

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

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

634A58 - Alcool Disopropyle

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale:

Solvant.

Uniquement pour utilisateurs 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

Couleur: Limpide

Odeur:

Alcoolique

Classification:

Flam. Liq. 2. Eye Irrit. 2A. STOT SE 3.

Symboles de danger:



Mention d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

Liquide et vapeurs très inflammables.
Provoque une sévère irritation des yeux.
Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Conseils de prudence: 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.
Éviter de respirer les vapeurs.
Porter des gants de protection et un équipement de protection des 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.
Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Statut des risques

Ce produit est classé comme dangereux sous les lois de l'OSHA aux États-Unis et du SIMDUT au Canada.

Dangers non classés ailleurs

A défaut d'une aération suffisante, il peut se former des mélanges explosibles.
L'inhalation des vapeurs peut avoir un effet irritant pour les voies respiratoires et les poumons.
Effet narcotique possible en présence de fortes quantités.
Un contact prolongé/fréquent avec la peau peut priver la peau de son sébum et provoquer des dermatoses.
Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.
voir rubrique 11: Informations toxicologiques

3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: Isopropanol
CH3-CH(OH)CH3
Numéro CAS: 67-63-0
Numéro RTECS: -

4. Premiers secours

Informations générales: Premiers secours: veillez à votre autoprotection!
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

En cas d'inhalation: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de malaises persistants, consulter un médecin.

Après contact avec la peau: Laver abondamment à l'eau/au savon. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

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 aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.
Ne jamais rien faire avaler à une personne sans connaissance.
Ne pas provoquer de vomissement. Appeler aussitôt un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Provoque une sévère irritation des yeux.
Effet narcotique possible en présence de fortes quantités.

Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair: 12 °C

Température d'auto-inflammabilité:

Aucune donnée disponible

Agents d'extinction appropriés:

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

Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau à grand débit

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Liquide et vapeurs très inflammables.
Les vapeurs forment avec l'air des mélanges explosibles, plus lourds que l'air.
Les vapeurs s'épanchent sur de grandes surfaces et peuvent provoquer des incendies et retours 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:

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

Indications complémentaires:

Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse.
Un échauffement provoque une augmentation de la pression: risque d'éclatement et d'explosion.
Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau.
En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion. Tenir les récipients au frais en les arrosant d'eau.
Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.
Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être évacués conformément aux directives officielles locales.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles: Éviter de respirer les vapeurs. Éviter le contact avec la substance.

Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Si possible, colmater la fuite. Assurer une aération suffisante.

Porter un équipement de protection approprié. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Tenir toute personne non protégée à l'écart.

Interdire l'accès de la zone en danger dans le sens du vent et alerter les riverains.

Précautions en matière d'environnement:

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.

Danger d'explosion!

En cas de dégagement, prévenir les autorités compétentes.

Méthodes de nettoyage:

Délimiter le matériel usé avec un absorbant ininflammable (par ex. du sable, de la terre, de la vermiculite, de la diatomite) et pour son élimination, respecter les directives locales en le plaçant dans des conteneurs prévus à cet effet (cf chapitre 13).

Veiller au retour de flamme. Nettoyer soigneusement la zone polluée.

En cas de quantités importantes: recueillir le produit mécaniquement. Utiliser un équipement antistatique pour pomper.

Indications complémentaires:

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

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Précautions de manipulation:

Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail. Éviter de respirer les vapeurs. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Porter un équipement de protection approprié.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Assurer une ventilation suffisante pendant et après l'utilisation pour empêcher une accumulation de vapeur.

Equiper les lieux de travail d'un rince-oeil 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.

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

N'utiliser que des appareils/garnitures antidéflagrants. Travaux de soudage interdits.

Dans des récipients remplis partiellement peuvent se former des mélanges explosifs.

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.

Conseils pour le stockage en commun:

Ne pas stocker ensemble avec: Oxydants forts, acides forts, amines, alcalis et aldéhydes

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

Type	Valeur limite
Canada: OEL 15 min	984 mg/m ³ ; 400 ppm
Canada: OEL 8 hour	492 mg/m ³ ; 200 ppm
Canada: OEL STEL	400 ppm
Canada: OEL TWA	200 ppm
Canada: VECD	400 ppm
Canada: VEMP	200 ppm
EUA: ACGIH: STEL	984 mg/m ³ ; 400 ppm
EUA: ACGIH: TWA	492 mg/m ³ ; 200 ppm
EUA: IDLH: TWA	2,000 ppm [10% LEL]
EUA: NIOSH: STEL	1,225 mg/m ³ ; 500 ppm
EUA: NIOSH: TWA	980 mg/m ³ ; 400 ppm
EUA: OSHA: TWA	980 mg/m ³ ; 400 ppm

Valeurs limites biologiques:

Type	Valeur limite	Paramètre	Matériau	Date de la prise d'échantillon
EUA: ACGIH-BEI	40 mg/L	Acetone in urine	urine	fin du dernier poste de la semaine de travail

Contrôles de l'exposition

Prévoir une bonne aération ou un système d'aspiration ou ne travailler qu'avec des garnitures absolument étanches. Protection antidéflagrante indispensable.

