

Mettler-Toledo, Inc.

Address 1900 Polaris Parkway, Columbus, OH 43240-4035 USA
 Phone 1-800-METTLER (1-800-638-8537)
 Fax 1-614-438-4525
 Internet www.mt.com

Fiche signalétique

NUMERO D'URGENCE :

(USA) CHEMTREC : 1(800) 424-9300 (24hrs)
 (CAN) CANUTEC : 1(613) 996-6666 (24hrs)

SIMDUT	Vêtements de protection	TMD Routier/Ferroviaire
SIMDUT CLASSE: B-2 E		CLASSE TMD: 3 8 NIP: UN2924 GE: II

Section I. Identification et utilisations du produit

Nom du produit	HYDROXYDE DE POTASSIUM 0.1N DANS ISOPROPANOL	CI#	Non disponible.
Formule chimique	Sans objet.	CAS#	Sans objet.
Synonymes	C-6540	Code	
		Poids moléculaire	Sans objet.
		Remplacement	

Utilisations Pour usage de laboratoire seulement.

Section II. Ingrédients

Nom	CAS #	%	LMP
1) ISOPROPANOL	67-63-0	>99	Limites d'exposition: ACGIH TWA 200 ppm (491.6 mg/m3); STEL 400 ppm (983 mg/m3)
2) HYDROXYDE DE POTASSIUM	1310-58-3	0.1-<1	Limites d'exposition: ACGIH Valeur plafond 2 mg/m3

Valeurs de toxicité des ingrédients dangereux

HYDROXYDE DE POTASSIUM:
 ORALE (DL50): Aiguë: 273 mg/kg (Rat).
 PROPANOL-2:
 ORALE (DL50): Aiguë: 6410 mg/kg (Lapin). 3600 mg/kg (Souris). 5045 mg/kg (Rat).
 ORALE (DLLo): Aiguë: 3570 mg/kg (Humain).
 CUTANÉE (DL50): Aiguë: 12800 mg/kg (Lapin).
 VAPEUR (CL50): Aiguë: 16000 ppm (Rat) (8 heure(s)).

Section III. Données physiquesÉtat physique et apparence / Liquide incolore. Odeur d'alcool.
odeur

pH (sol. 1%/eau)	Non disponible.
Seuil de l'odeur	40-200 ppm
Volatilité	100% (V/V IPA)
Point de congélation	-86 à -89.5°C (Isopropanol)
Point d'ébullition	82 à 83°C (Isopropanol)
Gravité spécifique	0.78 (Eau = 1) (Isopropanol)
Densité de vapeur	2.1 (Air = 1) (Isopropanol)
Pression de vapeur	>33 mm Hg @ 20°C
Coeff. de par. eau/huile	0.34
Taux d'évaporation	3 (Acétate de n-butyle = 1).
Solubilité	Miscible dans l'eau.

Section IV. Risques d'incendie et d'explosion

Points d'éclair	CREUSET OUVERT: (Tag, coupelle ouverte) 11°C (ISOPROPANOL).
Limites d'inflammabilité	SEUIL MINIMAL: 2% (ISOPROPANOL) SEUIL MAXIMAL: 12.7% (ISOPROPANOL)
Température d'auto-ignition	399°C (Isopropanol)
Produits de dégradation par le feu	Oxydes de carbone et de potassium.
Mode d'extinction d'incendie	Utiliser des poudres chimiques SÈCHES, du dioxyde de carbone, ou une mousse d'anti-alcool. L'eau risque d'être sans effet sur le feu. Porter une protection personnelle adéquate pour empêcher le contact avec la substance ou ses produits de combustion. Respirateur autonome avec masque facial intégral, avec détendeur ou sous pression. Disperser les vapeurs par pulvérisation d'eau si elles ne sont pas enflammées. Refroidir les contenants avec de très grandes quantités d'eau.
Dangers particuliers de feu et d'explosion	Liquide inflammable. Ce produit émet des vapeurs qui peuvent voyager ou être transportées par des courants d'air et qui peuvent s'enflammer au contact de lampes témoins, d'autres flammes, d'étincelles, d'éléments chauffants, d'équipement électrique, de sources d'électricité statique ou de toute autre source d'allumage située à distance du point d'origine. Les vapeurs forment un mélange explosif avec l'air. Le contenant peut exploser lors d'un feu ou lorsqu'il est chauffé. Au contact avec des agents oxydants peut s'enflammer et/ou exploser. Sensible aux décharges statiques. Le produit n'est probablement pas sensible aux chocs. Dégage des vapeurs toxiques dans des conditions d'incendie.

