# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) No. 1907/2006
(modifié par le règlement (UE) 2020/878)

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1. Identificateur de produit

| | |
|---|---|
| **Nom du produit** | Hydrohygen |
| **Synonymes** | CPID 539168-69 |
| **Code du produit** | KWZ 875 |

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

| | |
|---|---|
| **Utilisation de la substance/du mélange** | Agent de floculation<br><br>Catégorie d'utilisateurs: utilisateurs professionnels. |
| **Utilisations déconseillées** | Pas d'autres informations importantes disponibles. |

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

| | |
|---|---|
| **Identification de la société/entreprise** | KWZ Industrie AG<br>Ringstrasse 15<br>CH-8600 Dübendorf<br><br>Telefon +41 44 404 22 88 [8-17h]<br>Telefax +41 44 404 22 99<br>Help-desk: info@kwzag.ch / www.kwzag.ch<br>_____<br><br>Hersteller / Fabricant / Produttore:<br><br>3M (Schweiz) GmbH<br>Eggstrasse 93, CH-8803 Rüschlikon<br>Telefon +41 44 724 90 90 / innovation.ch@mmm.com |

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| | |
|---|---|
| **Date d'émission** | 25.10.2023 |
| **Version** | 1.1 (Version précédente: 1.0) |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

| | |
|---|---|
| **Classification conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008** | Corrosion/irritation cutanée, Catégorie 2, H315<br>Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2, H319<br>Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, Catégorie 1, H290 |
| **Information complémentaire** | Pour le texte complet des phrases mentionnées dans ce chapitre, voir section 16. |

### 2.2. Éléments d'étiquetage

| | |
|---|---|
| **Mention d'avertissement** | Attention |
| **Mentions de danger** | H290: Peut être corrosif pour les métaux.<br>H315: Provoque une irritation cutanée.<br>H319: Provoque une sévère irritation des yeux. |
| **Conseils de prudence** | P234: Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.<br>P264: Se laver la peau soigneusement après manipulation.<br>P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.<br>P390: Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. |
| **Informations supplémentaires** | Aucun(e). |
| **Identificateur de produit** | Hydroxyde de sodium; soude caustique, No.-CAS 1310-73-2, No.-CE 215-185-5 |
| **Emballage** | Si accessible pour utilisateur privé:<br>Fermeture de sécurité pour les enfants (EN 862).<br>Indication de danger détectable au toucher (EN/ISO 11683). |
| **2.3. Autres dangers** | Provoque de graves brûlures. |

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

alcaline en solution aqueuse.

| Composants | | Classification CLP | Identificateur de produit |
|---|---|---|---|
| Hydroxyde de sodium; soude caustique | 0.1% - 1% | Skin Corr. 1A H314<br>[Skin Corr. 1A H314: C ≥ 5 % ¦ Skin Corr. 1B H314: 2 % ≤ C < 5 % ¦ Skin Irrit. 2 H315: 0,5 % ≤ C < 2 % ¦ Eye Irrit. 2 H319: 0,5 % ≤ C < 2 %] | No.-CAS: 1310-73-2<br>No.-CE: 215-185-5<br>No.-Index: 011-002-00-6 |

Pour le texte complet des phrases mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

**Impuretés dangereuses** Aucun(e) à notre connaissance.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | Amener à l'air libre en cas d'inhalation accidentelle des vapeurs ou des produits de décomposition. Consulter un médecin après toute exposition importante. |
| **Contact avec la peau** | Laver immédiatement et abondamment à l'eau. Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Un traitement médical immédiat est nécessaire car les effets corrosifs cutanés non traités donnent des blessures qui guérissent lentement et difficilement. |
| **Contact avec les yeux** | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Si on peut enlever facilement les verres de contact portés, le faire. Protéger l'oeil intact. Consulter un ophtalmologiste. |

| | |
|---|---|
| **Ingestion** | Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin. |
| **4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés** | Aucun(e) à notre connaissance. |
| **4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** | En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. |

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

**5.1. Moyens d'extinction**

| | |
|---|---|
| **Moyens d'extinction** | Eau. Utiliser un produit chimique sec, du CO2, de l'eau pulvérisée ou de la mousse d'alcool. |
| **Moyens d'extinction inappropriés** | Jet d'eau à grand débit. |
| **5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** | Le produit lui-même ne brûle pas. Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. |

**5.3. Conseils aux pompiers**

| | |
|---|---|
| **Equipement spéciaux pour la protection des intervenants** | Procédure standard pour feux d'origine chimique. Porter des vêtements de protection. En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. |
| **Méthodes particulières d'intervention** | Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin. |

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

| | |
|---|---|
| **Pour les non-secouristes** | Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler d'aérolsol / de brouillard. |
| **Pour les secouristes** | Utiliser un équipement de protection individuelle. Ne pas inhaler d'aérolsol / de brouillard. En cas de formation de vapeurs, utiliser un appareil respiratoire portant un filtre du modèle . |
| **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement** | Éviter que le produit arrive dans les égouts. |
| **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage** | Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination (Conteneur en plastique de HDPE). Après le nettoyage, rincer les traces avec de l'eau. |
| **6.4. Référence à d'autres sections** | Voir chapitre 8 et 13. |

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

| | |
|---|---|
| **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** | Porter un équipement de protection individuel. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux. Préparer la solution de travail comme indiqué sur l'(les) étiquette(s) et/ou la notice d'emploie. |
| **7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités** | Conserver hors de la portée des enfants. Entreposer dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées. Conserver dans le conteneur d'origine. Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec et frais. Dans le récipient fermé de moins de 2 ans sur la date de fabrication de conserves. Classe de stockage 8B. |

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** N'utiliser qu'en accord avec nos recommandations.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l’exposition/protection individuelle

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Limite(s) d'exposition** Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

**Hydroxyde de sodium; soude caustique (CAS 1310-73-2)**

| | |
|---|---|
| Switzerland - Occupational Exposure Limits - STELs - (KZGWs) | 2 mg/m3 STEL [KZGW] (inhalable dust) |
| Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs) | 2 mg/m3 TWA [MAK] (inhalable dust) |

**8.2. Contrôles de l’exposition**

**Contrôles techniques appropriés** Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Pratiques générales d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson.

