

1 Identification

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

83A2 - Silvent "H"

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale:

Solvant, pour la technique orthopédique.
Uniquement pour utilisateurs professionnels.

Identificateur du fournisseur initial

Nom de la société: Otto Bock HealthCare Canada Ltd.

Rue/B.P.: 5470 Harvester Road

Code postal, ville: 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 de téléphone en cas 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

Classification

Flam. Liq. 2	Liquide et vapeurs très inflammables.
Skin Irrit. 2	Provoque une irritation cutanée.
STOT SE 3	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Asp. Tox. 1	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Aquatic Acute 1	Très toxique pour les organismes aquatiques.
Aquatic Chronic 1	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Éléments d'information

Symboles:


Mention d'avertissement: **Danger**

Mentions de danger:	<p>Liquide et vapeurs très inflammables.</p> <p>Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.</p> <p>Provoque une irritation cutanée.</p> <p>Peut provoquer somnolence ou vertiges.</p> <p>Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.</p>
Conseils de prudence:	<p>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.</p> <p>Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.</p> <p>Éviter le rejet dans l'environnement.</p> <p>Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.</p> <p>Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.</p> <p>NE PAS faire vomir.</p>

Autres dangers connus du fournisseur concernant le produit

3 Composition/information sur les ingrédients

Matière/substance

Dénomination chimique: CH3-(CH2)5-CH3 = C7 H16, n-Heptane

Numéro CAS: 142-82-5

4 Premiers soins

Description des premiers soins nécessaires

Informations générales:	<p>En cas de perte de conscience, allonger la personne sur le côté et bien la caler pour le transport.</p> <p>Protéger la victime du froid. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.</p>
En cas d'inhalation:	<p>Transporter la victime à l'air frais, desserrer ses vêtements et l'allonger.</p> <p>En cas de malaises respiratoires, une assistance médicale est indispensable.</p>
En cas d'ingestion:	<p>Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.</p> <p>Ne pas provoquer de vomissement. Danger d'aspiration! Veiller à ce que les voies respiratoires restent libres.</p> <p>Appeler aussitôt un médecin.</p>
En cas de contact avec la peau:	<p>En cas de contact avec la peau, rincer aussitôt abondamment avec de l'eau et du savon.</p> <p>En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.</p>
En cas de contact avec les yeux:	<p>Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Consulter ensuite un ophtalmologiste.</p>

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Effet irritant.

En cas de résorption: Maux de tête, vertiges, ivresse, excitation, état inconscient, arrêt respiratoire.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Après ingestion, administration de charbon actif et de laxatif salin.

En cas d'inhalation En cas de malaises respiratoires, administrer de l'oxygène.

Observation ultérieure pour détecter d'éventuels symptômes de pneumonie et d'œdème pulmonaire.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie**Agents extincteurs appropriés et inappropriés**

Agents d'extinction appropriés:

Poudre d'extinction, mousse résistante à l'alcool, jet d'eau en aspersion, dioxyde de carbone.

Agents extincteurs inappropriés:

Jet d'eau de forte puissance

Dangers spécifiques du produit

Liquide et vapeurs très inflammables. Le liquide s'évapore rapidement.

Des mélanges explosifs à l'air peuvent déjà se former à température ambiante.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et s'épanchent au niveau du sol Veiller au retour de flamme.

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Utiliser un appareil respiratoire autonome et des vêtements ignifugés.

Indications complémentaires:

Refroidir les récipients exposés au danger par aspersion d'eau et les retirer si possible de la zone dangereuse. Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence**

Eloigner toute source d'ignition.

Colmater la fuite si cela peut se faire sans danger.

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter un équipement de protection.

Ne pas inspirer les vapeurs. Assurer une aération suffisante.

Précautions en matière d'environnement:

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations, les eaux de surface, les caves ou les excavations.

Risque d'explosion lors de la pénétration du liquide dans les canalisations.