Section V. Propriétés toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion et inhalation. Contact avec les yeux. Contact avec la peau. Absorption par la peau.
Effets d'une exposition aiguë	Dangereux par ingestion, inhalation, ou absorption par la peau. Corrosif. Organes-cibles: système cardiovasculaire, système gastro-intestinal, reins, yeux, peau, nerfs, voies respiratoires. 2000 ppm (ISOPROPANOL) est hautement dangereux pour la vie ou la santé.
Oculaire	Les vapeurs, le liquide et les bruines sont extrêmement corrosifs. Un bref contact des yeux avec les vapeurs causera une irritation grave. Un bref contact avec le liquide ou les bruines les endommagera gravement. Un contact prolongé peut causer des lésions permanentes aux yeux suivies probablement de cécité.
Cutané	Provoque de graves brûlures. Facilement absorbé par la peau.
Inhalation	Matériel extrêmement destructif pour les tissus des muqueuses et des voies respiratoires supérieures. L'inhalation peut provoquer des spasmes, une inflammation et un oedème du larynx et des bronches, une pneumonite chimique et un oedème pulmonaire, qui peuvent aller jusqu'à la mort. Les effets peuvent inclure une sensation de brûlure, une toux, une dyspnée, une laryngite, des maux de tête, une nausée et des vomissements. L'exposition à des vapeurs très concentrées d'IPA peut causer une dépression du système nerveux central (maux de tête, somnolence, nausée, vomissement, stupeur, vertiges, incoordination, perte de connaissance, etc...), coma et la mort possible. Peut avoir des effets anesthésiques en usage prolongé. Peut causer des lésions pulmonaires à retardement.
Ingestion	Brûlure dans la bouche, le pharynx et l'appareil gastro-intestinal. Peut causer: maux de tête, nausée, étourdissement, vomissement, fatigue, douleurs abdominales, diarrhée, gastrite, et dépression du système nerveux central. La dose létale pour les humains est estimée à environ 131 grammes (IPA) et 5 grammes (KOH). L'aspiration dans les poumons d'une faible quantité du liquide peut entraîner des lésions pulmonaires graves et possiblement la mort.

Section V. Propriétés toxicologiques

HYDROXYDE DE POTASSIUM 0.1N DANS
ISOPROPANOL

page 3/4

Effets chroniques d'une surexposition

IPA: Le contact répété ou prolongé avec la peau peut causer un dégraissage et un dessèchement de la peau se traduisant par une irritation et une dermatite. L'exposition prolongée ou répétée à des concentrations élevées peut produire une dépression sévère ou fatale du système nerveux central. Animal: dommage au foie et à la rate. Déteçté dans le lait maternel chez l'humain. Hydroxyde de potassium: L'inhalation répétée de la poussière peut entraîner un trouble respiratoire à différents degrés ou un trouble pulmonaire. Une exposition répétée de la peau peut entraîner une dermatite. L'hydroxyde de potassium a été retenu comme facteur causal du cancer chez des gens l'ayant ingéré. L'apparition du cancer peut se faire de 12 à 42 ans après l'ingestion. Des incidences de cancer comparables furent observées sur les lieux et dans des cas de brûlures graves dues à la chaleur; ces cancers peuvent donc résulter de la réaction à la destruction de tissus plutôt qu'au produit. Au meilleur de nos connaissances, la chimie, la physique, et la toxicité de cette substance n'est pas parfaitement connue. Effets mutagènes: Non disponible. Effets tératogènes: Non disponible. Toxicité de ce produit pour le système reproducteur: Non disponible. Conditions médicales pouvant s'aggraver: Les personnes atteintes au préalable de maladies des yeux, de la peau, ou du système respiratoire peuvent manifester une sensibilité accrue au produit en cas de fortes expositions.

Section VI. Premiers soins

Contact oculaire

Premiers soins immédiats nécessaires pour éviter des dommages oculaires. Le rinçage des yeux en moins de 1 minute est essentiel pour s'assurer d'une protection maximale. Rincer immédiatement et abondamment les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes en tenant les paupières écartées afin d'assurer un rinçage complet. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

Contact cutané

Se rincer immédiatement à grande eau et savon pendant au moins 15 minutes tout en retirant les vêtements et chaussures contaminés. Appeler un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Jeter les articles de cuir contaminés tels que chaussures et ceinture.

