

Fiche de données de sécurité

M-Bond Curing Agent 600/610

Fiche de données de sécurité Conformément aux exigences de: Programme 1 de Réglementation sur les produits dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

MICRO
MEASUREMENTS
A VPG Brand
www.vpgsensors.com

Date d'édition: 05 Mai 2022

Date de la Première Édition: 05 Mai 2022

Version: 1.0

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

Identificateur de produit

Nom du Produit M-Bond Curing Agent 600/610
Autres désignations Non applicable

Utilisation recommandée et restrictions

Emplois conseillés Adhésifs
Limites d'utilisation Rien d'autre que ce qui précède.

Identifiant Initial du Fournisseur

Identification de la société VISHAY MEASUREMENTS GROUP, INC.
Post Office Box 27777
Raleigh, NC 27611
USA

Téléphone +1 919-365-3800

E-mail (personne compétente) mm.us@vpgsensors.com

Numéro d'appel d'urgence

Tél. d'urgence 1-800-424-9300 CHEMTRIC (24 heures)
Langues parlées Anglais, Français

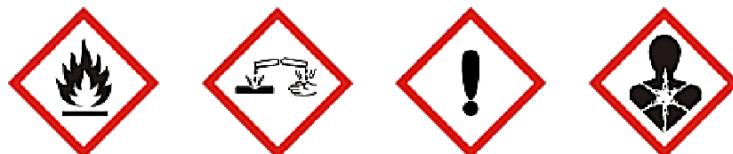
RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange Conformément aux exigences de Programme 1 de Réglementation sur les produits dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

Liquide inflammable, Catégorie 2
Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Allergène Cutané, Catégorie 1 Lésions Oculaires
Graves, Catégorie 1 Sensibilisateur Des Voies
Respiratoires Catégorie 1
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un.,
Catégorie 3, Irritation des voies respiratoires
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un.,
Catégorie 3, Effet narcotique
Cancérogène, Catégorie 2

Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de Danger



Mention(s) d'Avertissement

DANGER

Mention(s) de Danger

Liquide et vapeurs très inflammables.

Nocif en cas d'ingestion.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Provoque de graves lésions des yeux.

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Peut irriter les voies respiratoires.

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Susceptible de provoquer le cancer.

Mention(s) de mise en garde

Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

Fiche de données de sécurité

MICRO
MEASUREMENTS
AVPG Brand
www.vpgsensors.com

M-Bond Curing Agent 600/610

Fiche de données de sécurité Conformément aux exigences de: Programme 1 de
Réglementation sur les produits dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

Date d'édition: 05 Mai 2022
Date de la Première Édition: 05 Mai 2022
Version: 1.0

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Mettre à la terre le conteneur/l'installation à remplir. Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. Se laver mains et la peau exposée soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Éviter de respirer les vapeurs. [Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire. Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Garder sous clef. Alimenter le contenu / le récipient à la collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

Autres dangers

Peut former des peroxydes explosifs.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

Substances non applicable

Mélanges

Classification SGH

Désignation chimique	n°CAS	Concentration (%W/W)	Nom commun (s), synonyme (s) de la substance	Classification des dangers

Fiche de données de sécurité

MICRO
MEASUREMENTS
VPG Brand
www.vpgsensors.com

M-Bond Curing Agent 600/610

Fiche de données de sécurité Conformément aux exigences de: Programme 1 de Réglementation sur les produits dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

Date d'édition: 05 Mai 2022
Date de la Première Édition: 05 Mai 2022
Version: 1.0

Tetrahydrofuran	109-99-9	>25 - <95	Furan, tetrahydro-	Liquide inflammable, Catégorie 2 Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4 Irritation des yeux, Catégorie 2 Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un., Catégorie 3, Irritation des voix respiratoires Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un., Catégorie 3, Effet narcotique Cancérogène, Catégorie 2 Specific concentration limit œil Effet irritant - Catégorie 2: C \geq 25% Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un., Catégorie 3, Irritation des voix respiratoires: C \geq 25% Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un., Catégorie 3, Effet narcotique: C \geq 25%
1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride	89-32-7	>5 - <25	Pyromellitic dianhydride	Lésions Oculaires Graves, Catégorie 1 Allergène Cutané, Catégorie 1 Sensibilisateur Des Voies Respiratoires Catégorie 1