Toute émission dans le voisinage doit être signalée aux services de police et d'incendie.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Ramasser avec un produit absorbant non inflammable (par ex.

sable/terre/kieselguhr/vermiculite) et éliminer conformément aux dispositions légales en vigueur. Nettoyer soigneusement la zone polluée.

En cas d'un épanchement de fortes quantités: Endiguer et pomper. Faire appel à un spécialiste.

Indications complémentaires:

Utiliser des outils pare-étincelle. Veiller au retour de flamme.
Utiliser des appareils protégés contre l'explosion et des outils qui ne lancent pas d'étincelles.

7 Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Précautions de manipulation:

Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail. Ne pas inhaler la substance.
Travailler sous une hotte. Prévoir une aspiration de l'air ambiant à hauteur du sol.
Éviter toute formation de vapeur ou d'aérosol. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Protection contre l'incendie et les explosions:

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.
Veiller au retour de flamme. Travaux de soudage interdits. Utiliser des outils pare-étincelle.
Utiliser uniquement des appareils protégés contre les déflagrations. Utiliser des prises de terre.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver les récipients bien fermés à une plage de température de 15 °C à 25 °C.
Assurer une aération suffisante. Tenir à l'écart de toute source d'ignition et de chaleur.
Matériau approprié: acier, Acier inoxydable, fer.

Conseils pour le stockage en commun:

Ne pas stocker avec des substances comburantes, auto-inflammables ou s'enflammant facilement.

Indications diverses:

Garder sous clef.

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle:

Type	Valeur limite
Canada: Alberta, OEL 15 min	2,050 mg/m ³ ; 500 ppm
Canada: Alberta, OEL 8 hour	1,640 mg/m ³ ; 400 ppm

Contrôles techniques appropriés

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance.
Manipuler la substance uniquement dans des installations ou systèmes fermés.

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

Protection respiratoire:

Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil respiratoire.
Utiliser un filtre de type A (= contre les vapeurs de liaisons organiques) conforme à OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 ou ANSI Z88.2.
En cas d'une exposition prolongée, utiliser un appareil respiratoire autonome.

Protection des mains:	Gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138. Type de gants: Caoutchouc nitrile-Epaisseur du revêtement > 0,4 mm. Période de latence: > 480 min. Autres possibilités: Caoutchouc fluoré (0,4 mm). Matériau déconseillé: Caoutchouc naturel, caoutchouc butyle, PVC. Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.
Protection oculaire:	Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010.
Protection corporelle:	Porter un vêtement de protection approprié. En cas de manipulation de grandes quantités: vêtements ignifuges, antistatique.
Mesures générales de protection et d'hygiène:	Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire .

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

État physique à 20 °C et 101,3 kPa	Forme: liquide
Couleur:	incolore
Odeur:	légèrement comme pétrole
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
Point de fusion et point de congélation:	-90,5 °C
Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition:	98.34 °C (1013 hPa)
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites inférieures et supérieures d'explosivité ou limites inférieures et supérieures d'inflammabilité:	LIE (Limite Inférieure d'Explosivité): 1.10 Vol% LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): 6.70 Vol%
Point d'éclair:	-4 °C
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation:	Aucune donnée disponible
Température de décomposition:	Aucune donnée disponible
pH:	Aucune donnée disponible
Viscosité dynamique:	à 20 °C: 0.42 mPa*s
Solubilité:	soluble dans ethanol et acétone
Solubilité dans l'eau:	à 20 °C: 0.05 g/L
Coefficient de partage n-octanol/eau:	4.66 log P(o/w) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est possible.
Pression de vapeur:	à 20 °C: 48 hPa à 50 °C: 190 hPa
Masse volumique et densité relative	à 20 °C: 0.684 g/mL

Densité de la vapeur: Aucune donnée disponible
Caractéristiques des particules: Non applicable

Autres informations

Propriétés explosives: Des mélanges explosifs à l'air peuvent déjà se former à température ambiante.
Température d'ignition: 215 °C
Indications diverses: Poids moléculaire: 100,21 g/mol
Seuil olfactif: 50 ppm
Densité relative de la vapeur à 20 °C (air = 1): 3,45
Concentration de saturation à 20 °C: 197000 mg/m³

10 Stabilité et réactivité

Réactivité: Liquide et vapeurs très inflammables.

