

617P39 - Diisocyanate, Composant B

Numéro de matière 617P39

Page:

1 de 12

1. Identification de la substance ou préparation et de la société productrice

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

617P39 - Diisocyanate, Composant B

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale:

Durcisseur pour la technique orthopédique.

Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

Identificateur du fournisseur initial

Nom de la société:

Otto Bock HealthCare Canada Ltd.

Rue/B.P.:

5470 Harvester Road

Place, Lieu:

Burlington, ON L7L 5N5, CA

Canada

WWW:

www.ottobock.ca

E-mail:

info.canada@ottobock.com

Téléphone:

(800) 665-3327

Télécopie:

(800) 463-3659

Service responsable de l'information:

Mark Agro, Téléphone: (800) 665-3327 (9 am - 5 pm)

Indications diverses:

Siège:

Ottobock SE & Co. KGaA

Max-Näder-Straße 15

Duderstadt

Allemagne

Numéro d'appel d'urgence

COLLECT, Téléphone: (613) 996-6666

Transport:

CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract QUALI003)

Téléphone: +49 (0)178-4337434 (from USA: 01149 178 4337434)

2. Identification des dangers

Aperçu de cas d'urgence

Aspect:

État physique à 20 °C et 101,3 kPa: liquide

Forme: Visqueux

Couleur: Jaunâtre

Odeur:

Légèrement aromatique

Classification:

Acute Tox. 4 (par inhalation). Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1.

Carc. 2. STOT SE 3. STOT RE 2.

Symboles de danger:



Mention d'avertissement:

Danger

617P39 - Diisocyanate, Composant B

Numéro de matière 617P39

Page: 2 de 12

Mentions de danger:	<p>Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Nocif par inhalation. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires. Susceptible de provoquer le cancer. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.</p>
Conseils de prudence:	<p>Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas respirer fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux. Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. 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. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.</p>

Statut des risques

Ce produit est classé comme dangereux sous les lois du SIMDUT au Canada.

Dangers non classés ailleurs

Les personnes présentant une hypersensibilité des voies respiratoires (asthme, bronchite chronique, etc.) ne doivent pas manipuler le produit.
Les vapeurs et aérosols constituent un danger essentiel pour les voies respiratoires.
Des symptômes respiratoires peuvent encore se manifester plusieurs heures après une exposition excessive.
Ne pas utiliser le produit en cas de ventilation insuffisante ou porter un masque de protection avec filtre à gaz (type A1 selon EN 14387).
Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.
voir rubrique 11: Informations toxicologiques

3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique:	<p>1,1'-Méthylènebis(4-isocyanatobenzène) et ses produits de réaction oligomères avec le [(méthyléthylène)bis(oxy)]dipropanol. Diisocyanate de diphenylméthane modifié (DIM). % en poids: env. 100% Contient Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle et 2,4'-Diisocyanate de diphenylméthane. Contient Isocyanate de phényle (en traces).</p>
Numéro CAS:	75880-28-3

617P39 - Diisocyanate, Composant B

Numéro de matière 617P39

Page: 3 de 12

Composants pertinents:

N°CAS	Désignation	Concentration	Classification
CAS 101-68-8	Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle	50 - 75 %	Acute Tox. 4 (par inhalation). Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1. Carc. 2. STOT SE 3. STOT RE 2.
CAS 5873-54-1	2,4'-Diisocyanate de diphenylméthane	0.1 - 1 %	Acute Tox. 4 (par inhalation). Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1. Carc. 2. STOT SE 3. STOT RE 2.

4. Premiers secours

Informations générales:	Premiers secours: veillez à votre autoprotection! En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.
En cas d'inhalation:	Transporter la personne atteinte à l'air frais. Allonger la victime et la tenir au chaud. En cas de malaises respiratoires, une assistance médicale est indispensable.
Après contact avec la peau:	Laver aussitôt avec de l'eau et du savon, et si disponible, avec beaucoup de polyéthylène-glycole 400. En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.
Contact avec les yeux:	Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter ensuite un ophtalmologiste.
Ingestion:	Se rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne pas provoquer de vomissement. Ne jamais rien faire avaler à une personne sans connaissance. Appeler aussitôt un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Le produit irrite les voies respiratoires et peut éventuellement déclencher une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires. Une apparition retardée de troubles et l'apparition d'une hypersensibilité sont possibles même avec des concentrations faibles d'isocyanate. Les troubles et réactions allergiques peuvent apparaître ultérieurement chez les sujets prédisposés.