Plages de concentration prescrites utilisées aux fins de secret industriel (Gazette du Canada, Partie II, Vol. 152, No. 8)

RUBRIQUE 4: Premiers secours



Description des premiers secours

Protection individuelle du premier sauveteur

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 les vapeurs. Éviter tout contact. Les vêtements contaminés devront être blanchis avant de les réutiliser.

Inhalation

EN CAS D'INHALATION: Si la respiration est difficile, transporter la victime en plein air et la maintenir au repos dans une position où elle peut respirer confortablement. En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. Si une personne est inconsciente, la placer en position latérale de sécurité et obtenir des soins médicaux immédiats. Appliquer, s'il y lieu, la respiration artificielle (ne pas utiliser la technique du bouche-à-bouche).

Contact avec la peau

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Enlever les vêtements contaminés et laver abondamment avec de l'eau toutes les parties affectées. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

contact avec les yeux

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Tenir les yeux ouverts et rincer doucement à l'eau pendant 15 à 20 minutes. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Ingestion

EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. Faire boire beaucoup d'eau à la victime. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Ne pas induire de vomissement sauf sur recommandation d'un médecin. Appeler un CENTRE

Fiche de données de sécurité

M-Bond Curing Agent 600/610

Fiche de données de sécurité Conformément aux exigences de: Programme 1 de Réglementation sur les produits dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

Date d'édition: 05 Mai 2022
Date de la Première Édition: 05 Mai 2022
Version: 1.0

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque de graves lésions des yeux. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Susceptible de provoquer le cancer. Traitement symptomatique. Un traitement auprès d'un ophtalmologue dû à une brûlure caustique éventuelle des yeux peut s'avérer nécessaire.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Moyen d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Comme approprié pour combattre un feu environnant. 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. Une aspersion d'eau directe risquerait de propager l'incendie.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Liquide et vapeurs très inflammables. Peut se décomposer dans un incendie en dégageant des fumées toxiques. Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone, Phénolique et Explosif Peroxydes. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent parcourir des distances considérables vers une source d'ignition et de retour de flamme. Empêcher le liquide de pénétrer dans les égouts, dans les caves et dans les fosses et tranchées de travail; les vapeurs peuvent créer une atmosphère explosive. Peut former des peroxydes explosifs.

Equipements de protection et précautions pour les 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.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Assurer une ventilation adéquate. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir Rubrique: 8. Éviter de respirer les vapeurs.

Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Empêcher toute contamination du réseau des eaux usées, égouts ou cours d'eau. Alerter les autorités compétentes en cas de déversement ou de décharge incontrôlée dans le réseau des eaux usées.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Utiliser du matériel ne produisant pas d'étincelles pour ramasser les produits inflammables. Adsorber les déversements sur du sable, de la terre ou tout matériau adsorbant. Transférer dans un conteneur pour élimination. Ventiler la zone et nettoyer la surface de déversement une fois la récupération de la matière effectuée. Eliminer ce produit et son récipient comme un déchet dangereux

Référence à d'autres sections

See Section: 8, 13

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Éviter tout contact. Ne pas respirer les vapeurs. Assurer une ventilation adéquate. Porter un équipement de protection personnel approprié et éviter tout contact avec le produit. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir Rubrique: 8. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Les vêtements contaminés devront être blanchis avant de les réutiliser.

Fiche de données de sécurité

M-Bond Curing Agent 600/610

Fiche de données de sécurité Conformément aux exigences de: Programme 1 de Réglementation sur les produits dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

Date d'édition: 05 Mai 2022
Date de la Première Édition: 05 Mai 2022
Version: 1.0

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

température de stockage
Matières incompatibles

Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Tenir au frais. Tenir éloigné de sources de chaleur ou d'ignition et de la lumière directe.

