda ECHA registrační dokumentace O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
12.3	Bioakumulační potenciál	Zinc Chloride Látka má nízký potenciál pro bionaakumulace. Hydrochloric Acid Látka se při kontaktu s vodou zcela odlučuje a případný nepříznivý účinek látky by byl způsoben změnami pH - Studie vědecky neopodstatněná Ammonium Chloride Látka má nízký potenciál pro bionaakumulace. Methanol Látka má vysokou mobilitu v půdě. Mísitelný s vodou. O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
12.4	Mobilita v půdě	Zinc Chloride U látky se očekává vysoká mobilita v půdě. Rozpustná ve vodě. Hydrochloric Acid U látky se očekává vysoká mobilita v půdě. Rozpustná ve vodě. Ammonium Chloride U látky se očekává vysoká mobilita v půdě. Rozpustná ve vodě. Methanol Látka má vysokou mobilitu v půdě. Mísitelný s vodou.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známé

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Zbavujte se odpadů ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu. Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech): HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány/Toxicita při vdechnutí HP 6 Akutní toxicita HP 8 Žiravé HP 14 Ekotoxický
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	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2	Příslušné označení UN pro přepravu	CORROSIVE LIQUID, N.O.S (Zinc Chloride, Hydrochloric Acid)		
14.3	Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8
14.4	Obalová skupina	II	II	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	ZAŘAZEN MEZI OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ LÁTKY ZNEČIS UJÍCÍ MOŘE.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. oddíl: 2		
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Žádné informace nejsou k dispozici.		

Bezpečnostní list

M-Flux SS

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

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 10/01/2023
Datum prvního vydání: 18/07/2012
Verze 4.0

14.8 Doplnující informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.:

Produkt: Položka- č:3;
Metanol Položka- č: 40, 69

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]

E1

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive]

Rozpouštědlo Hodnota VOC:

Hodnota VOC %W/W	Teplota	Metoda
3 - 5	20 °C	početní

Ostatní relevantní složky:

Koncentrace %W/W	Součásti	Metoda
95 – 97	nětěkavý obsah	početní

Informace týkající se omezení při zaměstnávání:

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

Dodržovat:

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

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)

velmi škodlivý pro vodu (WGK 3) (Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).)

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.

Odkaz:

Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS) Stávající registrace ECHA pro a Harmonizovaná klasifikace pro Zinc Chloride (Č. CAS 7646-85-7), Ammonium Chloride (Č. CAS 12125-02-9), Hydrochloric Acid (Č. CAS 7647-01-0), Methanol (Č. CAS 67-56-1)

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
Met. Corr. 1; H290	odborný posudek
Acute Tox. 4; H312	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi
Skin Corr. 1A; H314	Prahová kalkulace
Eye Dam. 1; H318	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H335	Prahová kalkulace
STOT SE 2; H371	Prahová kalkulace
Aquatic Acute 1; H400	Výpočet součtu
Aquatic Chronic 1; H410	Výpočet součtu

M-Flux SS

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

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 10/01/2023
Datum prvního vydání: 18/07/2012
Verze 4.0

LEGENDA

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
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
EC50	Efektivní koncentrace; 50 %
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
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
SCL	Měrná limitní koncentrace (SCL)
STEL	Limitní hodnota krátkodobé expozice
vPvB	velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní
UN	Organizace spojených národů

Klasifikace nebezpečí / Klasifikační kód:

Flam. Liq. 2; Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Met. Corr. 1; Korozní vůči: Kov
Acute Tox. 3; Akutní toxicita, Kategorie 3

Acute Tox. 4; Akutní toxicita, Kategorie 4
Skin Corr. 1A/B ; Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 1A/B
Skin Irrit. 2; Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1; Poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2; oko Dráždivost Kategorie 2
STOT SE 3; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
STOT SE 1; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 1
STOT SE 2; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 2

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti
H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290: Může být korozivní pro kovy.
H301: Toxický při požití.
H311: Toxický při styku s kůží.
H331: Toxický při vdechování.
H302: Zdraví škodlivý při požití.
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315: Dráždí kůži.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H370: Způsobuje poškození orgánů.
H371: Může způsobit poškození orgánů.

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

Vyloučení odpovědnosti

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 vyluka 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.