

Version: 1.0

Date d'édition: 27 Mars 2018

Date de la Première Édition: 27 Mars 2018

www.vishaypg.com

Conformément aux exigences de Programme 1 de Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

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

Identificateur de produit

Désignation Commerciale
Autres moyens d'identification

M-Bond 610 Adhesive
Aucun

Utilisation recommandée et restrictions

Utilisation recommandée
Restrictions d'utilisation

Adhésifs.
Rien de connu.

Identifiant Initial du Fournisseur

Identification de la société

VISHAY MEASUREMENTS GROUP, INC.
Post Office Box 27777
Raleigh, NC 27611
USA

Téléphone
Email (personne compétente)

(+1) 800.204.6278
mm.us@vishaypg.com

Numéro d'appel d'urgence

Tél. d'urgence
Langues parlées

1-800-424-9300
Anglias

CHEMTREC (24 heures)

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification de la substance ou du mélange

Conformément aux exigences de Programme 1 de Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

Liquide Inflammable - Catégorie 2
Corrosion cutanée/irritation cutanée - Catégorie 2
L'oeil Irritation - Catégorie 2
La peau Sensibilisation - Catégorie
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un.
- Catégorie 3
Cancérogénicité - Catégorie 2
Dangereux pour l'environnement aquatique, Chronique - Catégorie 2

Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de Danger



Mention(s) d'Avertissement

DANGER

Mention(s) de Danger

Liquide et vapeurs très inflammables.
Provoque une irritation cutanée.
Peut provoquer une allergie cutanée.
Provoque une sévère irritation des yeux.
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Peut irriter les voies respiratoires.
Susceptible de provoquer le cancer.
Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseil(s) de Prudence

Ne pas respirer les vapeurs.
Se procurer les instructions avant utilisation.
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.

Version: 1.0

Date d'édition: 27 Mars 2018

Date de la Première Édition: 27 Mars 2018

www.vishaypg.com

Conformément aux exigences de Programme 1 de Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

Conserver le récipient bien fermé.

Éviter de respirer vapeurs.

Se laver mains et la peau exposée soigneusement après manipulation.

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.

EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

Rincer la bouche.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

P304+P340: 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 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.

Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

Autres dangers

Peut former des peroxydes explosifs.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substances Non applicable

Mélanges

Classification GHS

Nom Chimique	N° CAS	Concentration (%W/W)	Nom commun (s), synonyme (s) de la substance	Classification des dangers
Tetrahydrofuran	109-99-9	<70	Tetramethylene oxide; Butane, 1,4-epoxy-	Liquide Inflammable - Catégorie 2 L'oeil Irritation - Catégorie 2 (SCL ≥ 25%) Toxicité aiguë (Orale) - Catégorie 4 Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un. - Catégorie 3 (Narcose/Les voies respiratoires) (SCL ≥ 25%) Cancérogénicité - Catégorie 2
Polymer of Epichlorohydrin (Phenol-Formaldehyde Novolac)	28064-14-4	<35	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether; Bisphenol F - Phenol Polymer	Corrosion cutanée/irritation cutanée - Catégorie 2 Sensibilisation cutanée - Catégorie 1 L'oeil Irritation - Catégorie 2 Toxicité aquatique, Chronique - Catégorie 2
Ethyl methyl ketone	78-93-3	<15	Butanone; Butan-2-one; Methyl ethyl ketone	Liquide Inflammable - Catégorie 2 L'oeil Irritation - Catégorie 2 Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un. - Catégorie 3 (Narcose)

SECTION 4: PREMIERS SECOURS



Description des premiers secours

Version: 1.0

Date d'édition: 27 Mars 2018

Date de la Première Édition: 27 Mars 2018

www.vishaypg.com

Conformément aux exigences de Programme 1 de Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

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 tout contact. Les vêtements contaminés devront être blanchis avant de les réutiliser.
Inhalation	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.
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. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: 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. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
Principaux symptômes et effets, aigus et différés	Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Susceptible de provoquer le cancer.
Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires	Traiter symptomatiquement. EN CAS D'INHALATION: Les symptômes respiratoires, notamment l'œdème pulmonaire, peuvent être retardés. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Après rinçage yeux affectés doit être vu par un ophtalmologiste.

SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction

Moyens d'Extinction Appropriés

Ceux appropriés pour contenir l'incendie. 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.

SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Assurer une ventilation adéquate. Obtenir la fuite si cela peut se faire sans danger. Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. 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 vapeurs.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 1.0

Date d'édition: 27 Mars 2018

Date de la Première Édition: 27 Mars 2018

www.vishaypg.com

Conformément aux exigences de Programme 1 de Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

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. 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.

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. Éliminer ce produit et son récipient comme un déchet dangereux.

Référence à d'autres sections

Voir Rubrique: 8, 13

SECTION 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. Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Éviter tout contact. Ne pas respirer les vapeurs. Assurer une ventilation adéquate. 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. Peut former des peroxydes explosifs. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. 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 après le travail.

Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. 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. Peut former des peroxydes explosifs. Conserver à l'abri de la lumière solaire directe.

Température de stockage
Matières incompatibles

Ambiante. Conserver à une température ne dépassant pas (°C): 32
Conserver à l'écart des: Matière comburante (agent oxydant), Corrosif Substances, Agent réducteur, Forte Acides et Alcalis.

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

Adhésifs

SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition sur le lieu de travail

Non fixé.

SUBSTANCE	N° CAS	ACGIH® TLV® (ppm)		OSHA PEL (ppm)		Remarque
		TWA	STEL	TWA	STEL	
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	100	200	-	A3
Ethyl methyl ketone	78-93-3	200	300	200	-	-

Source: ACGIH: Conférence américaine sur l'hygiène industrielle gouvernementale. VLE : Valeur Limite d'exposition LEP (limites d'exposition permises) (Administration de la sécurité et de l'hygiène industrielles, OSHA)

A3 : Cancérogène confirmé chez les animaux mais sans pertinence connue chez l'homme: L'agent est cancérogène chez les animaux expérimentaux à une dose relativement élevée par mode(s) d'administration, au(x) site(s), de types histologiques, ou par mécanisme(s) considérés pouvant ne pas être pertinents quant au niveau d'exposition de l'employé. Les recherches épidémiologiques disponibles ne confirment pas la présence de risque cancérogène accru pour les personnes exposées. Les observations disponibles ne suggèrent aucunement que l'agent est susceptible de provoquer l'apparition d'un cancer chez l'homme sauf par des voies ou des niveaux d'exposition inhabituels ou improbables.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 1.0

Date d'édition: 27 Mars 2018

Date de la Première Édition: 27 Mars 2018

www.vishaypg.com

Conformément aux exigences de Programme 1 de Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

Alberta: Code de Santé et de Sécurité au Travail, 2009; Quebec: Loi sur le Travail en Santé et Sécurité, 2016

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		Remarque
		ppm	mg/m ³	f/cc	VLE (ppm)	VLE (mg/m ³)	
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	147	-	100	295	Alberta, 1
		100	300	-	-	-	OEL
Ethyl methyl ketone	78-93-3	200	590	-	300	885	Alberta
		50	150	-	100	300	OEL

Source: Alberta: Code de Santé et de Sécurité au Travail, 2009

OEL: Quebec Règlement sur la Santé et la Sécurité du Travail, Loi sur le Travail en Santé et Sécurité, (Section S – 2.1, a. 223)

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

Colombie Britannique: Directives sur la Santé et la Sécurité au Travail, 2015; Territoires du Nord-Ouest: Règlement sur la Santé et la Sécurité du Travail, 2012; Territoire du Yukon: Loi sur le Travail en Santé et Sécurité, 1986

SUBSTANCE	N° CAS	VME (8 heures, ppm)	VME (8 heures, mg/m ³)	VLE (ppm)	VLE (mg/m ³)	Remarque
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	-	100	-	WEL, Sk
		50	-	100	-	NW, Sk
Ethyl methyl ketone	78-93-3	50	-	100	-	WEL
		200	-	300	-	NW
		200	590	250	740	YK

Source: WEL: Directives sur la Santé et la Sécurité au Travail Partie 5: Agents Chimiques et Agents Biologiques (Colombie Britannique)

NW: WSCC, Règlement sur la Santé et la Sécurité du Travail, Territoires du Nord-Ouest Volume 3

Territoire du Yukon (YK): Loi sur le Travail en Santé et Sécurité. O.I.C. 1986/164 Règlement sur la Santé au Travail.

