

# Profils chimiques

## Hydroxyde de sodium

### Sur cette page

[Quelles sont les autres appellations ou données d'identification de l'hydroxyde de sodium?](#)

[Quelle est la classification SIMDUT?](#)

[En cas d'urgence, quelles sont les renseignements importants à retenir sur l'hydroxyde de sodium?](#)

[Quels sont les effets potentiels de l'hydroxyde de sodium sur la santé?](#)

[Quels sont les premiers soins en cas d'exposition à l'hydroxyde de sodium?](#)

[Quels sont les risques d'incendie et les agents extincteurs de l'hydroxyde de sodium?](#)

[Quels sont les risques associés à la stabilité et à la réactivité de l'hydroxyde de sodium?](#)

[Quelles sont les mesures à prendre en cas de déversement accidentel de l'hydroxyde de sodium?](#)

[Quelles sont les pratiques de manutention et d'entreposage à préconiser pour travailler avec l'hydroxyde de sodium?](#)

[Quelles sont les limites d'exposition à l'hydroxyde de sodium recommandées par l'American Conference of Governmental Industrial Hygienists \(ACGIH\)?](#)

[Quels sont les contrôles d'ingénierie applicables pour travailler avec l'hydroxyde de sodium?](#)

[Quel équipement de protection individuelle \(ÉPI\) est nécessaire pour travailler avec l'hydroxyde de sodium?](#)

---

Quelles sont les autres appellations ou données d'identification de l'hydroxyde de sodium?

**Numéro de registre CAS** : 1310-73-2

**Autres noms** : Soude caustique, lessive

**Principales utilisations** : Fabrication d'autres produits chimiques, et de nombreuses autres utilisations dans le procédé de fabrication

**Apparence** : Solide incolore - blanc

**Odeur** : Inodore

## Quelle est la classification SIMDUT?

Selon la Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail (CNESST), Hydroxyde de sodium peut être classé comme :

Corrosion cutanée/irritation cutanée - Catégorie 1



Lésions oculaires graves/irritation oculaire - Catégorie 1



Mention d'avertissement « Danger ».

Mentions de danger:

- Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

Commentaire de la CNESST : Ce produit pourrait être corrosif pour les métaux, veuillez contacter le fournisseur pour plus d'informations.

Veillez noter que cette classification a été récupérée du site de la [CNESST](#) le 22 février 2023 et a été établie par le personnel de la CNESST au meilleur de leurs connaissances à partir de données obtenues de la littérature scientifique et qu'elle intègre les critères contenus dans le *Règlement sur les produits dangereux* (DORS/2015 -17). Elle ne remplace pas la classification du fournisseur qui se trouve sur sa Fiche de Données de Sécurité.

---

## En cas d'urgence, quelles sont les renseignements importants à retenir sur l'hydroxyde de sodium?

**Consignes d'urgence** : Solid incolore - blanc. Inodore. Ne brûle pas. Très réactif.

Incompatible avec de nombreux produits chimiques communs. Réagit violemment au contact de l'eau. Au contact de métaux, il se libère de l'hydrogène inflammable. **EXTRÊMEMENT CORROSIF**. Cause de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

