

BEZPEČNOSTNÍ LIST



M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 16 Zář 2021
Datum prvního vydání: 14 Březen 2017
Verze 3.0

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

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název Výrobku	M-Prep Neutralizer 5A
	Jedinečný identifikátor složení (UFI)	Nelze použít
	Nanoforma	Nelze použít
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená Použití	Přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování
	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
		Německo
	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	(00-1) 703-527-3887
		CHEMTREC

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
2.1.1	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Není klasifikováno jako nebezpečné pro dodání.
2.2	Prvky označení	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
	Název Výrobku	M-Prep Neutralizer 5A
	Výstražný Symbol/Výstražné Symboly Nebezpečnosti	Neoznačeno
	Signální Slovo/Slova	Neoznačeno
	Obsahuje:	Neoznačeno
	Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti	Neoznačeno
	Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení	Neoznačeno
	Doplňující informace	nelze použít
2.3	Další nebezpečnost	Nejsou známé. Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1** Látky - nelze použít
- 3.2** Směsi

Žádná složka této směsi není zahrnuta nad příslušné úrovně koncentrace podrobně popsané v oddíle 3.2.1 nařízení 2020/878.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

M-Prep Neutralizer 5A

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 vdechování mlhy/par/aerosolů. Vyvarovat se styku s pokožkou a očima. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutné oprát.

Vdechování

PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Kontakt s pokožkou

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

Zasažení očí

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

Požítí

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není anticipována

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasit kysličníkem uhličitým, 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

Nehořlavé. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Při zahřátí se z materiálu uvolňují výpary bezvodého čpavku, které při hašení požárů vyžadují ochranu dýchacích cest a očí.

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

Hasit kysličníkem uhličitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nehořlavé. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Při zahřátí se z materiálu uvolňují výpary bezvodého čpavku, které při hašení požárů vyžadují ochranu dýchacích cest a očí.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl: 8, 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu. Vyvarovat

BEZPEČNOSTNÍ LIST

M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 16 Zář 2021
Datum prvního vydání: 14 Březen 2017
Verze 3.0

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

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí skladovací teplota Doba skladovatelnosti Neslučitelné materiály	se styku s pokožkou a očima. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Uchovávejte pouze v původním balení. Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Teplota okolí. <27°C Za normálních podmínek stabilní. Kyseliny, Peroxidy, Kovová měď, cín, zinek a jeho slitiny, směsi sloučené s halogenem.
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití	Lepidla

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry	
8.1.1 Expoziční limity na pracovišti	Nestanoveno
8.1.2 Biologická limitní hodnota	Nestanoveno
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.
8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Zamezte vdechování par. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Před přestávkou a po práci umýt ruce. pracovní oblečení ukládat odděleně. Nejist, nepít a nekouřit na pracovišti. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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).

Ochrana pokožky



Ochrana rukou:

Noste nepropustné rukavice (EN374). Osoba, která připravila bezpečnostní list. 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 těla:

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

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.

Tepelné nebezpečí

nelze použít

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 16 Zář 2021
Datum prvního vydání: 14 Březen 2017
Verze 3.0

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

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný
Barva	jasný, bezbarvý
Zápach	Mírný čpavkový zápach.
Bod tání a bod tuhnutí	0°C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100°C
Hořlavost	Nehořlavý./ nelze použít - Kapalný
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	760 mm Hg @ 100 °C
Hustota a Relativní hustota	1 (Voda = 1)
Relativní hustota páry	1 (vzduch = 1)
Vlastnosti částic	Nelze použít (Kapalný)

9.2 Další informace

Rychlost odpařování	Nestanoveno
Obsahuje těkavou organickou sloučeninu	1000 g/L
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	Dojde k nebezpečné polymeraci.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Přidání hydroxidu sodného k tomuto materiálu a/nebo ohřívání způsobí těkavost čpavku.
10.5 Neslučitelné materiály	Kyseliny, Peroxidy, Kovová měď, cín, zinek a jeho slitiny, směsi sloučené s halogenem. hydroxid sodný.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Produkty vzniklé spalováním: Amoniak

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita

Požítí

Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.

Vdechování

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 LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.

Žíravost/dráždivost pro kůži

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

Vážné poškození očí/podráždění očí

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

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 16 Zář 2021
Datum prvního vydání: 14 Březen 2017
Verze 3.0

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

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.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
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	Nebyly rozpoznány žádné látky, které mají vlastnosti narušující činnost endokrinního systému.
11.2.2	Další informace	Nejsou známe

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

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.
13.2	Doplňující informace	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Látka není klasifikována podle vyhlášky OSN 'Doporučený postup pro přepravu nebezpečného zboží'.

	ADR	IMDG	IATA/ICAO
14.1	UN číslo nebo identifikační číslo	Neklasifikován	Neklasifikován
14.2	Příslušné označení UN pro přepravu	Neklasifikován	Neklasifikován
14.3	Třídy nebezpečnosti pro přepravu	Neklasifikován	Neklasifikován
14.4	Obalová skupina	Neklasifikován	Neklasifikován
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Neklasifikován	Není zařazen mezi látky znečišťující moře.
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	žádné/nikdo.
15.1.2	Národní předpisy	Nejsou známe
	Wassergefährdungsklasse (Německo)	WGK NWG (Vlastní zařazení do třídy)

BEZPEČNOSTNÍ LIST



M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 16 Zář 2021
Datum prvního vydání: 14 Březen 2017
Verze 3.0

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

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),

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

LEGENDA

ADR	ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
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	Smrtelná koncentrace, při které je usmrceno 50% populace
LD50	Smrtelná 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
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

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.