En cas d'inhalation: Irritation nez, pharynx, poumon,
Difficultés respiratoires, sensation d'oppression dans la poitrine
Après contact avec les yeux:
Un contact direct avec les yeux peut entraîner une brûlure, un larmoiement ou une rougeur.

Informations pour le médecin

Le produit irrite les voies respiratoires et peut éventuellement déclencher une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires. Le traitement d'une irritation aiguë ou d'une bronchosténose est en premier lieu symptomatique. L'intensité de l'exposition et des troubles physiologiques peut nécessiter un suivi médical prolongé
Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître au bout de plusieurs heures; par conséquent, le médecin doit observer la personne concernée pour une durée minimale de 48 heures.

617P39 - Diisocyanate, Composant B

Numéro de matière 617P39

Page: 4 de 12

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair: 222 °C (DIN 2719, 1013hPa)

Température d'auto-inflammabilité:

Aucune donnée disponible

Agents d'extinction appropriés:

Dioxyde de carbone, mousse, poudre d'extinction.

Lors d'incendies de grande ampleur: Également Jet d'eau en aspersion.

Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau à grand débit

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'un fort échauffement ou d'un incendie il peut se former des gaz toxiques.

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Oxydes d'azote (NOx), Vapeurs d'isocyanate, traces de cyanure, gaz nitreux, monoxyde de carbone.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

Indications complémentaires:

Un échauffement provoque une élévation de la pression et génère un risque d'éclatement.

Refroidir les récipients exposés au danger par aspersion d'eau et les retirer si possible de la zone dangereuse. Ne pas laisser s'écouler l'eau d'extinction dans les canalisations, le sol ou le milieu aquatique.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles: Éviter l'exposition. Assurer une aération suffisante. Éviter le contact avec la substance.

Ne pas respirer fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Tenir toute personne non protégée à l'écart. Porter un équipement de protection approprié.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire.

Précautions en matière d'environnement:

Éviter une infiltration dans le sol, les plans et voies d'eau et les canalisations.

En cas de dégagement, prévenir les autorités compétentes.

Méthodes de nettoyage: Recouvrir avec une substance humide liant les liquides (p. ex. sable, liants pour produits chimiques à base d'hydrate de calciumsilicate). Après env. 1 h recueillir mécaniquement dans un récipient pour déchets, ne pas fermer (dégagement de CO₂).

tenir à l'état humide à un endroit sûr et le laisser à l'air 7 à 14 jours.

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Indications complémentaires:

Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

617P39 - Diisocyanate, Composant B

Numéro de matière 617P39

Page: 5 de 12

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Précautions de manipulation:

Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail.
Aspirer les aérosols et/ou vapeurs se trouvant en haute concentration aux postes de travail. Le mouvement d'air doit s'éloigner des personnes. L'efficacité des installations doit être régulièrement contrôlée.
Porter un équipement de protection approprié. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.
Equiper les lieux de travail d'un rince-œil et d'une douche de premier secours.

Protection contre l'incendie et les explosions:

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Utilisation(s) particulière(s) Durcisseur pour la technique orthopédique.

Stockage

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé.
Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
Protéger de la chaleur et des radiations solaires directes.
A stocker en position debout. Craint le froid aux températures inférieures à 25 °C.
Sensible à la chaleur à partir de 50 °C.

Conseils pour le stockage en commun:

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
tenir à l'écart de: Eau, acides, bases, amines, alcools.

Indications diverses:

Prendre toutes les précautions nécessaires pour empêcher une infiltration dans le sol.
Accès à l'entrepôt réservé aux personnels compétents.

