


SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1	Identificateur de produit Désignation Commerciale	M-Prep Conditioner A
1.2	Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées Utilisation Identifiée Utilisations Déconseillées	PC14 Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie Rien d'autre que ce qui précède.
1.3	Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité Identification de la société Téléphone Fax Email (personne compétente)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Royaume-Uni +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
1.4	Numéro d'appel d'urgence Tél. d'urgence Langues parlées	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 heures) Toutes les langues européennes officielles.

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1	Classification de la substance ou du mélange	Met. Corr. 1; H290
2.1.1	Règlement (CE) No 1272/2008 (CLP)	Met. Corr. 1; H290
2.2	Éléments d'étiquetage Désignation Commerciale Contient: Pictogramme(s) de Danger	Selon le Règlement (CE) No 1272/2008 (CLP) M-Prep Conditioner A Non applicable 
	Mention(s) d'Avertissement	Attention
	Mention(s) de Danger	H290: Peut être corrosif pour les métaux.
	Conseil(s) de Prudence	P234: Conserver uniquement dans le récipient d'origine. P390: Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.
2.3	Autres dangers	Rien de connu.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 Substances Non applicable

3.2 Mélanges

Classification CE Règlement (CE) No 1272/2008 (CLP)

Identité chimique de la substance	%W/W	N° CAS	N° CE	No. D'Enregistrement d'REACH	Mention(s) de Danger
Phosphoric Acid	<6	7664-38-2	231-633-2	Pas encore assigné dans la chaîne d'approvisionnement	Met Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Limite de concentration spécifique Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

Pour le texte complet des mentions de H/P, consulter le chapitre 16.

SECTION 4: PREMIERS SECOURS



4.1 Description des premiers secours

Art de l'auto-portrait-protection du premier assistant

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Porter un équipement de protection personnel approprié et éviter tout contact avec le produit. Assurer une ventilation adéquate. Éviter de respirer vapeurs. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Les vêtements contaminés devront être blanchis avant de les réutiliser. EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

Inhalation

Contact avec la Peau

Laver la peau à l'eau et au savon. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

Contact avec les yeux

Rincer les yeux à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.

Ingestion

Rincer la bouche à l'eau et faire boire 200-300ml d'eau. Ne pas faire vomir. Si des symptômes apparaissent alerter un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Peut provoquer une irritation des yeux, de la peau et des voies respiratoires.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Peu probable mais si nécessaire administrer un traitement symptomatique.

SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'Extinction Appropriés

Eteindre l'incendie avec de l'anhydride carbonique, de la poudre chimique, de la mousse ou de l'eau pulvérisée.

Moyens d'extinction inappropriés

Ne pas utiliser de jet d'eau.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Ininflammable. Réagit avec les métaux en libérant des hydrogènes. Les produits de réaction peuvent inclure cyanure d'hydrogène. Peut se décomposer dans un incendie en dégageant des fumées toxiques. Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone. Peut réagir avec certains métaux comme l'aluminium, le magnésium et le zinc, occasionnant la formation d'oxydes phosphoreux.

5.3 Conseils aux pompiers

Les membres des services de lutte contre l'incendie doivent porter des vêtements de protection complets, y compris un appareil respiratoire autonome. Ne pas respirer les fumées. Maintenir les récipients au frais en les arrosant d'eau s'ils sont exposés au feu. Ne pas laisser s'échapper en direction de cours

d'eau ou des égouts.

SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- 6.1 **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Assurer une ventilation adéquate. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir Rubrique: 8.
- 6.2 **Précautions pour la protection de l'environnement** Éviter de respirer vapeurs. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter le rejet dans l'environnement. Ne pas jeter à l'égout sans diluer et neutraliser. Alerter les autorités compétentes en cas de déversement ou de décharge incontrôlée dans le réseau des eaux usées.
- 6.3 **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage** Adsorber les déversements sur du sable, de la terre ou tout matériau adsorbant. Transférer dans un conteneur pour élimination. Neutraliser soigneusement les restes de matières, puis laver à grande eau. Ventiler la zone et nettoyer la surface de déversement une fois la récupération de la matière effectuée. Éliminer ce produit et son récipient comme un déchet dangereux.
- 6.4 **Référence à d'autres sections** Voir Rubrique: 8, 13

SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

- 7.1 **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Assurer une ventilation adéquate. Éviter de respirer vapeurs. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
- 7.2 **Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités** Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé.
 Température de stockage <27°C
 Temps limite de stockage Stable dans les conditions normales.
 Matières incompatibles Peut réagir avec certains métaux comme l'aluminium, le magnésium et le zinc, occasionnant la formation d'oxydes phosphoreux.
- 7.3 **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Voir Rubrique: 1.2.

SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

- 8.1 **Paramètres de contrôle**
- 8.1.1 **Limites d'exposition sur le lieu de travail**

SUBSTANCE	N° CAS	VME (8 heures, ppm)	VME (8 heures, mg/m³)	VLE (ppm)	VLE (mg/m³)	Remarque
Phosphoric Acid	7664-38-2	0.2	1	0.5	2	INRS (ED 984), VLIIEP

Source: INRS: Institut National de Recherche et de Sécurité. Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (ED 984), VLIIEP : Valeur Limite Indicative d'exposition Professionnelle

- 8.1.2 **Valeur limite biologique** Non fixé.
- 8.1.3 **PNECs et DNELs** Non fixé.
- 8.2 **Contrôles de l'exposition**
- 8.2.1 **Contrôles techniques appropriés** Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Assurer une ventilation adéquate. Les niveaux de concentrations dans l'atmosphère doivent être contrôlés et en accord avec la limite d'exposition sur le lieu de travail.
- 8.2.2 **Mesures de protection individuelle, tels que les** Des mesures générales d'hygiène pour la manipulation de produits chimiques

équipements de protection individuelle (EPI)

sont applicables. maintenir une bonne hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer vapeurs. Se laver les mains avant les pauses et après le travail. Garder les vêtements de travail séparément. Ne pas manger, boire ou fumer sur le lieu de travail. EN CAS d'exposition: En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer à l'eau douce.

Protection des yeux/du visage



Porter des lunettes de protection contre les éclaboussures de liquide. Portez des lunettes de protection avec protections latérales (NE166).

Protection de la peau



Protection des mains:

Porter des gants imperméables (NE374). Indice de protection 6, correspondant à > 480 minutes de temps de perméation selon la norme EN 374 Les gants doivent être changés régulièrement pour éviter des problèmes d'étanchéité. Temps de rupture de la matière des gants : voir les informations fournies par le fabricant des gants. Des gants en néoprène ou en caoutchouc sont recommandés.

Protection respiratoire



Protection de corps:

porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Le port d'un masque adapté équipé d'un filtre de type A (EN141 ou EN405) peut être approprié. Le port d'un masque adapté équipé d'un filtre de type A (EN141 ou EN405) peut être approprié.

Dangers thermiques

Non applicable

8.2.3 Contrôles D'exposition Liés À La Protection De L'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Claire
Odeur	Inodore.
Seuil olfactif	Non disponible.
pH	Non disponible.
Point de fusion/point de congélation	Non disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	~100°C
Point d'éclair	Non applicable.
Taux d'Evaporation	Non applicable.
Inflammabilité (solide, gaz)	Non inflammable.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Non applicable.
Pression de vapeur	Non disponible.
Densité de vapeur	Non disponible.
Densité relative	~1-1.1 (H2O = 1) (Mélange)
Solubilité(s)	Soluble dans l'eau.
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Non disponible.
Température d'auto-inflammabilité	Non applicable.
Température de décomposition	Non disponible.
Viscosité	Non disponible.
Propriétés explosives	Non disponible.
Propriétés comburantes	Non oxydant.

9.2 Autres informations

Aucun.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

<p>10.1 Réactivité</p> <p>10.2 Stabilité chimique</p> <p>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</p> <p>10.4 Conditions à éviter</p> <p>10.5 Matières incompatibles</p> <p>10.6 Produit(s) de décomposition dangereux</p>	<p>Stable dans les conditions normales.</p> <p>Stable dans les conditions normales.</p> <p>Peut réagir avec certains métaux comme l'aluminium, le magnésium et le zinc, occasionnant la formation d'oxydes phosphoreux.</p> <p>Rien de connu.</p> <p>Substances alcalines et substances contenant du chlore.</p> <p>Oxydes de phosphore. La combustion ou la décomposition thermique dégage des vapeurs toxiques et irritantes.</p>
---	---

SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

<p>11.1 Informations sur les effets toxicologiques</p> <p>Toxicité aiguë - Ingestion</p> <p>Toxicité aiguë - Inhalation</p> <p>Toxicité aiguë - Contact avec la Peau</p> <p>Corrosion cutanée/irritation cutanée</p> <p>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</p> <p>Phosphoric Acid:</p> <p>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</p> <p>Mutagénicité sur les cellules germinales</p> <p>Cancérogénicité</p> <p>Toxicité pour la reproduction</p> <p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique</p> <p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée</p> <p>Danger par aspiration</p> <p>11.2 Autres informations</p>	<p>Toutes les données issues d'enregistrements réalisés auprès de l'ECHA pour les substances mentionnées.</p> <p>Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange: Estimation CL50 > 2000 mg/kg p.c. /jour.</p> <p>Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange: Estimation CL50 >20.0 mg/l.</p> <p>Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange: Estimation CL50 > 2000 mg/kg p.c. /jour.</p> <p>Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Résultat du test: Corrosif (1500.41 in the Federal Register Vol. 38, No. 187, S. 26019 from 1973-09-27)</p> <p>Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Rien de connu.</p>
---	--

SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

<p>12.1 Toxicité</p> <p>12.2 Persistance et dégradabilité</p> <p>12.3 Potentiel de bioaccumulation</p> <p>12.4 Mobilité dans le sol</p> <p>12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB</p> <p>12.6 Autres effets néfastes</p>	<p>Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Estimation Mélange CL50 >100 mg/l (Poissons)</p> <p>Facilement biodégradable.</p> <p>Le produit a un faible potentiel de bioaccumulation.</p> <p>Le produit a une forte mobilité dans le sol. Phosphoric Acid: Très soluble</p> <p>Pas classé comme PBT ou vPvB.</p> <p>Rien de connu.</p>
--	--

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1	Méthodes de traitement des déchets	Éliminer ce produit et son récipient comme un déchet dangereux Envoyer après traitement préalable à une installation d'incinération de déchets dangereux appropriée conformément à la législation.
13.2	Autres informations	Éliminer le contenu conformément aux réglementations locales, régionales ou nationales.

SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1	Numéro ONU	UN 1760	UN 1760
14.2	Nom d'expédition des Nations unies	CORROSIVE LIQUID, N.O.S (Phosphoric Acid)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S (Phosphoric Acid)
14.3	Classe(s) de danger pour le transport	8	8
14.4	Groupe d'emballage	III	
14.5	Dangers pour l'environnement	Non classé	Non classé
14.6	Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Voir Rubrique: 2	
14.7	Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC	Non applicable	

SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1	Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement	
15.1.1	Règlements de l'UE Autorisations et/ou Restrictions à l'Utilisation	Sans restriction
15.1.2	Règlements nationaux	Rien de connu
15.2	Évaluation de la sécurité chimique	Une évaluation de la sécurité chimique conformément à REACH n'est pas nécessaire.

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Sections contenant des révisions ou mises à jour: Nouveau format de la réglementation SDS 2015/830, toutes les sections ont été mises à jour pour inclure de nouvelles informations. Veuillez examiner les FDS avec précaution.

References:

Fiche de données de sécurité pré-existante (FDS), Classification harmonisée et Enregistrement(s) ECHA pré-existant Phosphoric Acid (CAS No. 7664-38-2).

Classification UE: Cette Fiche de Données de Sécurité a été réalisée conformément aux règlements CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Classification de la substance ou du mélange Selon le Règlement (CE) No 1272/2008 (CLP)	Procédure de classification
Met. Corr. 1; H290	Jugement d'expert

LÉGENDE

LTEL: Limite d'exposition prolongée
DNEL: Niveau dérivé sans effet (DNEL)
PBT: PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique

STEL: Limite d'exposition (15 min)
PNEC: Concentration prévisible sans effet (PNEC)
vPvB: très Persistant et très Bioaccumulable

Classification des dangers / Code de classification:

Met. Corr. 1; Métal Corrosif, Catégorie 1
Skin Corr. 1B; Corrosion cutanée/irritation cutanée, Catégorie 1B
Skin Irrit. 2; Corrosion cutanée/irritation cutanée, Catégorie 2
Eye Irrit. 2; L'oeil Irritation, Catégorie 2

Mention(s) de Danger

H290: Peut être corrosif pour les métaux.
H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H315: Provoque une irritation cutanée.
H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

Révision: 2.0 Date: 13 Mars 2017

**SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830**

www.vishaypg.com

Dégagements de responsabilité

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation qu'il fait du produit.



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.