# Quels sont les effets potentiels de l'hydroxyde de sodium sur la santé?

**Voies d'exposition principales :** Contact cutané. Contact oculaire.

- **Inhalation :** Ne représente pas de danger d'inhalation, à moins d'être transformé en poussière ou en brume en suspension dans l'air. Peut causer une grave irritation du nez et de la gorge.
- **Contact avec la peau :** CORROSIF. Le contact peut causer de la douleur, des rougeurs, des brûlures et des vésications. Peut causer des cicatrices permanentes. Une forte exposition peut causer la mort. Les brûlures pourraient ne pas être immédiatement douloureuses; la douleur peut se manifester après quelques minutes ou quelques heures.
- **Contact avec les yeux :** CORROSIF. Le contact cause de graves brûlures accompagnées de rougeurs, de gonflement, de douleur et d'une vision floue. Des dommages permanents, y compris la cécité, pourraient en résulter.
- **Ingestion :** Peut brûler les lèvres, la langue, la gorge et l'estomac. Les symptômes peuvent comprendre des nausées, des vomissements, des crampes abdominales et la diarrhée. Peut causer la mort.
- **Effets d'une exposition de longue durée (chronique) :** Les études limitées qui sont disponibles ne permettent pas de tirer de conclusions. Peut causer une peau sèche, rougeâtre et gercée (dermatite) à la suite d'un contact cutané.
- **Cancérogénicité :** N'est pas réputé cancérogène.
  - Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC) : Aucune désignation spécifique.
  - American Conference for Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) : Aucune désignation spécifique.
- **Tératogénicité / embryotoxicité :** N'est pas réputé nuire à l'enfant en gestation.
- **Toxicité pour la reproduction :** N'est pas réputé être un risque pour la reproduction.
- **Mutagénicité :** Non réputé comme un mutagène.

---

## Quels sont les premiers soins en cas d'exposition à l'hydroxyde de sodium?

**Inhalation :** Transporter la victime à l'air frais. Si la respiration s'est arrêtée, le personnel formé doit commencer la respiration artificielle (RA). Consulter un médecin dès que possible.

**Contact avec la peau :** Éviter le contact direct. Porter une combinaison de protection contre les produits chimiques, si nécessaire. Retirer rapidement les vêtements, les chaussures et les articles de cuir (p. ex. bracelets de montre, ceintures) contaminés. Éponger ou essuyer rapidement, mais en douceur, tout produit chimique résiduel. Rincer immédiatement et doucement à l'eau tiède pendant au moins 60 minutes. **NE PAS INTERROMPRE LE RINÇAGE.** S'il est possible de le faire sans risque, continuer de rincer pendant le transport à l'hôpital. Appeler immédiatement un centre antipoisons ou un médecin. Un traitement urgent est nécessaire. Transporter la victime à l'hôpital. Laver en profondeur les vêtements, les chaussures et les articles de cuir avant de les réutiliser ou les éliminer de façon sécuritaire.

**Contact avec les yeux :** Éviter le contact direct. Porter des gants de protection contre les agents chimiques si nécessaire. Éponger ou essuyer rapidement, mais en douceur, tout produit chimique présent sur le visage. Immédiatement rincer les yeux contaminés à l'eau tiède, en douceur, pendant au moins 60 minutes, tout en maintenant les paupières ouvertes. Si la victime porte des lentilles cornéennes, **NE PAS** retarder l'irrigation ni tenter de retirer les lentilles. Prendre garde de ne pas éclabousser l'autre œil ou le visage avec de l'eau contaminée. Appeler immédiatement un centre antipoisons ou un médecin. Un traitement urgent est nécessaire. Transporter la victime à l'hôpital.

**Ingestion :** Demander à la victime de se rincer la bouche avec de l'eau. Si la victime vomit spontanément, inclinez-la vers l'avant afin de réduire le risque d'aspiration. Demander à la victime de se rincer la bouche avec de l'eau de nouveau. Appeler immédiatement un centre antipoisons ou un médecin. Un traitement urgent est nécessaire. Transporter la victime à l'hôpital.

**Commentaires sur les premiers soins :** Toutes les procédures de premiers soins doivent être régulièrement examinées par un médecin connaissant bien le produit chimique et ses conditions d'utilisation en milieu de travail.

---

## Quels sont les risques d'incendie et les agents extincteurs de l'hydroxyde de sodium?

**Inflammabilité :** Ne brûle pas.

**Agents extincteurs appropriés :** Non combustible. Utiliser un agent extincteur approprié à l'incendie environnant.

**Agents extincteurs inappropriés :** Dioxide de carbone.

**Dangers particuliers que pose le produit chimique :** Le contact avec l'eau cause une violente formation d'écume et d'éclaboussures. Réagit avec les métaux, ce qui crée de l'hydrogène très inflammable. Les récipients fermés peuvent se rompre violemment s'ils sont chauffés et peuvent alors libérer leur contenu. Des émanations toxiques d'oxyde de sodium peuvent être créées à des températures élevées.