617P39 - Diisocyanate, Composant B

Numéro de matière 617P39

Page:

6 de 12

8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
101-68-8	Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle	Canada: OEL 8 hour	0.05 mg/m ³ ; 0.005 ppm
		Canada: OEL Ceiling	0.01 ppm
		Canada: OEL Ceiling	0.02 ppm
		Canada: OEL TWA	0.005 ppm
		Canada: VEMP	0.051 mg/m ³ ; 0.005 ppm
103-71-9	Isocyanate de phényle	Canada: OEL STEL	0.015 ppm (peut être absorbé par la peau)
		Canada: OEL TWA	0.005 ppm (peut être absorbé par la peau)
		Canada: VECD	0.015 ppm (peut être absorbé par la peau)
		Canada: VEMP	0.005 ppm (peut être absorbé par la peau)

Contrôles de l'exposition

Assurer une bonne ventilation de l'atelier et/ou mettre en place un système d'aspiration de l'air au poste de travail. Travailler sous une hotte. Le mouvement d'air doit s'éloigner des personnes. L'efficacité des installations doit être régulièrement contrôlée.

Se reporter également aux informations du chapitre 7, paragraphe stockage.

Protection individuelle

Protection yeux/visage: Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010.

Protection de la peau: Porter un vêtement de protection approprié.

Gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138.

Type de gants:

Polychloroprènes - CR ($\geq 0,5$ mm) Période de latence: >480 min.

Caoutchouc nitrile - NBR ($\geq 0,35$ mm) Période de latence: >480 min.

Caoutchouc butyle - IIR ($\geq 0,5$ mm) Période de latence: >480 min.

Caoutchouc fluoré - FKM ($\geq 0,4$ mm) Période de latence: >480 min.

Caoutchouc naturel - NR ($\geq 0,5$ mm) Période de latence: >480 min.

Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.

Protection respiratoire: Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil respiratoire. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.
Utiliser un filtre de type A2-P2 conforme à OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 ou ANSI Z88.2.

617P39 - Diisocyanate, Composant B

Numéro de matière 617P39

Page:

7 de 12

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.
Equiper les lieux de travail d'un rince-oeil et d'une douche de premier secours.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Cf. 6.: Section "Précautions pour la protection de l'environnement".

9. Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	État physique à 20 °C et 101,3 kPa: liquide Forme: Visqueux Couleur: Jaunâtre
Odeur:	Légèrement aromatique
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
pH:	Aucune donnée disponible
Point de fusion/point de congélation:	Aucune donnée disponible
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	> 300 °C (DIN 53171, 1013 hPa)
Point d'éclair:	222 °C (DIN 2719, 1013hPa)
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites d'explosibilité:	Aucune donnée disponible
Tension de vapeur:	à 20 °C: 7 hPa (EG A 4) à 50 °C: 25 hPa (EG A 4)
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	à 20 °C: 1.208 g/mL (DIN 51757)
Solubilité dans l'eau:	à 15 °C: non miscible
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Décomposition thermique:	env. 230 °C
Viscosité, dynamique:	à 20 °C: 1,089 mPa*s (DIN 53019)
Température d'ignition:	495 °C (DIN 51794)
Point de goutte/plage de goutte:	-18 °C (DIN ISO 3016)
Indications diverses:	Pression de vapeur à 20 °C Diisocyanate de diphenylméthane: <0,00001 hPa

10. Stabilité et réactivité

Réactivité: Voir sous-section «Possibilité de réactions dangereuses».

Stabilité chimique: Stable si stocké dans les conditions prévues.

617P39 - Diisocyanate, Composant B

Numéro de matière 617P39

Page: 8 de 12

Possibilité de réactions dangereuses:

Réagit avec les alcools, les amines, les acides aqueux et les solutions alcalines.
Réagit avec Eau en dégageant du dioxyde de carbone.
Un échauffement provoque une élévation de la pression et génère un risque d'éclatement.

Conditions à éviter:

Protéger de l'humidité. Protéger de radiations solaires. Protéger du gel. Tenir éloigné de toute source de chaleur, d'étincelle ou de flamme ouverte.

Matières incompatibles:

Eau, acides, bases, amines, alcools

Produits de décomposition dangereux:

Oxydes d'azote (NOx), Vapeurs d'isocyanate, traces de cyanure, gaz nitreux, monoxyde de carbone.