Stabilité chimique: Stable si stocké dans les conditions prévues.
Le liquide s'évapore rapidement. Une distillation effectuée à pression atmosphérique normale n'altère pas la stabilité du produit.
Matériau déconseillé:
Gomme. Certaines matières plastiques présentent des incompatibilités avec d'autres matériaux.

Risque de réactions dangereuses: Des mélanges explosifs à l'air peuvent déjà se former à température ambiante.
Les vapeurs forment avec l'air des mélanges explosibles qui sont plus lourds que l'air. Ils s'épanchent au niveau du sol et peuvent causer un retour de flammes sur de grandes distances. Inflammable en présence de surfaces chaudes, d'étincelles et de flammes nues.

Conditions à éviter: Tenir éloigné de toute source de chaleur, d'étincelle ou de flamme ouverte.

Matériaux incompatibles: Oxydants forts (Risque d'incendie/Danger d'explosion)

Produits de décomposition dangereux: En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

11 Données toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

Aucune donnée disponible

Informations sur les risques pour la santé

Toxicité aiguë (par voie orale): Manque de données.

Toxicité aiguë (dermique): Manque de données.

Toxicité aiguë (par inhalation): Manque de données.

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Skin Irrit. 2 = Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Manque de données.

Sensibilisation respiratoire: Manque de données.

Sensibilisation cutanée: Manque de données.

Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.

Cancérogénicité: Manque de données.

Toxicité pour la reproduction: Manque de données.

Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): STOT SE 3 = Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Manque de données.

Danger par aspiration: Asp. Tox. 1 = Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Toxicité aiguë: DL50 Rat, par voie orale: > 15,000 mg/kg

CL50 Rat, par inhalation: 103 g/m³/4h

DL50 Lapin, dermique: > 3,160 mg/kg

Autres informations: Sensibilisation: Aucun effet sensibilisant connu.

Selon les connaissances actuelles, bonne tolérance physiologique (ni mutagène, ni cancérogène ou tératogène).

Symptômes

En cas d'inhalation:

Les vapeurs ont un effet irritant sur les muqueuses et les voies respiratoires.

S'il survient une élévation de la concentration: Maux de tête, vertiges, ivresse, excitation, état inconscient, arrêt respiratoire.

Après absorption:

Irritation des muqueuses de la bouche, du pharynx du tube et de l'appareil digestifs.

En cas d'une ingestion suivie d'un vomissement, il peut y avoir une inspiration dans les poumons susceptible de provoquer une pneumonie chimique ou une asphyxie.

Autres symptômes: Vertiges, état inconscient, paralysie respiratoire. Risque d'œdème pulmonaire.

Après contact avec la peau:

Un contact prolongé/fréquent avec la peau peut priver la peau de son sébum et provoquer des dermatoses.

Après contact avec les yeux: Peut provoquer des irritations.

12 Données écologiques

Écotoxicité

Toxicité aquatique: Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. La substance flotte à la surface de l'eau.

Toxicité pour les algues: CE50 algues: 1,5 mg/L/8 h.

Toxicité pour la daphnia: CE50 Daphnia magna: 1,5 mg/L/48 h.

Toxicité pour le poisson: CL50 Carassius auratus: 4 mg/L/24 h.

Indications diverses: Constante d'Henry: 278730 Pa*m³/mol (volatil).

Persistence et dégradation

Indications diverses: Le produit est biodégradable.

Facteur de bioconcentration (FBC): 340 - 2000 (calculé)

Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage n-octanol/eau:

4.66 log P(o/w)

D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est possible.

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Autres effets nocifs

Besoins en oxygène: DBO: 1,92 mgO₂/l/5d

DThO: 3,5 g/g

Remarques générales: Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.
En cas d'un épanchement de fortes quantités: Danger pour l'eau potable.