Inhalation

Amener la victime en plein air. Si la victime respire difficilement, administrer de l'oxygène au moyen d'un respirateur agréé. Pratiquer la respiration artificielle ou la réanimation cardiopulmonaire si la victime a cessé de respirer. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

Ingestion

NE PAS faire vomir. Se prémunir contre toute absorption par les poumons. Obtenir immédiatement de l'aide médicale. Ne jamais donner de liquide à une personne inconsciente ou convulsive. En cas de vomissement spontané, faire pencher la victime, tête baissée vers l'avant, pour éviter qu'elle n'aspire des vomissements.

Section VII. Données sur la réactivité

Stabilité

Stable. Conditions à éviter: Températures élevées, étincelles, flammes nues et toute autre source d'allumage, contamination.

Produits de décomp. dangereux

Non disponible.

Incompatibilité

Agents oxydants, acides, trinitrométhane, peroxyde d'hydrogène, phosgène, halogènes, anhydrides d'acides, oléum, sels de fer, acide sulfurique, hydrogène-palladium, permanganates, t-butoxyde de potassium, nitroforme, acétaldéhyde, perchlorate de baryum, oxyde d'éthylène, diisocyanate d'hexaméthylène, acide hypochloreux, isocyanates, acide perchlorique, acide permonosulfurique, composés halogénés, amines, alcalins, aldéhydes, cétones, matière organique, peroxydes, composés organiques halogènes, composés organo azotés et organo chlorés, chlorures d'acides, chlorohydrine, anhydride maléique, nitrométhane, nitropropane, nitroparaffins, phosphore, oxydes de phosphore, 1,2-dichloroéthylène, acide chlorosulfonique, trichloroéthylène, chloroforme, tétrachlorobenzène, trifluorure de chlore, chloronitrotoluènes, tétrahydrofurane, carbures, chlorures, dioxyde de chlore, o-nitrophénol, tétrachloroéthylène, persulfate de potassium, trichlorure d'azote, azotures, n-nitrosométhylurée. Acroléine, acrylonitrile, acétaldéhyde (polymérise violemment). Réagit et forme de l'hydrogène en présence de la plupart des métaux communs (magnésium, cuivre, aluminium, zinc, plomb, étain, laiton, bronze, etc...).

Produits de réaction

Peut corroder une grande variété de métaux. Au contact de composés organiques nitro, peut former des produits sensibles aux chocs. Risque de réaction du trichloroéthylène provoquant la formation de dichloroacétylène qui peut s'enflammer spontanément. Le produit est non polymérisable.

Section VIII. Mesures préventives

HYDROXYDE DE POTASSIUM 0,1N DANS
ISOPROPANOL

page 4/4

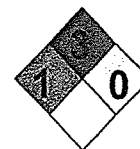
Vêtements de protection lors de déversement	Porter un appareil respiratoire autonome, des bottes de caoutchouc et des gants de caoutchouc épais.
Fuite ou déversement	Évacuer les lieux. Éliminer toutes sources d'ignition et s'assurer que les équipements de manutention sont mis à la masse. Rester du côté d'où vient le vent; éviter les lieux bas. Entourer la zone contaminée d'une digue du sable ou d'une autre barrière étanche. Absorber dans du sable ou de la vermiculite et placer dans un contenant fermé pour les rebuts. Utiliser des outils anti-étincelle. Transporter à l'extérieur. Aérer et nettoyer la zone de déversement après ramassage de la substance. NE PAS jeter les résidus à l'égout. NE PAS toucher au contenant endommagé ou au produit répandu. L'écoulement vers un égout peut créer un danger de feu ou d'explosion.
Élimination des résidus	Brûler dans un incinérateur de produits chimiques à postcombustion équipé d'un épurateur de fumées. Conformément à tous les règlements applicables. Nuisible pour la vie aquatique à des concentrations élevées. Danger possible en cas d'infiltration des sources d'eau potable. Ne pas contaminer les eaux domestiques, les eaux d'irrigation, les lacs, les étangs, les ruisseaux et les rivières.
Entreposage et manipulation	Tenir au frais, à l'abri de la chaleur, des étincelles, et des flammes. Garder dans un local bien aéré. Entreposer à l'écart de toute substance incompatible. N'introduire aucune autre matière dans le contenant. Ne pas vider à l'égout. Ne pas inhaler les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Conserver à l'écart de la lumière directe du soleil ou d'une forte lumière incandescente. Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité. Manipuler sous une hotte appropriée. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Avant de transvaser, raccorder le contenant à la terre. Mettre les contenants de ce produit à la masse. Employer du matériel pour atmosphères explosives. Utiliser des outils anti-étincelle. Éviter l'accumulation dans les endroits bas et fermés. Présence possible de résidus dangereux dans les contenants vides. Ne pas transvaser sous pression. Peut développer une pression; laisser les vapeurs s'échapper périodiquement. Manipuler et ouvrir le contenant avec prudence. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Ce produit doit être manipulé par des personnes qualifiées. Éviter soigneusement tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Se laver soigneusement après emploi. Conformément aux bonnes pratiques d'entreposage et de manutention. Il est interdit de fumer ou de manger en manipulant ce produit. Ne jamais utiliser de torche à souder ou à couper sur les contenants ou à proximité (même vide)-une explosion peut en résulter. Cette substance est fortement hygroscopique.