Sk - Peut être absorbé à travers la peau.

Ontario: Loi sur le Travail en Santé et Sécurité, 1990; Saskatchewan: Règlement sur la Santé et la Sécurité du Travail, 1996.

SUBSTANCE	N° CAS	Valeur d'exposition moyenne pondérée (TWA) (ppm)	VLE (ppm)	Remarque
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	100	WEL
Ethyl methyl ketone	78-93-3	200	300	WEL
		200	300	SK

Source: WEL: Loi sur le Travail en Santé et Sécurité, R.R.O. 1990, Règlement 833, CONTRÔLE DE L'EXPOSITION AUX AGENTS BIOLOGIQUES OU CHIMIQUES (Ontario)

Saskatchewan (SK): Loi sur le Travail en Santé et Sécurité, 1993. O-1.1 REG 1 Règlement sur la Santé et la Sécurité du Travail, 1996.

Valeur limite biologique

SUBSTANCE	N° CAS	Facteurs déterminants d'exposition biologique	Indice biologique d'exposition	Temps de prélèvement	Remarque
Tetrahydrofuran	109-99-9	Tetrahydrofuran: urine	2 mg/L	Fin d'équipe	Ns
Ethyl methyl ketone	78-93-3	Ethyl methyl ketone: urine	2 mg/L	Fin d'équipe	Ns

Source: 2015 ACGIH Indice Biologique d'Exposition (Ibd'E)

Ns - Non spécifique

Contrôles de l'exposition

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.

Mesures de protection individuelle, tels que les équipements de protection individuelle (EPI)

Des mesures générales d'hygiène pour la manipulation de produits chimiques sont applicables. maintenir une bonne hygiène industrielle. Éviter tout contact. Éviter de respirer vapeurs. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

Version: 1.0

Date d'édition: 27 Mars 2018

Date de la Première Édition: 27 Mars 2018

www.vishaypg.com

Conformément aux exigences de Programme 1 de Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

Protection des yeux/du visage



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.

Porter des lunettes de protection contre les éclaboussures de liquide. Protection oculaire avec protection latérale.

Protection de la peau



Protection des mains:

Porter des gants imperméables. 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. Recommandés: Stratifié de polyéthylène (Épaisseur minimale 0.1mm).

Protection respiratoire



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.

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Un masque adéquat avec filtre type A peut être approprié.

SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Pratiquement incolore Liquide
Odeur	D'Éther Odeur
Seuil olfactif	Non disponible.
pH	Non fixé.
Point de fusion/point de congélation	Non disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	66°C
Point d'éclair	-14 °C (Mélange)
Taux d'Evaporation (De l'eau = 1)	8 (BuAc = 1)
Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable - Liquide
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Limites d'inflammabilité (Supérieure) (%v/v): 11.8 (Acétone) Limites d'inflammabilité (Inférieure) (%v/v): 1.8 (Acétone)
Pression de vapeur	129 (mmHg) @ 20°C
Densité de vapeur	2.4 (Air = 1)
Densité relative	0.9 (De l'eau = 1)
Solubilité(s)	De l'eau: >50%
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Non disponible.
Température d'auto-inflammabilité	320 °C
Température de décomposition	Non disponible.
Viscosité	Non disponible.
Propriétés explosives	Non disponible. (Peut former des peroxydes explosifs.)
Propriétés comburantes	Non oxydant.

Autres informations

Teneur en composés organiques volatiles: 712 g/L

SECTION 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.

Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

Version: 1.0

Date d'édition: 27 Mars 2018

Date de la Première Édition: 27 Mars 2018

www.vishaypg.com

Conformément aux exigences de Programme 1 de Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

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 entrainera une polymérisation irréversible avec fort dégagement de chaleur.
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. Éviter 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.
Produit(s) de décomposition dangereux	Peut se décomposer dans un incendie en dégageant des fumées toxiques. Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone, Phénolique et Explosif Peroxydes.

SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë - Ingestion

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

Calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange: Estimation CL50 > 2000 mg/kg p.c. /jour.

Tetrahydrofuran:

Toxicité aiguë (Orale) - Catégorie 4

DL50 1650 mg/kg p.c. /jour (Unnamed, 1978)

Toxicité aiguë - Inhalation

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

Calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange: Estimation CL50 > 20.0 mg/l.

Toxicité aiguë - Contact avec la Peau

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

Calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange: Estimation CL50 > 2000 mg/kg p.c. /jour.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosion cutanée/irritation cutanée - Catégorie 2: Provoque une irritation cutanée.

Polymer of Epichlorohydrin (Phenol-Formaldehyde Novolac)

Corrosion cutanée/irritation cutanée - Catégorie 2

Ethyl methyl ketone:

Pas de données

Non classé

Un contact prolongé avec la peau résultera en un dégraissage de la peau, conduisant à l'irritation, et dans certains cas, en dermatite. (Smith R & Mayers MR, 1944).

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

L'oeil Irritation - Catégorie 2: Provoque une irritation oculaire.

Tetrahydrofuran:

L'oeil Irritation - Catégorie 2 EU Classification harmonisée

Pas de données.

Polymer of Epichlorohydrin (Phenol-Formaldehyde Novolac)

L'oeil Irritation - Catégorie 2

Ethyl methyl ketone

Pas de données

L'oeil Irritation - Catégorie 2

Irritant pour les yeux. (lapin) (OECD 405)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation cutanée - Catégorie 1: Peut provoquer une allergie cutanée.

Polymer of Epichlorohydrin (Phenol-Formaldehyde Novolac)

Sensibilisation cutanée - Catégorie 1

Dermatite de contact allergique (Pontén, A et al, 1999)

Mutagénicité sur les cellules germinales

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

Cancérogénicité

Cancérogénicité - Catégorie 2: Susceptible de provoquer le cancer.

Tetrahydrofuran:

Cancérogénicité - Catégorie 2 EU Classification harmonisée

NOAEC 1800 ppm Substance présumée cancérogène (Unnamed, 1998)

Toxicité pour la reproduction

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

Version: 1.0

Date d'édition: 27 Mars 2018

Date de la Première Édition: 27 Mars 2018

www.vishaypg.com

Conformément aux exigences de Programme 1 de Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

<p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique</p> <p>Tetrahydrofuran:</p> <p>Ethyl methyl ketone</p>	<p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un. - Catégorie 3: Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.</p> <p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un. - Catégorie 3</p> <p>Dépression du système nerveux central (Malley, L.A. et al, 2001)</p> <p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un. - Catégorie 3 Classification harmonisée</p> <p>Rats à tous les niveaux de dose: anomalies de la démarche et / ou de la posture. Des groupes de doses plus élevées, certains rats étaient comateux ou prostrés quelques heures après l'administration, certains animaux étant inconscients pendant 24 heures.(OECD 423)</p>
<p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée</p> <p>Danger par aspiration</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>Autres informations</p>	<p>Rien de connu.</p>

SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

<p>Toxicité</p> <p>Polymer of Epichlorohydrin (Phenol-Formaldehyde Novolac)</p> <p>Persistance et dégradabilité</p> <p>Potentiel de bioaccumulation</p> <p>Mobilité dans le sol</p> <p>Autres effets néfastes</p>	<p>Toxicité aquatique, Chronique - Catégorie 2; Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.</p> <p>Estimation Mélange CL50 > 1 to ≤ 10 mg/l. (Poissons)</p> <p>Toxicité aquatique, Chronique - Catégorie 2</p> <p>Aigu: CE50 1.6 mg/l (48 heures) (Daphnia magna) (Wyness LE et al, 1993)</p> <p>Chronique: Pas de données</p> <p>Une partie des composants sont peu biodégradables.</p> <p>Le produit a un faible potentiel de bioaccumulation.</p> <p>La substance devrait être très mobile dans le sol. Miscible dans l'eau.</p> <p>Rien de connu.</p>
--	---