## Quels sont les risques associés à la stabilité et à la réactivité de l'hydroxyde de sodium?

- **Stabilité chimique** : Habituellement stable.
  - **Conditions à éviter** : Eau, teneur en eau ou humidité. Production de poussières.
  - **Matières incompatibles** : Très réactif. Réagit violemment avec : plusieurs produits chimiques, y compris eau, acides organiques (p. ex. acide acétique), acides inorganiques (p. ex. acide hydrofluorique), agents oxydants (p. ex. peroxydes), métaux (p. ex. aluminium). Corrosif pour : alliages d'aluminium, acier ordinaire, et aux métaux.
  - **Produits de décomposition dangereux** : Inconnu.
  - **Risques de réactions dangereuses** : Inconnu.
- 

## Quelles sont les mesures à prendre en cas de déversement accidentel de l'hydroxyde de sodium?

**Précautions** : Évacuer les lieux immédiatement. Isoler la zone de danger. Ne pas laisser entrer le personnel superflu ou non protégé. Utiliser de l'équipement de protection individuelle au besoin. Retirer ou isoler les matières incompatibles et tout autre matériel dangereux.

**Méthode de confinement et de nettoyage** : Contenir et absorber le déversement avec un absorbant qui ne réagit pas avec le produit déversé. Pelleter ou balayer l'hydroxyde de sodium sec aux fins de recyclage ou d'élimination. Rincer la zone du déversement. Endiguer le produit déversé afin de prévenir le ruissellement.

---

## Quelles sont les pratiques de manutention et d'entreposage à préconiser pour travailler avec l'hydroxyde de sodium?

**Manutention** : Avant de le manipuler, il est important de s'assurer que toutes les mesures d'ingénierie fonctionnent et que les exigences relatives à l'équipement de protection, ainsi que les mesures d'hygiène, sont respectées. Seuls les membres du personnel qui sont formés doivent travailler avec ce produit. Signaler immédiatement les fuites, les déversements ou les ruptures de l'équipement de sécurité (p. ex. système de ventilation). Éviter de produire de la vapeur ou des brouillards. Éviter de produire de la poussière. Utiliser des outils et de l'équipement résistants à la corrosion. Ne jamais ajouter d'eau à un produit corrosif. Toujours ajouter les produits corrosifs lentement à de l'eau FROIDE. Ne jamais réutiliser de récipients vides, même s'ils semblent propres. Garder les récipients bien fermés s'ils sont inutilisés ou vides.

**Entreposage** : Entreposer dans un lieu ayant les caractéristiques suivantes : frais, sec, bien ventilé, isolé des matériaux incompatibles. Entreposer une quantité minimale. Entreposer dans le récipient d'expédition original étiqueté. Ventiler les fûts afin de prévenir l'accumulation de pression. Ne pas toucher aux fûts qui sont gonflés. Obtenir l'avis d'un expert. Les contenants vides peuvent contenir des résidus dangereux. Entreposer séparément. Garder fermés. Contenir les déversements ou les fuites en entreposant les contenants sur des plateaux fabriqués de matériaux compatibles.

---

## Quelles sont les limites d'exposition à l'hydroxyde de sodium recommandées par l'American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)?

ACGIH® TLV® – TWA : 2 mg/m<sup>3</sup> C

**Commentaires sur les limites d'exposition** : TLV® = Valeur limite d'exposition. STEL = Limite d'exposition de courte durée. C = Valeur plafond.