Décomposition thermique:

env. 230 °C

11. Informations toxicologiques

Tests toxicologiques

Toxicité aiguë:

DL50 Rat, par voie orale: > 15,800 mg/kg
DL50 Lapin, dermique: > 7,940 mg/kg
CL50 Rat, par inhalation vapeur: > 0.48 mg/L/6h
CL50 Rat, par inhalation poussières/brouillard: 0.368 mg/L/4h

Effets toxicologiques:

Toxicité aiguë (par voie orale): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité aiguë (dermique): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité aiguë (par inhalation): Acute Tox. 4 (par inhalation) = Nocif par inhalation.
Corrosion cutanée/irritation cutanée: Skin Irrit. 2 = Provoque une irritation cutanée.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2A = Provoque une sévère irritation des yeux.
Sensibilisation respiratoire: Resp. Sens. 1 = Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
Sensibilisation cutanée: Skin Sens. 1 = Peut provoquer une allergie cutanée.
Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Cancérogénicité: Carc. 2 = Susceptible de provoquer le cancer.
Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): STOT SE 3 = Peut irriter les voies respiratoires.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): STOT RE 2 = Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Danger par aspiration: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

617P39 - Diisocyanate, Composant B

Numéro de matière 617P39

Page: 9 de 12

Autres informations:

Concentration de vapeur saturée de Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle à 25 °C:
0,09 mg/m³

La substance s'est révélée manifestement cancérigène lors d'expériences sur les animaux. Une étude menée pendant plus de 2 ans sur des rats avec des aérosols diffusés par atomiseur et inspirables (diamètre aérodyn. 95% inférieur à 5µm) de MDI (PMDI) polymériques en concentrations de 0,2, 1,0 et 6,0 mg PMDI/m³ a donné les résultats suivants:

Les animaux du groupe avec la plus forte concentration ont manifesté des symptômes d'infection du nez, des voies respiratoires et des poumons, mais pas cependant de tumeurs pulmonaires et/ou de dépôts.

Les animaux du groupe 1,0 mg/m³ ont manifesté de légères irritations.

Les animaux du groupe 0,2 mg/m³ n'ont pas manifesté d'irritations: ce groupe a été qualifié par "no level effect".

Symptômes

Le produit irrite les voies respiratoires et peut éventuellement déclencher une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires. Une apparition retardée de troubles et l'apparition d'une hypersensibilité sont possibles même avec des concentrations faibles d'isocyanate. Les troubles et réactions allergiques peuvent apparaître ultérieurement chez les sujets prédisposés.

En cas d'inhalation: Irritation nez, pharynx, poumon,
Difficultés respiratoires, sensation d'oppression dans la poitrine

Après contact avec les yeux:

Un contact direct avec les yeux peut entraîner une brûlure, un larmoiement ou une rougeur.

12. Données écologiques

Écotoxicité

Toxicité aquatique:

Toxicité pour les algues:

ErC50 *Scenedesmus subspicatus*: > 1,64 mg/l/72h (OECD 201)

Toxicité bactérienne:

CE50 boue activée: > 100 mg/l/3h (OECD 209)

Toxicité pour la daphnia:

CE50 *Daphnia magna*: > 1,000 mg/l/24h (OECD 202)

NOEC *Daphnia magna*: > 10 mg/l/21d (OECD 202)

Toxicité pour le poisson:

CL50 *Danio rerio*: > 1,000 mg/l/96h (OECD 203)

Indications diverses:

Solubilité dans l'eau: non miscible

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Persistence et dégradabilité

Indications diverses:

Le produit n'est pas biodégradable.

Se transforme avec l'eau en surface en un produit de réaction solide d'un point de fusion élevé et insoluble (polyuréé) avec dégagement de dioxyde de carbone. Cette réaction se trouve fortement renforcée par la présence de substances tensio-actives (p. ex. des savons liquides) ou des solvants solubles dans l'eau. Le polyuréé est selon nos connaissances actuelles une substance inerte et non dégradabile.

617P39 - Diisocyanate, Composant B

Numéro de matière 617P39

Page: 10 de 12

Indications diverses relatives à l'écologie

Teneur en composés organiques volatils (COV):

0 % en poids

Remarques générales: Éviter une infiltration dans le sol, les plans et voies d'eau et les canalisations.