Ambiante ne pas conserver à des températures de plus de (°C): 27
Tenir à l'écart de: Liquide inflammables, Agents oxydants forts, corrosif substances, acide fort et bases

Voir Rubrique: 1.2

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition sur le lieu de travail

Substance	CAS No.	VLLT (VLEP 8 heures, ppm)	VLLT (VLEP 8 heures, mg/m ³)	VLCT (ppm)	VLCT (mg/m ³)	Note	Source
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	-	100	-	Skin; A3	ACGIH

Source:

ACGIH: Conférence américaine sur l'hygiène industrielle gouvernementale Valeur limite d'exposition 2021

Notes

Skin: Peut être absorbée facilement à travers la peau, même intacte, les muqueuses, yeux.

A3: Cancérogène confirmé chez les animaux mais sans pertinence connue chez l'homme

SUBSTANCE	n°CAS	8-heure Limites d'exposition sur le lieu de travail			15-minute Ou plafond Limites d'exposition sur le lieu de travail		Note
		ppm	mg/m ³	f/cc	VLCT (ppm)	VLCT (mg/m ³)	
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	147	-	100	295	Alberta, 1
		100	300	-	-	-	OEL

Source: Alberta - Code de santé et de sécurité au travail, 2020

OEL: Québec Règlement sur la Santé et la Sécurité du Travail (chapter S – 2.1, a. 223)

Notes

1: Peut être absorbée facilement à travers la peau, même intacte.

valeur limite biologique

Aucun attribué

Contrôle de l'exposition

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. Il faut pouvoir se laver/se rincer les yeux et la peau.

Contrôles techniques appropriés

Des mesures générales d'hygiène pour la manipulation de produits chimiques sont applicables. Maintenir une bonne hygiène industrielle. Éviter tout contact. Éviter de respirer les vapeurs. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Stocker 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.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Les vêtements de protection doivent être spécifiquement sélectionnés pour le lieu de travail, en fonction de la concentration et de la quantité de substances dangereuses manipulées. Il est important de vérifier la résistance des vêtements de protection aux produits chimiques auprès du fournisseur respectif.

Protection des yeux/du visage

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

Fiche de données de sécurité

M-Bond Curing Agent 600/610

Fiche de données de sécurité Conformément aux exigences de: Programme 1 de Réglementation sur les produits dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

Date d'édition: 05 Mai 2022
Date de la Première Édition: 05 Mai 2022
Version: 1.0



Protection de la peau



Protection des mains:

Porter des gants imperméables (EN374). Indice de protection 6, correspondant à > 480 minutes de temps de perméation selon la norme EN 374.

Changer régulièrement les gants de protection afin de prévenir les problèmes de perméation. Temps de rupture de la matière des gants : voir les informations fournies par le fabricant des gants. Les vêtements de protection doivent être spécifiquement sélectionnés pour le lieu de travail, en fonction de la concentration et de la quantité de substances dangereuses manipulées. Il est important de vérifier la résistance des vêtements de protection aux produits chimiques auprès du fournisseur respectif.

Recommandés:: Stratifié de polyéthylène

Protection de corps:

Porter des vêtements de protection étanches, incluant des chaussures, une blouse de laboratoire, un tablier ou une combinaison, le cas échéant, pour éviter tout contact avec la peau.

Protection respiratoire



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.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Presque incolore à jaune pâle / couleur d'ambre Liquide
Odeur	D'Éther Odeur
Seuil olfactif	Non disponible
pH	Non fixé
Point de fusion/point de congélation	Non fixé
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	66°C (Mélange)
Point éclair	-14°C (Tetrahydrofuran) [Closed cup/Coupe fermée]
Taux d'évaporation (Eau = 1)	>1
Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable - Liquide
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Limites d'inflammabilité (Inférieure) (%v/v): 1.8, Limites d'inflammabilité (Supérieure) (%v/v) 11.8.
Pression de vapeur	145 mmHg @ 15°C
Densité de la vapeur	2.5 (air = 1)
Densité relative	0.9 g/cm ³ (H ₂ O = 1) (Mélange)
solubilité(s)	Soluble dans: Eau
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Non disponible
Température d'auto-inflammation	Non disponible
Température de décomposition	Non disponible
Viscosité	Non disponible
Propriétés explosives	Non Explosif. Peut former des peroxydes explosifs.
Propriétés comburantes	Non comburant (oxydant).