Adapté de : 2022 TLVs® and BEIs® - Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. Cincinnati : Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux (ACGIH)

NOTE : Dans bien des provinces et des territoires au Canada (mais pas tous), les limites d'exposition sont similaires à celles de l'ACGIH. Étant donné que la réglementation varie d'une sphère de compétence à l'autre, il est possible de communiquer avec les autorités locales responsables pour obtenir les détails exacts. On peut consulter la fiche d'information Réponses SST concernant la liste des [Ministères canadiens ayant des responsabilités en matière de SST](#).

Une liste des lois et des règlements portant sur les [limites d'exposition aux substances chimiques et aux agents biologiques](#) peut être consultée sur notre site Web. Bien que la liste soit accessible gratuitement, il est nécessaire de s'inscrire pour accéder aux documents cités.

---

## Quels sont les contrôles d'ingénierie applicables pour travailler avec l'hydroxyde de sodium?

**Contrôles d'ingénierie** : Utiliser un système et une enceinte de ventilation par aspiration à la source, au besoin, afin de contrôler la quantité de produit dans l'air. Il pourrait être nécessaire d'utiliser des mesures de contrôle strictes, comme le confinement de procédé, pour prévenir la diffusion du produit dans le milieu de travail. Utiliser un système de ventilation par dépression résistant à la corrosion isolé des autres systèmes de ventilation. Évacuer directement à l'extérieur, en prenant toutes les précautions nécessaires pour protéger l'environnement.

---

# Quel équipement de protection individuelle (ÉPI) est nécessaire pour travailler avec l'hydroxyde de sodium?

**Protection des yeux et du visage :** Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques. Un écran facial (muni de lunettes étanches) pourrait également être requis.

**Protection de la peau :** Porter des vêtements de protection contre les produits chimiques (p. ex. gants, tabliers, bottes). Les [matériaux convenables](#) (hydroxyde de sodium 30-70%) comprennent/incluent entre autres : caoutchouc de butyle, caoutchouc naturel, polychloroprène, caoutchouc de nitrile, polyéthylène, chlorure de polyvinyle, Viton®, Viton®/caoutchouc de butyle, AlphaTec® (02-100, 4000, EVO, VPS), Kemblok®, Barrier® - PE/PA/PE, Silver Shield® - PE/EVAL/PE, Trellichem® HPS, Trellichem® VPS, Saranex®™, Chemprotex® 300, ChemMAX® (3), Frontline® 500, Tychem® BR/LV, Tychem® (5000, 6000, 6000 FR, 9000, Responder® CSM, 10000, 10000 FR), Zytron® (300, 500).

Les recommandations NE S'APPLIQUENT PAS dans le cas de gants très minces (0,3 mm ou moins d'épaisseur) en caoutchouc naturel, en polychloroprène (néoprène), en caoutchouc de nitrile ou en PVC.

## Protection des voies respiratoires :

Jusqu'à 10 mg/m<sup>3</sup> :

(FP = 25) Tout appareil de protection respiratoire à adduction d'air à débit constant\*; OU tout appareil de protection respiratoire à épuration d'air motorisé équipé d'un filtre à particules à haute efficacité\*.

(FP = 50) Tout appareil de protection respiratoire à épuration d'air muni d'un masque complet et d'un filtre N100, R100 ou P100; OU tout appareil respiratoire autonome avec masque complet; OU tout appareil de protection respiratoire à adduction d'air avec masque complet.

\*Produit irritant ou nocif pour les yeux; une protection oculaire est nécessaire.

FP = Facteur de protection

Les recommandations ne s'appliquent qu'aux appareils respiratoires approuvés par le National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH). Pour obtenir de plus amples renseignements, consulter le [NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards](#).

---

Date de la dernière modification de la fiche d'information : 2023-01-29

## Avertissement

Bien que le CCHST s'efforce d'assurer l'exactitude, la mise à jour et l'exhaustivité de l'information, il ne peut garantir, déclarer ou promettre que les renseignements fournis sont valables, exacts ou à jour. Le CCHST ne saurait être tenu responsable d'une perte ou d'une revendication quelconque pouvant découler directement ou indirectement de l'utilisation de cette information.