




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: E		CLASSE TMD: 8 NIP: UN1824 GE: II
		

Section I. Identification et utilisations du produit

Nom du produit	HYDROXYDE DE SODIUM, SOLUTION 1-5%, PV	CI#	Non disponible.
Formule chimique	Sans objet.	CAS#	Sans objet.
Synonymes	SH05, SH10	Code	SH05
		Poids moléculaire	Sans objet.
		Remplacement	
Utilisations	Pour usage de laboratoire seulement.		

Section II. Ingrédients

Nom	CAS #	%	LMP
1) HYDROXYDE DE SODIUM	1310-73-2	1-5	Limites d'exposition: ACGIH Valeur plafond 2 mg/m3 Non établie par l'ACGIH
2) EAU	7732-18-5	Balance	

Valeurs de toxicité des ingrédients dangereux
 HYDROXYDE DE SODIUM:
 INTRAPÉRITONÉAL (DL50): Aiguë: 40 mg/m3 (Souris).

Section III. Données physiques

HYDROXYDE DE SODIUM, SOLUTION 1-5%, P/V page 2/4

État physique et apparence / Liquide incolore. Inodore.
odeur

pH (sol. 1%/eau) >7

Seuil de l'odeur Non disponible.

Volatilité Non disponible.

Point de congélation Non disponible.

Point d'ébullition Non disponible.

Gravité spécifique >1 (Eau = 1)

Densité de vapeur Non disponible.

Pression de vapeur Non disponible.

Coeff. de par. eau/huile Non disponible.

Taux d'évaporation Non disponible.

Solubilité Miscible dans l'eau.

Section IV. Risques d'incendie et d'explosion

Points d'éclair Sans objet.

Limites d'inflammabilité Sans objet.

Température d'auto-ignition Non disponible.

Produits de dégradation
par le feu Oxyde de sodium.

Mode d'extinction
d'incendie Employer un système d'extinction approprié aux conditions du feu ambiant. Éviter de faire éclabousser le produit. 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. Refroidir les contenants à grande eau longtemps après l'extinction de l'incendie.

Dangers particuliers de
feu et d'explosion Réagit et forme de l'hydrogène (Gaz explosible et inflammable) en présence de la plupart des métaux communs. Le produit n'est probablement pas sensible aux décharges d'électricité statique. 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
aigue Dangereux par ingestion, inhalation ou absorption par la peau. Corrosif. Effets aigus possibles à retardement. Organes-cibles: yeux, peau, voies respiratoires. 10 mg/m3 (HYDROXYDE DE SODIUM) est hautement dangereux pour la vie ou la santé.

Oculaire Extrêmement corrosif. Cause des brûlures graves et la perte de la vue. Provoque des taches sur la cornée et son opacification. Il y a risque de glaucome, de cataracte et de cécité permanente. IRRITATION: YEUX-LAPIN 50 ug/24H SÉVÈRE (NaOH).

Cutané Le liquide est corrosive et peut causer rapidement des brûlures graves à la peau. Risque de brûlures graves et profondes de la peau, d'ulcération cutanée et de formation de tissus cicatriciels. Cause des brûlures, parfois à retardement. IRRITATION: PEAU-LAPIN 500 mg/24H SÉVÈRE (NaOH).

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. Peut causer une pneumonite sévère. Peut causer des lésions pulmonaires à retardement.

Ingestion Corrosif! Brûlure dans la bouche, le pharynx et l'appareil gastro-intestinal. Risque de douleurs, vomissement, diarrhée, douleurs abdominales, inflammation du larynx, et de lésions graves ou de perforation de l'oesophage et de la muqueuse gastrique, collapsus. Peut être fatal.

Section V. Propriétés toxicologiques

HYDROXYDE DE SODIUM, SOLUTION 1-5%,
D.V.

page 3/4

Effets chroniques d'une surexposition Peut entraîner la destruction d'étendues de peau ou une dermatite irritante de premier degré. De même, l'inhalation de vapeur ou de bruines peut causer différents degrés de dommages aux tissus affectés et peut aussi augmenter la prédisposition aux maladies respiratoires. L'hydroxyde de sodium 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 aux endroits de brûlures graves dues à la chaleur; ces cancers peuvent donc résulter de la réaction à la destruction de tissus plutôt qu'au produit. Effets mutagènes: Non disponible. Effets tératogènes: Non disponible. Toxicité de ce produit pour le système reproducteur: Non disponible. Au meilleur de nos connaissances, la chimie, la physique, et la toxicité de cette substance n'est pas parfaitement connue.

Section VI. Premiers soins

Contact oculaire Rincer les yeux et la peau à grande eau pendant au moins 30 minutes, en soulevant occasionnellement la paupière supérieure et inférieure. Si l'irritation persiste, répéter l'opération. Obtenir immédiatement de l'aide médicale. Ne pas transporter la victime avant que la période d'irrigation recommandée ne soit écoulée ou à moins que l'irrigation ne puisse continuer pendant le transport. 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.

Contact cutané Se rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 30 minutes tout en retirant les vêtements et chaussures contaminés. Si l'irritation persiste, répéter l'opération. Obtenir immédiatement de l'aide médicale. Ne pas transporter la victime avant que la période recommandée d'irrigation ne soit écoulée, à moins qu'on ne puisse continuer l'irrigation pendant le transport.