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

Réactivité

Stable dans les conditions normales. Peut former des peroxydes lors d'un entreposage prolongé s'il y a présence d'air. Stable dans les conditions normales.

Stabilité chimique

Fiche de données de sécurité

MICRO
MEASUREMENTS
VPG Brand
www.vpgsensors.com

M-Bond Curing Agent 600/610

Fiche de données de sécurité Conformément aux exigences de: Programme 1 de
Réglementation sur les produits dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

Date d'édition: 05 Mai 2022
Date de la Première Édition: 05 Mai 2022
Version: 1.0

Possibilité de réactions dangereuses

Liquide et vapeurs très inflammables. La vapeur peut être invisible, plus lourde que l'air et peut se répandre au ras du sol. Peut former des peroxydes explosifs. Tout contact avec des amines aliphatiques entraînera une polymérisation irréversible avec fort dégagement de chaleur. Peut polymériser par chauffage prolongé.

Conditions à éviter

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Conserver à l'abri de la lumière solaire directe. Maintenir à une température n'excédant pas (°C): 32. Eviter tout contact avec l'air. Éviter tout contact avec une source de chaleur ou d'inflammation et des comburants. Évitez distillation à sec, ce qui peut former des peroxydes explosifs.

Matières incompatibles

Matière comburante (agent oxydant), Corrosif Substances, Agent réducteur, Forte Acides et Alcalis Acier doux. Réagit violemment avec - Matière comburante (agent oxydant) et Acides

Produits de décomposition dangereux

Peut se décomposer dans un incendie en dégageant des fumées toxiques. Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone, Phénolique et Explosif Peroxydes.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë - Ingestion

Mélange: Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4; Nocif en cas d'ingestion. Calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange: estimé DL50 >300 ≤ 2,000 mg/kg.

Tetrahydrofuran Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4; Nocif en cas d'ingestion. DL50: 1650 mg/kg/BW

Dossier d'inscription auprès de l'ECHA

Toxicité aiguë - Inhalation

Mélange: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë - Contact avec la peau

Mélange: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Mélange: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Mélange: Lésions oculaires graves, Catégorie 1; Provoque de graves lésions des yeux.

Tetrahydrofuran Irritation des yeux, Catégorie 2; Provoque une irritation des yeux. (SCL ≥ 25%). Résultat du test: Corrosif aux yeux. (lapin) (Publication sans nom, 1971).

Classification harmonisée; Dossier d'inscription auprès de l'ECHA

1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride Lésions oculaires graves, Catégorie 1; Provoque de graves lésions des yeux.

Résultat du test: Corrosif aux yeux. OCDE 405 (lapin)

Classification harmonisée; Dossier d'inscription auprès de l'ECHA

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Mélange: Allergène cutané, Catégorie 1; Peut provoquer une allergie cutanée.

Sensibilisateur des voies respiratoires, Catégorie 1; Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride Allergène cutané, Catégorie 1; Peut provoquer une allergie cutanée.

Sensibilisateur des voies respiratoires, Catégorie 1; Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Résultat du test: Effets secondaires observés (Sensibilisant). OCDE 429 et Méthode UE B.42 Souris Publication sans nom, 2009).

Résultat du test: Sévèrement irritant pour les voies respiratoires. (rat) Publication sans nom, 1989)

Classification harmonisée; Dossier d'inscription auprès de l'ECHA

Mutagénicité sur les cellules germinales

Mélange: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancerogénité

Mélange: Cancérogène, Catégorie 2; Susceptible de provoquer le cancer.