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.
Ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères.
Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Conditionnement

Recommandation: Vider soigneusement et si possible complètement.
L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.
Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

14. Informations relatives au transport

Numéro ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
néant

Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
Non réglementé

Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
néant

Groupe d'emballage

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
néant

Dangers pour l'environnement

Polluant marin: non

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Aucune donnée disponible

Canada: Transportation of Dangerous Goods (TDG)

Shipping name: Non réglementé

Transport maritime (IMDG)

Désignation technique spécifique:: Non réglementé
Polluant marin: non

617P39 - Diisocyanate, Composant B

Numéro de matière 617P39

Page: 11 de 12

Transport aérien (IATA)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

Indications diverses

Craint le froid aux températures inférieures à 25 °C. Sensible à la chaleur à partir de 50 °C. tenir à l'écart de: denrées alimentaires, acides, bases.

15. Règlements

Directives nationales - Canada

Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle: DSL: répertorié

Isocyanate de phényle: DSL: répertorié

2,4'-Diisocyanate de diphénylméthane: DSL: répertorié

16. Autres informations

Mesures de protection supplémentaires pour la manipulation de pièces PUR venant d'être moulées:
Les pièces polyuréthanes moulées à l'aide de cette matière première sans protection en surface peuvent recéler - en fonction des paramètres du processus de production - en surface produits de départ et de réaction des traces de substances aux propriétés dangereuses. Lors du démoulage ou autre manipulation de pièces sortant du moule, utiliser des gants de protection en textile ou de préférence, enduits en surface à la peau et aux doigts de caoutchouc nitrile, de PVC ou de PUR. Les gants de protection doivent être changés régulièrement, en particulier après un contact intensif avec le produit. Il est recommandé de porter des vêtements de protection appropriés lors de toute manutention de pièces PUR venant d'être moulées (évent. à manches longues).

Texte pour l'étiquetage:

Contient >= 24 % 1,1'-Méthylènebis(4-isocyanatobenzène) et ses produits de réaction oligomères avec le [(méthyléthylène)bis(oxy)]dipropanol, 50 - 75 % Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle, 0.1 - 1 % 2,4'-Diisocyanate de diphénylméthane. Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Contient isocyanates (1,1'-Méthylènebis(4-isocyanatobenzène) et ses produits de réaction oligomères avec le [(méthyléthylène)bis(oxy)]dipropanol).

À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle.

Systèmes d'évaluation de danger:



NFPA Hazard Rating:

Health: 2 (Moderate)

Fire: 1 (Slight)

Reactivity: 3 (Serious)

HMIS Version III Rating:

Health: 2 (Moderate) - Chronic effects

Flammability: 1 (Slight)

Physical Hazard: 3 (Serious)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	*	2
FLAMMABILITY		1
PHYSICAL HAZARD		3
		X

Abréviations et acronymes:

Acute Tox.: Toxicité aiguë

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

617P39 - Diisocyanate, Composant B

Numéro de matière 617P39

Page: 12 de 12

AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise
Carc.: Carcinogénétique
CAS: Service des résumés chimiques
CE: Communauté européenne
CFR: Code des règlements fédéraux
CL50: Concentration létale médiane
CLP: Classification, étiquetage et emballage
Code IMDG: Code Maritime International des Marchandises Dangereuses
DL50: Dose létale 50%
DMEL: Dose dérivée avec effet minimum
DNEL: Dose dérivée sans effet
EC50: Concentration efficace 50%
EmS: Consignes d'intervention d'urgence pour les navires transportant des marchandises dangereuses
EN: Norme européenne
EQ: Quantités exceptées
Eye Irrit.: Irritation des yeux
FBC: Facteur de bioconcentration
IATA: Association du transport aérien international
IATA-DGR: Association du transport aérien international – Règlement sur les marchandises dangereuses
IBC Code: Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac
IMO: Organisation maritime internationale
LEP: Limite d'exposition professionnelle
MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
NOEC: Concentration sans effet observé
OSHA: Administration de la sécurité et de la santé au travail
PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique
PNEC: Concentration prédite sans effet
PVC: Polychlorure de vinyle
REACH: Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques
Resp. Sens.: Sensibilisation respiratoire
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail
Skin Irrit.: Irritation de la peau
Skin Sens.: Sensibilisation cutanée
STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée
STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
TLV: Valeur limite d'exposition
TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses
vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

Raison des dernières modifications:

Mise à jour d'ordre général

Créée:

29/5/2008

Service responsable de la fiche technique

Responsable:

voir rubrique 1: Service responsable de l'information

Les informations de cette fiche de données techniques ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour. Elles ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.