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. Si la victime est consciente, lui rincer la bouche avec de l'eau. Si la personne est consciente, lui faire boire plusieurs verres d'eau pour diluer. Obtenir immédiatement de l'aide médicale. En cas de vomissement spontané, faire pencher la victime, tête baissée vers l'avant, pour éviter qu'elle n'aspire des vomissures; lui faire rincer la bouche et lui donner encore de l'eau. Ne jamais donner de liquide à une personne inconsciente ou convulsive.

Section VII. Données sur la réactivité

Stabilité Instable. Absorbe le dioxyde de carbone et l'eau de l'air. Conditions à éviter: Températures élevées, étincelles, flammes nues et toute autre source d'allumage, contamination.

Produits de décomp. dangereux Non disponible.

Incompatibilité Acides, anhydrides d'acides, chlorures d'acides, matière organique, peroxydes, composés organiques halogénés (L'hydroxyde de sodium peut réagir et former des composés qui peuvent s'enflammer spontanément), composés organo azotés et organo chlorés (risque d'explosion), chlorohydrine, anhydride maléique, nitrométhane, nitropropane, nitroparaffins, phosphore, oxydes de phosphore, 1,2-dichloroéthylène, acide chlorosulfonique, trichloroéthylène, chloroforme, tétrachlorobenzène, trifluorure de chlore, chloronitrotoluènes, tétrahydrofurane, sucres. Acroléine, acrylonitrile, acétaldéhyde (polymérise violemment). Réagit et forme de l'hydrogène en présence de la plupart des métaux communs (aluminium, zinc, plomb, étain, laiton, bronze, etc...). Peut attaquer certains types de plastique, de caoutchouc et d'enduit.

Produits de réaction Peut corroder une grande variété de métaux. Au contact de composés organiques azotés, peut former des produits sensibles aux chocs. Ce produit peut réagir avec des différents sucres et former du monoxyde de carbone dangereux. Le produit est non polymérisable.

Section VIII. Mesures préventives

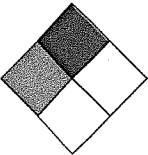
HYDROXYDE DE SODIUM, SOLUTION 1-5%, P/V page 4/4

Vêtements de protection lors de déversement	Porter un appareil respiratoire autonome, des bottes de caoutchouc et des gants de caoutchouc épais. Vêtement de protection complet.
Fuite ou déversement	Évacuer les lieux. Éliminer toutes les sources d'ignition. Absorber dans du sable ou de la vermiculite et placer dans un contenant fermé pour les rebuts. 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. Les solutions sont très glissantes et constituent donc un risque de chute lorsqu'elles sont répandues sur le sol.
Élimination des résidus	Neutraliser avec soin à l'aide d'un acide faible jusqu'à ce qu'on obtienne un pH entre 6 et 8. Éliminer les résidus dans des installations autorisées pour le traitement ou l'élimination des déchets (dangereux) conformément aux réglementations municipale, provinciale et fédérale en vigueur. Nuisible pour la vie aquatique à de faibles concentrations. 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 le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité. Manipuler dans un endroit bien ventilé ou sous une hotte appropriée. Présence possible de résidus dangereux dans les contenants vides. Manipuler et ouvrir le contenant avec prudence. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Éviter tout contact avec une matière combustible (bois, papier, huile, vêtements...). 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. Après la manipulation, bien se laver les mains à l'eau et au savon. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette.).

Section IX. Mesures de protection

Vêtements de protection	Masque facial et lunettes anti-éclaboussures. Gants en caoutchouc, combinaisons de travail, tablier et/ou autres vêtements de protection résistants. Suffisant(e) pour protéger la peau. Avoir à sa disposition et porter au besoin: combinaison, tablier et bottes de caoutchouc. Un appareil respiratoire approuvé par OSHA/MSHA est recommandé en l'absence de mesures environnementales. Si plus que le LMP, ne pas respirer la vapeur. Porter un appareil respiratoire autonome. S'assurer de la proximité d'une douche oculaire et d'une douche de sécurité au poste de travail. Avoir à sa disposition et porter au besoin: écran facial, combinaison, tablier et bottes de caoutchouc.
Contrôles d'ingénierie	Utiliser sous une hotte pour garder la quantité de particules aéroportées en-dessous du niveau recommandé. Le système de ventilation devrait être à l'épreuve de la corrosion. Ne pas utiliser dans lieux mal aérés.

Section X. Autres renseignements

Précaution particulières ou commentaire	<p>Corrosif! Provoque de brûlures! Risques de lésions oculaires graves. L'action corrosive sur la peau et les yeux peut se manifester tardivement et des lésions peuvent apparaître sans sensation de douleurs. La stricte observation des mesures de premiers soins à la suite de toute exposition est essentielle. Ne pas respirer les vapeurs. Éviter tout contact avec le produit. Éviter les expositions prolongées ou répétées. Utiliser sous une hotte. Absorbe le dioxyde de carbone de l'air. Manipuler et ouvrir le contenant avec prudence. Le récipient ne doit être ouvert que par une personne techniquement qualifiée.</p> <p>Substances synergiques: Non disponible.</p> <p>RTECS NO: WB4900000 (Hydroxyde de sodium).</p>	 <p>NFPA</p>
---	--	---

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

Validé le 23-Avr.-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.