Tetrahydrofuran Cancérogène, Catégorie 2; Susceptible de provoquer le cancer.

EU Classification harmonisée.

Toxicité pour la reproduction

Mélange: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique

Mélange: toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique, Catégorie 3; Peut irriter les voies respiratoires. toxicité spécifique pour certains

Fiche de données de sécurité

MICRO
MEASUREMENTS
A VPG Brand
www.vpgsensors.com

M-Bond Curing Agent 600/610

Fiche de données de sécurité Conformément aux exigences de: Programme 1 de Réglementation sur les produits dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

Date d'édition: 05 Mai 2022
Date de la Première Édition: 05 Mai 2022
Version: 1.0

	organes cibles — exposition unique, Catégorie 3; Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Tetrahydrofuran	toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique, Catégorie 3; Peut irriter les voies respiratoires. (SCL ≥ 25%). EU Classification harmonisée. toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique, Catégorie 3; Peut provoquer somnolence ou vertiges. Résultat du test: Irritation des voix respiratoires (Rat), LC50: 375mg/L air (Publication sans nom, 1979). Résultat du test: Dépression du système nerveux central, NOEC (rats): 500ppm (Malley et al, 2001)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	Mélange: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Danger par aspiration	Mélange: Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Toxicité	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Persistance et dégradabilité	estimé Mélange LC50 >100 mg/L (Poissons) Aucune information sur le mélange lui-même.
Tetrahydrofuran	Intrinsèquement biodégradable dans l'eau
1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride	Références croisées: Pyromellitic acid PMA Facilement biodégradable. Dégradabilité dans l'eau (28 jours): 100% (OECD 301 B)
Potentiel de bioaccumulation	Aucune information sur le mélange lui-même.
Tetrahydrofuran	Potentiel de bioaccumulation faible (log Kow ≤ 3)
1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride	Le produit a un faible potentiel de bioaccumulation. Facteur Coefficient de Bioconcentration (FCB):1.0 Log Pow: < -2
Mobilité dans le sol	Aucune information sur le mélange lui-même.
Tetrahydrofuran	Test non nécessaire. Faible coefficient de partage: n-octanol/eau (en) REACH annexe VIII, colonne 2 Dossier d'inscription auprès de l'ECHA
1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride	La substance a une forte mobilité dans le sol. Log Koc: 0.155 (OECD 121 et Méthode UE C.19)
Autres effets nocifs	Rien de connu

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Méthodes de traitement des déchets	Eliminer ce produit et son récipient comme un déchet dangereux. Compte tenu de la réglementation sur les déchets spéciaux, le produit doit être transporté après traitement sur une décharge agréée ou dans une installation d'incinération agréée. Éliminer le contenu conformément aux réglementations locales, régionales ou nationales.
---	---

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Numéro ONU	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	3	3	3
14.4 Groupe d'emballage	II	II	II
14.5 Dangers pour l'environnement	Non classé	Non classé comme Polluant Marin.	Non classé
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	non applicable		

Fiche de données de sécurité

M-Bond Curing Agent 600/610

Fiche de données de sécurité Conformément aux exigences de: Programme 1 de Réglementation sur les produits dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

Date d'édition: 05 Mai 2022
Date de la Première Édition: 05 Mai 2022
Version: 1.0

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC Voir Rubrique: 2

RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Directives nationales

LCPE, Liste intérieure des substances	Repertorié: Tetrahydrofuran; 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride
LCPE, Liste extérieure des substances(LES)	Repertorié: 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic acid
LCPE, Liste des Substances d'Intérêt Prioritaire	Tous les produits chimiques ne sont pas répertoriés
LCPE, Liste des substances toxiques (Programme 1)	Tetrahydrofuran: repertorié (VOC)
LCPE, Inventaire national des rejets de polluants	Tetrahydrofuran: repertorié (VOC)
LCPE, Règlement sur les urgences environnementales	Tous les produits chimiques ne sont pas répertoriés

Non-régional

Les Monographies du CIRC, Liste des classifications Tetrahydrofuran Classification IARC: Groupe 2B.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Rubrique contenant des révisions ou mises à jour: non applicable – V1.0

Version 1.0

Date d'édition: 05 May 2022

Date de la Première Édition: 05 Mai 2022

References:

Fiche de données de sécurité pré-existante (FDS).

