

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## M-Prep Conditioner A

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

www.vpgsensors.com  
Datum vydání: 13 Zář 2021  
Datum předchozího vydání: 14 Březen 2017  
Verze 3.0

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b> Název Výrobku Jedinečný identifikátor složení (UFI) Nanoforma	M-Prep Conditioner A 7QK0-P051-M00V-8Q6C Nelze použít
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b> Určená Použití  Nedoporučované použití	Přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování Cokoli jiného, než je uvedeno výše.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b> <b>Identifikace Firmy</b>  Telefon Fax E-mail (odborník)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Německo +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 <a href="mailto:mm.de@vpgsensors.com">mm.de@vpgsensors.com</a>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)</b>	Met. Corr. 1; H290
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>  Název Výrobku  Výstražný Symbol/Výstražné Symboly Nebezpečnosti	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)  M-Prep Conditioner A  
	Signální Slovo/Slova	VAROVÁNÍ
	Obsahuje:	nelze použít
	Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti	H290: Může být korozivní pro kovy.
	Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení	P234: Uchovávejte pouze v původním balení. P390: Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálnímu škodám.
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	Nejsou známé Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1** Látky - nelze použít

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## M-Prep Conditioner A

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

www.vpgsensors.com  
Datum vydání: 13 Zář 2021  
Datum předchozího vydání: 14 Březen 2017  
Verze 3.0

### 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
*Phosphoric Acid	< 6	7664-38-2	231-633-2	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Met Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318  <b>Specifický koncentrační limit</b> Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

Poznámka: Pro plné znění H vět viz sekci 16.

\*Látka s národním limitem expozice

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



### 4.1 Popis první pomoci

#### Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Vdechování

Kontakt s pokožkou

Zasažení očí

Požítí

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování par. Vyvarovat se styku s pokožkou a očima. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutné oprát.

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Kůži umyjte vodou a mýdlem. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Vyplachujte oči vodou po dobu nejméně 15 minut, zatímco držíte oční víčka otevřená. Jestliže podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa vodou a podejte 200-300 ml vody k vypití. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Projeví-li se příznaky, vyhledejte lékařské ošetření. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit podráždění očí, kůže a dýchacích cest.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pravděpodobně nebude zapotřebí, ale pokud nutno, poskytněte symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasit kyslíčnickem uhličitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kroupám vodou.

Nevhodná hasiva

Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé. Reaguje s kovy a uvolňuje vodík. Produkty reakcí mohou zahrnovat kyanovodík. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu.: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Vodík Plyn. Může reagovat s některými kovy, například hliníkem, hořčíkem a zinkem, a vést tak ke vzniku oxidům fosforu.

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## M-Prep Conditioner A

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

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)  
Datum vydání: 13 Zář 2021  
Datum předchozího vydání: 14 Březen 2017  
Verze 3.0

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- |            |  |  |
|------------|--|--|
| <b>6.1</b> | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> | Zajistěte odpovídající ventilaci. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. Vyvarovat se styku s pokožkou a očima. Zůstaňte na návětrné straně / zachovejte odstup od zdroje.   |
| <b>6.2</b> | <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>                         | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevypouštějte neředěné a nezneutralizované do kanalizace. Vylití látky nebo nezvladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu.  |
| <b>6.3</b> | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>               | Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Opatrně neutralizujte zbytky. Pak vymývejte velkým množstvím vody. Neutralizujte uhličitánem vápenatým./uhličitán sodný / hydrogenuhličitán sodný Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad. |
| <b>6.4</b> | <b>Odkaz na jiné oddíly</b>  | Viz. oddíl: 8, 13  |

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- |            |  |   |
|------------|--|---|
| <b>7.1</b> | <b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>   | Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování par. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu. Vyvarovat se styku s pokožkou a očima. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. |
| <b>7.2</b> | <b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b><br>skladovací teplota<br>Doba skladovatelnosti | Uchovávejte pouze v původním balení. Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním zářením.<br>Teplota okolí. <27°C<br>Za normálních podmínek stabilní.   |
| <b>7.3</b> | <b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>   | Vhodné kontejnery: Nerezová ocel, Vysoce hustý polyetylen, Sklo<br>Zásadité materiály a materiály obsahující chlór.<br>Viz. oddíl: 1.2.   |