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 des vêtements de protection antistatiques et ignifuges.
Gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138.
Type de gants: caoutchouc nitrile ou caoutchouc butyle
Epaisseur du revêtement: >= 0.5 mm
Période de latence: >= 480 min
Niveau de perméation: >= 6
Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.

Protection respiratoire: Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil respiratoire.
La classe des filtres de protection respiratoire doit absolument être adaptée à la concentration max. du polluant (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant être produit. En cas de dépassement, il faut utiliser des appareils indépendants!

Mesures générales de protection et d'hygiène:

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.

Éviter de respirer les vapeurs. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.

Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Équiper les lieux de travail d'un rince-œil 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 Couleur: Limpide
Odeur:	Alcoolique
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
pH:	Non déterminé
Point de fusion/point de congélation:	-89.5 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	82 °C 12 °C
Point d'éclair:	12 °C
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Liquide et vapeurs très inflammables.
Limites d'explosibilité:	LIE (Limite Inférieure d'Explosivité): 2.00 Vol% LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): 12.00 Vol%
Tension de vapeur:	à 20 °C: 48 hPa
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	à 20 °C: 0.785 g/mL
Solubilité dans l'eau:	Complètement miscible
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	0.05 log P(o/w) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est peu probable
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique:	à 20 °C: 2 mPa*s
Viscosité, cinématique:	Non déterminé
Propriétés explosives:	Non explosif. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.
Propriétés comburantes:	Complètement miscible
Température d'ignition:	425 °C

10. Stabilité et réactivité

Réactivité: Liquide et vapeurs très inflammables.

Stabilité chimique: Stable si stocké dans les conditions prévues.

Possibilité de réactions dangereuses:

Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

Un échauffement provoque une augmentation de la pression: risque d'éclatement et d'explosion.

Conditions à éviter: Tenir éloigné de toute source de chaleur, d'étincelle ou de flamme ouverte.
Protéger des radiations solaires directes.

Matières incompatibles: Oxydants forts, acide fort, amines, alcalis et aldéhydes

Produits de décomposition dangereux:

Pas de décomposition dans le cas d'un usage approprié.

Décomposition thermique: Aucune donnée disponible

11. Informations toxicologiques

Tests toxicologiques

Toxicité aiguë: DL50 Rat, par voie orale: 5,840 mg/kg bw (OECD 401)
DL50 Lapin, dermique: 13,400 mg/kg bw (OECD 402)
CL50 Rat, par inhalation: > 20 mg/L/4h (OECD 403)

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): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2A = Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets sur et par le lait maternel: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Symptômes

Maux de tête, vertiges, nausée

Après absorption:

en cas d'ingestion suivie de vomissement, les matières peuvent pénétrer dans les poumons.

Remarques générales

Pour un effet cancérogène:

IARC Rating: Group 3

OSHA Carcinogen: not listed

NTP Rating: not listed

12. Données écologiques

Écotoxicité

Toxicité aquatique:

Toxicité pour le poisson:

CL50: 9.640mg/L/96h (OCDE 203)

Toxicité pour les algues: CL50: > 10,000mg/L/24h (OECD 202)

Mobilité dans le sol

En cas d'infiltration dans le sol, le produit est mobile et peut souiller la nappe phréatique.

Persistence et dégradabilité

Indications diverses: Le produit est facilement biodégradable.

Indications diverses relatives à l'écologie

Teneur en composés organiques volatils (COV):

100 % en poids

Remarques générales: Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit

Recommandation: Recyclage ou incinération spéciale.
Ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères.