13 Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Produit

Recommandation: Incinération de déchets spéciaux avec autorisation des autorités locales.
Ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères.
Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Conditionnement

Recommandation: 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

TMD: UN1206

IMDG, IATA-DGR: UN 1206

Désignation officielle de transport de l'ONU

TMD: ONU 1206, HEPTANES
IMDG: UN 1206, HEPTANES (n-Heptane), MARINE POLLUTANT
IATA-DGR: UN 1206, HEPTANES

Classe de danger relative au transport

TMD: 3
IMDG: Class 3, Subrisk P
IATA-DGR: Class 3

Groupe d'emballage

TMD, IMDG, IATA-DGR: II

Dangers environnementaux

Polluant marin: oui



Précautions spéciales concernant le transport ou le déplacement à l'intérieur ou à l'extérieur de l'entreprise

Canada: Transport des marchandises dangereuses (TMD)

Limite pour explosifs et indice quantité limitée:

1L

Indice véhicule routier ou ferroviaire de passagers:

5L

Polluant marin:

P

Transport maritime (IMDG)

Numéro EmS: F-E, S-D

Dispositions particulières:

-

Quantités limitées:

1 L

Quantités exceptées:

E2

Conditionnement - Instructions:

P001

Conditionnement - Réglementations:

-

IBC - Instructions:

IBC02

IBC - Réglementations:

-

Instructions réservoirs - IMO:

-

Instructions réservoirs - UN:

T4

Instructions réservoirs - Réglementations:

TP2

Arrimage et manutention:

Category B.

Propriétés et observations:

Colourless volatile liquids. Explosive limits: 1.1%-6,7%. n-HEPTANE: flashpoint -4°C c.c. Immiscible with water. Irritating to skin, eyes and mucous membranes.

Polluant marin:

oui

Groupe de ségrégation:

none

Transport aérien (IATA)

Désignation technique spécifique: UN 1206, HEPTANES

Étiquette de danger: Flamm. liquid

Code de quantité exceptée:

E2

Avions passagers et cargo: Quantité limitée:

Pack.Instr. Y341 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L

Avions passagers et cargo:

Pack.Instr. 353 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L

Avion-cargo uniquement:

Pack.Instr. 364 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L

Emergency Response Guide-Code (ERG):

3H

15 Informations sur la réglementation

Directives nationales - Canada

LIS: repertorié

Autres informations, restrictions et dispositions légales

Aucune donnée disponible

16 Autres informations

Texte pour l'étiquetage: Contient n-Heptane.

Mise à jour: 17/12/2025

Créée: 13/1/1998

Raison des dernières modifications:

Mise à jour d'ordre général: Fiche de données de sécurité conforme au Règlement sur les produits dangereux (RPD) 2022

Mise à jour d'ordre général: Fiche de données de sécurité conforme HCS 2024 (29 CFR 1910.1200)

Abréviations et acronymes:

Aquatic Acute: Danger pour l'environnement aquatique - aigu
Aquatic Chronic: Danger pour l'environnement aquatique - chronique
AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise
Asp. Tox.: Toxicité par aspiration
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
DBO: Demande biochimique en oxygène
DL50: Dose létale 50%
DMEL: Dose dérivée avec effet minimum
DNEL: Dose dérivée sans effet
DThO: Demande théorique en oxygène
EC50: Concentration efficace 50%
EmS: Consignes d'intervention d'urgence pour les navires transportant des marchandises dangereuses
EN: Norme européenne
EQ: Quantités exceptées
FBC: Facteur de bioconcentration
Flam. Liq.: Liquide inflammable
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
LIE: Limite Inférieure d'Explosivité
LIS: Liste intérieure des substances
log P(o/w): Coefficient de partage: octanol/eau
MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
ONU: Organisation des Nations unies
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
Skin Irrit.: Irritation de la peau
STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
TLV: Valeur limite d'exposition
TMD: Règlement sur le transport des marchandises dangereuses au Canada
TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses
vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

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.