Section IX. Mesures de protection

Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures. Gants, combinaisons de travail, tablier et/ou autres vêtements de protection résistants en viton ou en nitrile. Suffisant(e) pour protéger la peau. Avoir à sa disposition et porter au besoin: écran facial, combinaison, tablier et bottes de caoutchouc. Un appareil respiratoire approuvé par OSHAMSHA est recommandé en l'absence de mesures environnementales. Si plus que le LMP, ne pas respirer la vapeur. Porter un appareil respiratoire autonome. Ne pas porter de verres de contact. Prévoir des bains oculaires et des douches pour les urgences. S'assurer de la proximité d'une douche oculaire et d'une douche de sécurité au poste de travail.
Contrôles d'ingénierie	Utiliser sous une hotte pour garder la quantité de particules aéroportées en-dessous du niveau recommandé. Utiliser de l'équipement de ventilation anti-explosion. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se propager le long du sol ou s'accumuler dans les endroits bas. Vapeurs plus lourdes que l'air. Assurer une ventilation au niveau du sol et plus haut. Ne pas utiliser dans lieux mal aérés.

Section X. Autres renseignements

Précaution particulières ou commentaire	Liquide inflammable! Corrosif! Ne pas respirer les vapeurs. Éviter tout contact avec le produit. Éviter les expositions prolongées ou répétées. Utiliser sous une hotte. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Utiliser des outils anti-étincelle. Relier entre eux et mettre à la terre l'équipement et les contenants qui servent à transvaser ce produit de façon à prévenir l'accumulation d'électricité statique. Peut développer une pression; laisser les vapeurs s'échapper périodiquement. Manipuler et ouvrir le contenant avec prudence. Le récipient ne doit être ouvert que par une personne techniquement qualifiée. Substances synergiques: Augmente l'hépatotoxicité du tétrachlorure de carbone, du chloroforme, du trichloroéthylène ou du trichloro-1,1,2 éthane. RTECS NO: NT8050000 (IPA). RTECS NO: TT2100000 (Hydroxyde de potassium). REMARQUES À L'INTENTION DU MÉDECIN: Si des symptômes tels que la perte du réflexe pharyngé, des convulsions ou la perte de connaissance surviennent avant que la personne ait vomé, envisager la possibilité de procéder à un lavage gastrique avec une sonde endotrachéale à ballonnet. Le métabolisme de propanol-2 forme de l'acétone qui peut être décelée dans l'urine et dans l'air expiré. Contrairement à ce qui se passe en cas d'acidose due au diabète, l'acidose se produira sans hyperglycémie. L'hémodialyse doit être envisagée dans les cas d'intoxication aiguë.
---	--



NFPA

Préparé par MSDS Department/Département de F.S..

Validé le 22-Janv.-2014



Bien que nous croyons exactes les données soumises à la date ci-haut mentionnée, la compagnie ne garantit aucun des détails ci-joints et de ce fait se dégage de toute responsabilité en ce qui concerne l'utilisation de ces données. Ces données sont offertes uniquement pour votre considération, recherche et vérification.