EU data: Classification(s) harmonisée(s) pour Tetrahydrofuran (CAS No. 109-99-9) et 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride (CAS No. 89-32-7).

Enregistrement(s) ECHA pré-existant Tetrahydrofuran (CAS No. 109-99-9) 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride (CAS No. 89-32-7).

Références bibliographiques:

1. Malley, L.A., Christoph G.R., Stadler, J.C., Hansen, J.F., Biesemeir, J.A. and Jasti, S. (2001). Acute and subchronic neurotoxicology evaluation of tetrahydrofuran by inhalation in rats. *Drug Chem. Toxicol.*, 24(3): 201-219

GHS Classification de la substance ou du mélange	Procédure de classification
Flammable Liquid, Category 2	Point éclair Résultat du test
Acute Toxicity - Oral, Category 4	Calcul de l'estimation de la toxicité aiguë (ETA)
Skin Sensitizer, Category 1	Calcul du seuil
Eye Damage, Category 1	Calcul du seuil
Respiratory Sensitizer, Category 1	Calcul du seuil
STOT, Single Exposure, Category 3 - Respiratory Tract Irritation	Calcul du seuil
STOT, Single Exposure, Category 3 - Narcotic Effects	Calcul du seuil
Carcinogen, Category 2	Calcul du seuil

Cette fiche de sécurité a été établie conformément à/aux Programme 1 de Réglementation sur les produits dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

LÉGENDE

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
ACGIH	Conférence américaine sur l'hygiène industrielle gouvernementale
BCF	Facteur de bioconcentration
CAS	Chemical Abstracts Service
LCPE	Loi canadienne sur la protection de l'environnement
EC	Communauté européenne
ECHA	Agence européenne des produits chimiques
EU	Union européenne
IATA	International Air Transport Association
IARC	Centre International de Recherche sur le Cancer

Fiche de données de sécurité



M-Bond Curing Agent 600/610

Fiche de données de sécurité Conformément aux exigences de: Programme 1 de Réglementation sur les produits dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

Date d'édition: 05 Mai 2022
Date de la Première Édition: 05 Mai 2022
Version: 1.0

OACI	Organisation de l'aviation civile internationale
IMDG	Marchandises dangereuses dans le transport maritime international
LC50	Concentration létale provoquant 50% de mortalité dans la population testée
LD50	Dose létale provoquant 50% de mortalité dans la population testée
VLLT	Valeurs limites d'exposition à long terme
OECD	Organisation de Coopération et de Développement Économiques
OSHA	Administration de la sécurité et de l'hygiène industrielles
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses
SCL	Specific concentration limit
STEL	Valeur limite d'exposition à court terme
TLV	Valeur limite d'exposition
TWA	Valeur d'exposition moyenne pondérée
UN	Organisation des Nations unies

Dérogements de responsabilité

Les informations contenues dans ce document ou fournies à des utilisateurs par d'autres moyens sont considérées comme exactes et sont données en toute bonne foi. Il est de la responsabilité des utilisateurs de s'assurer de l'adéquation du produit à leur propre application particulière. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH ne donne aucune garantie quant à l'aptitude du produit à un usage particulier et toute garantie ou condition implicite (légale ou autre) est exclue, sauf dans la mesure où l'exclusion est empêchée par la loi. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH n'accepte aucune responsabilité pour perte ou dommages (autre que celui résultant de la mort ou des blessures corporelles causées par un produit défectueux, si elle est avérée), résultant du recours à cette information. Liberté sous brevets, droits d'auteur, dessins et modèles ne peuvent pas être pris en charge.



Legal Disclaimer Notice

Vishay Precision Group, Inc.

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.