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

<p>Méthodes de traitement des déchets</p>	<p>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. Envoyer après traitement préalable à une installation d'incinération de déchets dangereux appropriée conformément à la législation.</p>
--	--

SECTION 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	Substance dangereuse pour l'environnement	Classé comme Polluant Marin.	Substance dangereuse pour l'environnement
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.		

Version: 1.0

Date d'édition: 27 Mars 2018

Date de la Première Édition: 27 Mars 2018

www.vishaypg.com

Conformément aux exigences de Programme 1 de Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) (SIMDUT 2015)

SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

Règlements nationaux

CEPA, Liste intérieure des substances

Tetrahydrofuran: Oui

Polymer of Epichlorohydrin (Phenol-Formaldehyde Novolac): Oui

Ethyl methyl ketone: Oui

CEPA, Liste des substances toxiques (Programme 1)

Tetrahydrofuran: VOC - Réf. 65

Ethyl methyl ketone: VOC - Réf. 65

CEPA, Inventaire national des rejets de polluants

Tetrahydrofuran: Catégorie de limite: Partie 5, Seuil de masse: 1 tonnes de 10 tonnes TotalVOC libération d'air, Seuil de concentration: N/A

Ethyl methyl ketone: Catégorie de limite: Partie 1A, Seuil de masse: 10 tonnes

Seuil de concentration: 1%; Catégorie de limite: Partie 5, Seuil de masse: 1 tonnes de 10 tonnes TotalVOC libération d'air, Seuil de concentration: N/A

Non-régional

Les Monographies du CIRC, Liste des classifications

Tetrahydrofuran: 2B – en préparation

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Sections contenant des révisions ou mises à jour: Non applicable – V1.0

Date de la Première Édition: **27 Mars 2018**

Édition:

Date d'édition: **27 Mars 2018**

Références:

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

EU: Classification(s) harmonisée(s) pour Tetrahydrofuran (N° CAS 109-99-9) et Ethyl methyl ketone (N° CAS 78-93-3). Enregistrement(s) ECHA pré-existant Tetrahydrofuran (N° CAS 109-99-9) et Ethyl methyl ketone (N° CAS 78-93-3), et l'Inventaire public des classifications et étiquetages (C&L) de Polymer of Epichlorohydrin (Phenol-Formaldehyde Novolac) (N° CAS 28064-14-4).

Références bibliographiques:

1. Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176
2. Pontén, A. and Bruze, M. (1999), Occupational allergic contact dermatitis from epoxy resins based on bisphenol F. Contact Dermatitis, 41: 235. doi:10.1111/j.1600-0536.1999.tb06149.x
3. 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
4. Wyness LE, Cheeman H, Lad DD and Baldwin MK (1993), EPIKOTE 862: Acute toxicity to Onchorhynchus mykiss, Daphnia magna and Selenastrum capricornutum; SBGR.92.237

LÉGENDE

LTEL: Limite d'exposition prolongée

DNEL: Niveau dérivé sans effet (DNEL)

PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique

ACGIH: Conférence américaine sur l'hygiène industrielle gouvernementale

VLE : Valeur Limite d'exposition

OSHA = Administration de la sécurité et de l'hygiène industrielles

IARC: Centre International de Recherche sur le Cancer

VOC: Composé organique volatil

STEL: Limite d'exposition (15 min)

PNEC: Concentration prévisible sans effet (PNEC)

vPvB: très Persistant et très Bioaccumulable

IBd'E: Indice biologique d'exposition (ACGIH)

TWA: Valeur d'exposition moyenne pondérée

NIOSH/TIC: Institut national pour la sécurité et la santé au travail Centre d'information technique

CAPE (Classification des Activités de Protection de L'environnement)

EU: Union européenne

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.