Conditionnement

Recommandation: Manipuler les récipients vides avec précaution: toute ignition peut provoquer une explosion.
L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.
Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.
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:
UN 1219

Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID: ONU 1219, ISOPROPANOL (ALCOOL ISOPROPYLIQUE)
IMDG: UN 1219, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
IATA-DGR: UN 1219, ISOPROPANOL

Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID: Classe 3, Code: F1
IMDG: Class 3, Subrisk -
IATA-DGR: Class 3

Groupe d'emballage

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
II

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



USA: Department of Transportation (DOT)

Identification number: UN1219
 Désignation technique spécifique: UN 1219, ISOPROPANOL ou ALCOOL ISOPROPYLIQUE
 Hazard class or Division: 3
 Groupe d'emballage: II
 Labels: 3
 Dispositions particulières: IB2, T4, TP1
 Packaging – Exceptions: 4b, 150
 Packaging – Non-bulk: 202
 Packaging – Bulk: 242
 Quantity limitations – Passenger aircraft / rail: 5 L
 Quantity limitations – Cargo only: 60 L
 Vessel stowage – Location: B



Canada: Transportation of Dangerous Goods (TDG)

UN Number: UN1219
 Shipping name: ONU 1219, ISOPROPANOL; ou Isopropanol
 TDG class: 3
 Packing group: II
 Explosive limit and limited quantity index: 1L
 Passenger carrying road or rail index: 5L

Transport maritime (IMDG)

Numéro ONU: UN 1219
 Désignation technique spécifique: UN 1219, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
 Class or division, Subsidiary risk: Class 3, Subrisk -
 Groupe d'emballage: II
 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: TP1
 Arrimage et manutention: Category B.
 Propriétés et observations: Colourless, mobile liquid. Flashpoint: 12°C c.c. Explosive limits: 2% to 12%. Miscible with water.
 Polluant marin: non
 Groupe de ségrégation: none

Transport aérien (IATA)

Numéro UN d'identification:	UN 1219
Désignation technique spécifique:	UN 1219, ISOPROPANOL
Class or division, Subsidiary risk:	Class 3
Groupe d'emballage:	II
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
Dispositions particulières:	A180
Emergency Response Guide-Code (ERG):	3L

15. Règlements

Directives nationales - Canada

Aucune donnée disponible

Directives nationales - U.S. Federal Regulations

TSCA Inventory: repertorié

Carcinogen Status:

IARC Rating: Group 3

OSHA Carcinogen: not listed

NTP Rating: not listed

NIOSH Recommendations:

Occupational Health Guideline: 0359

Directives nationales - U.S. State Regulations

Idaho Air Pollutant List:

Title 585: AAC: 49 -- EL: 65.3 -- WEL: 980 -Title 586: -

Massachusetts Haz. Substance codes: 2,4,5,6 F9

Minnesota Haz. Substance:

Codes: ANO -- Ratings: 7.84 -- Status: Title III. TRI.

New Jersey RTK Hazardous Substance:

DOT: 1219 - Sub No.: 1076 - TPQ: -

Pennsylvania Haz. Substance code: E

Washington Air Contaminant:

TWA: 400 ppm - 980 mg -- STEL: 500 ppm - 1225 mg

Idaho Air Pollutant List:

Title 585: AAC: 49 -- EL: 65.3 -- WEL: 980 -Title 586: -

Massachusetts Haz. Substance codes: 2,4,5,6 F9

Minnesota Haz. Substance:

Codes: ANO -- Ratings: 7.84 -- Status: Title III. TRI.

New Jersey RTK Hazardous Substance:

DOT: 1219 - Sub No.: 1076 - TPQ: -

Pennsylvania Haz. Substance code: E

Washington Air Contaminant:

TWA: 400 ppm - 980 mg -- STEL: 500 ppm - 1225 mg

Directives nationales - États-membres de la CE

Numéro CE: 200-661-7

Numéro d'identification UE:

603-117-00-0

Autres informations, restrictions et dispositions légales:

Restriction d'utilisation conformément à l'annexe XVII, du règlement REACH n°: 3, 40

Directive 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs

impliquant des substances dangereuses [Directive SEVESO III]: P5c

16. Autres informations

Texte pour l'étiquetage: Contient 100 % Isopropanol. Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Systèmes d'évaluation de danger:



NFPA Hazard Rating:

Health: 1 (Slight)

Fire: 3 (Serious)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 1 (Slight)

Flammability: 3 (Serious)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

JT Baker Storage Color Code: Red (Flammable Hazard)

HEALTH	1
FLAMMABILITY	3
PHYSICAL HAZARD	0
	X

Abréviations et acronymes:

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
 AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise
 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
 EmS: Consignes d'intervention d'urgence pour les navires transportant des marchandises dangereuses
 EN: Norme européenne
 EQ: Quantités exceptées
 Eye Irrit.: Irritation des yeux
 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
 log P(o/w): Coefficient de partage: octanol/eau
 MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
 OCDE: Organisation de Coopération et de Développement Économiques
 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
 REACH: Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail
 STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
 TLV: Valeur limite d'exposition
 TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses
 UE: Union européenne
 vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 8: Valeurs limites au poste de travail

Mise à jour d'ordre général

Créée:

22/1/2019

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.