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- |              |   |  |
|--------------|---|--|
| <b>8.1</b>   | <b>Kontrolní parametry</b>  |  |
| <b>8.1.1</b> | <b>Expoziční limity na pracovišti</b>                                       | Nestanoveno  |
| <b>8.1.2</b> | <b>Biologická limitní hodnota</b>   | Nestanoveno  |
| <b>8.1.3</b> | <b>PNECs a DNELs</b>  | Nestanoveno  |
| <b>8.2</b>   | <b>Omezování expozice</b>   |  |
| <b>8.2.1</b> | <b>Vhodné technické kontroly</b>  | Zajistěte odpovídající ventilaci. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu.  |
| <b>8.2.2</b> | <b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b> | Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Dodržovat dobrou průmyslovou hygienu. Vyvarovat se styku s pokožkou a očima. Zamezte vdechování par. Před přestávkou a po práci umýt ruce. pracovní oblečení ukládat odděleně. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti. |

Ochranný odev by měl být vybrán speciálně pro pracovní místo, v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, s nimiž se manipuluje. Odolnost ochranného odevu 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).

## M-Prep Conditioner A

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

www.vpgsensors.com  
Datum vydání: 13 Zář 2021  
Datum předchozího vydání: 14 Březen 2017  
Verze 3.0



Ochrana pokožky



### Ochrana rukou:

Noste nepropustné rukavice (EN374). Ochranný index 6, tzn. doba prostoupení > 480 minut dle EN 374 Rukavice by se měly pravidelně měnit, aby se předešlo problémům s propustností. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic. Doporučujeme použít neoprenové nebo gumové rukavice.

Ochrana dýchacích orgánů



### Ochrana těla:

Pro zamezení expozice pokožky používat vhodnou kombinézu.  
Doporučeno: Přírodní pryž

Tepelné nebezpečí

nelze použít

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k dispozici.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný
Barva	jasný, bezbarvý
Zápach	bez zápachu
Bod tání a bod tuhnutí	Nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	~100°C
Hořlavost	Nehořlavý.
Dolní a horní mez výbušnosti nebo dolní a horní mez hořlavosti	Nestanoveno
Bod vzplanutí	Nestanoveno
Teplota samovznícení	Nestanoveno
Teplota rozkladu	Nestanoveno
hodnota pH	Nestanoveno
Viskozita, kinematická	Nestanoveno
Rozpustnost	Rozpustná ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Nestanoveno
Tlak páry	Nestanoveno
Hustota a Relativní hustota	~1-1.1 (H <sub>2</sub> O = 1) (Směs.)
Relativní hustota páry	Nestanoveno
Vlastnosti částic	Nelze použít (Kapalný)

### 9.2 Další informace

Rychlost odpařování	Nestanoveno
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.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Může reagovat s některými kovy, například hliníkem, hořčíkem a zinkem, a vést tak ke vzniku oxidům fosforu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## M-Prep Conditioner A

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

www.vpgsensors.com  
Datum vydání: 13 Zář 2021  
Datum předchozího vydání: 14 Březen 2017  
Verze 3.0

10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před přímým slunečním zářením.
10.5	Neslučitelné materiály	Zásadité materiály a materiály obsahující chlór.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají toxické a dráždivé výpary.: Oxidy fosforu.

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	<b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b> <b>Akutní toxicita - Požití</b>	Pro uvedené látky byly veškeré údaje z testů převzaty ze stávajících registrací ECHA. Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
	<b>Akutní toxicita - Vdechování</b>	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LC50 > 20.0 mg/L.
	<b>Akutní toxicita - Kontakt s pokožkou</b>	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
	<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b> <b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Phosphoric Acid Skin Corr. 1B; H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. EU SCLs: Kategorie 1B: C ≥ 25%, Kategorie 2: 10% ≤ C < 25% leptavý (1500.41 - U.S. Federal Register Vol. 38, No. 187, S. 26019 from 1973-09-27).
	<b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b> <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> <b>Karcinogenita</b> <b>Reprodukční toxicita</b> <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b> <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
11.2	<b>Informace o další nebezpečnosti</b>	
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Nebyly rozpoznány žádné látky, které mají vlastnosti narušující činnost endokrinního systému.
11.2.2	Další informace	Nejsou známé

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	<b>Toxicita</b>	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. odhadem Směs. LC50 > 100 mg/L (Ryby)
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Phosphoric Acid Od testování lze upustit, protože látka je anorganická sloučenina O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
12.4	<b>Mobilita v půdě</b>	Phosphoric Acid Od testování lze upustit, protože látka je anorganická sloučenina O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Phosphoric Acid Od testování lze upustit, protože látka je anorganická sloučenina Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
12.6	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Nebyly rozpoznány žádné látky, které mají vlastnosti narušující činnost endokrinního systému.
12.7	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou známé

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	<b>Metody nakládání s odpady</b>	Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Musí být dovezen za dodržení speciálních předpisů po předúpravě na povolenou deponii nebo do spalovny nebezpečných odpadů.
13.2	<b>Doplňující informace</b>	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## M-Prep Conditioner A

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

www.vpgsensors.com  
Datum vydání: 13 Zář 2021  
Datum předchozího vydání: 14 Březen 2017  
Verze 3.0

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA třída
14.1 UN číslo nebo identifikační číslo	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2 Příslušné označení UN pro přepravu	ŽÍRAVÁ KAPALINA, N.O.S (Phosphoric Acid)	ŽÍRAVÁ KAPALINA, N.O.S (Phosphoric Acid)	ŽÍRAVÁ KAPALINA, N.O.S (Phosphoric Acid)
14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	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		
14.8 Doplňující informace	žádné/nikdo.		

### 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	
Látka (látky) vzbuzující mimořádné obavy	žádné/nikdo
Povolení a/nebo omezení použití	Bez omezení
15.1.2 Národní předpisy	
Wassergefährdungsklasse (Německo)	WGK 1 (Vlastní zařazení do třídy)
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	Nařízení REACH nevyžaduje posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující oddíly obsahuje revize nebo nová prohlášení: Aktualizovaná verze a datum. 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),  
Harmonizovaná klasifikace pro Phosphoric Acid (Č. CAS7664-38-2).  
Stávající registrace ECHA pro Phosphoric Acid (Č. CAS7664-38-2).

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

#### LEGENDA

ADR	ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Faktor biokoncentrace
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.
EC50	Poloviční maximální účinná koncentrace
HSE	Ředitel pro bezpečnost a ochranu
IATA	IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	IMDG: Námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Smrtná koncentrace, při které je usmrceno 50% populace
LD50	Smrtná dávka, při které je usmrceno 50% populace
LTEL	Limitní hodnota dlouhodobé expozice
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický
PNEC	Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt
(Q)SAR	Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## M-Prep Conditioner A

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

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)  
Datum vydání: 13 Zář 2021  
Datum předchozího vydání: 14 Březen 2017  
Verze 3.0

REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	RID: Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí
TWA	Časově vážený průměr
STEL	Limitní hodnota krátkodobé expozice
vPvB	vPvB: velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní
WGK	Wassergefährdungsklasse (Německo) / Třída ohrožení vod

### Klasifikace nebezpečí / Klasifikační kód:

Met. Corr. 1; Kov leptavý, Kategorie 1  
Skin Corr. 1B; Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 1B  
Skin Irrit. 2; Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2  
Eye Irrit. 2; Vážné poškození očí/podráždění očí, Kategorie 2

### Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H290: Může být korozivní pro kovy.  
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315: Dráždí kůži.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

### 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](http://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.