**Protection individuelle**

*Protection respiratoire* En cas d'exposition aux brouillards, projections ou à l'aérosol, porter une protection respiratoire individuelle et une combinaison de protection appropriées. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié. Appareil respiratoire avec filtre AB 2 [EN141].

*Protection des mains* Gants de protection conformes à EN 374. Gants en latex. Temps de percée: > 8 h.

*Protection des yeux* Lunettes de sécurité avec protections latérales conforme à l'EN166. Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure.

*Protection de la peau et du corps* Vêtements de protection à manches longues. Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.

*Risques thermiques* Ne pas chauffer le produit.

**Contrôle d'exposition de l'environnement** Prévenir les fuites et prévenir la pollution du sol / de l'eau provoquée par les fuites.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

| | |
|---|---|
| **État physique** | Liquide. |
| **Couleur** | Incolore. |
| **Odeur** | inodore |
| **Point de fusion/ point de congélation:** | Non déterminé. |
| **Point d’ébullition ou point initial / intervalle d’ébullition:** | Non déterminé. |
| **Inflammabilité:** | Non déterminé. |
| **Limites inférieure et supérieure d’explosion:** | Non déterminé. |
| **Point d’éclair:** | |
| **Température d’auto-inflammation:** | Non déterminé. |
| **Température de décomposition:** | Non déterminé. |
| **pH:** | Non applicable. |
| **Viscosité cinématique:** | 1.1 mPas |
| **Solubilité:** | complètement miscible (Eau) |
| **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):** | Non déterminé. |
| **Pression de vapeur:** | Non déterminé. |
| **Densité et/ou densité relative:** | 1.03 |
| **Densité de vapeur relative:** | Non déterminé. |

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques des particules:** | Non applicable. |

**9.2. Autres informations**

| | |
|---|---|
| **9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité** | Pas d'information disponible. |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

| | |
|---|---|
| **10.1. Réactivité** | Voir section 10.3 |
| **10.2. Stabilité chimique** | Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions. |
| **10.3. Possibilité de réactions dangereuses** | Pas de dangers particuliers à signaler. |
| **10.4. Conditions à éviter** | Chauffé en présence d'air. Ne pas congeler. |
| **10.5. Matières incompatibles** | Tenir à l'écart des agents oxydants, des produits fortement alcalins et fortement acides afin d'éviter des réactions exothermiques. Corrode les métaux communs. |
| **10.6. Produits de décomposition dangereux** | Aucun sous utilisation appropriée. |

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

| | |
|---|---|
| **Toxicité aiguë** | Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.<br>**Hydroxyde de sodium; soude caustique (CAS 1310-73-2)**<br>Dermal LD50 Rabbit = 1350 mg/kg (NLM_HSDB)<br>Oral LD50 Rat = 325 mg/kg (OECD_SIDS) |
| **Corrosion/irritation cutanée** | Provoque une irritation de la peau. |
| **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** | Lésions oculaires graves/irritation oculaire |
| **Sensibilisation respiratoire/cutanée** | Négligeable. |
| **Cancérogénicité** | Ne contient pas de composé listé comme cancérigène |
| **Mutagénicité sur les cellules germinales** | Ne contient pas de composé listé comme mutagène. |
| **Toxicité pour la reproduction** | Ne contient pas de composé listé comme toxique pour la reproduction. |
| **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique** | Donnée non disponible. |
| **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée** | Donnée non disponible. |
| **Danger par aspiration** | Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration. |
| **Expérience chez l'homme** | Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même. |

**11.2. Informations sur les autres dangers**

| | |
|---|---|
| **Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques** | Irritant pour les yeux. |
| **Autres données** | Donnée non disponible. |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

| | |
|---|---|
| **12.1. Toxicité** | Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même. |

**Hydroxyde de sodium; soude caustique (CAS 1310-73-2)**

| | |
|---|---|
| Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data | LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 45.4 mg/L [static] (IUCLID) |

| | |
|---|---|
| **12.2. Persistance et dégradabilité** | Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même. |
| **12.3. Potentiel de bioaccumulation** | Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même. |
| **12.4. Mobilité dans le sol** | Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même. |
| **12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB** | Cette préparation ne contient pas de substance considérée comme persistante, ni bioaccumalable ni toxique (PBT). |
| **12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien** | Pas d'information disponible. |
| **12.7. Autres effets néfastes** | Catégorie de risques pour l'eau (CH): B. |

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

| | |
|---|---|
| **Résidus de produit / produit non utilisé** | Ne pas jeter les résidus dans l'égout. Ne pas mettre les résidus du produit dans les déchets ménagers. Les mettre dans l'emballage d'origine pour les porter à un centre de traitement des déchets officiel. Se mettre en contact avec le fabricant. Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Les codes de déchet suivants ne sont que des suggestions: Code d'élimination de déchet 06 02 04 . Les résidus sont à traiter comme des déchets dangereux. |
| **Emballages contaminés** | Rincer les conteneurs vides avec de l'eau et utiliser l'eau de rinçage pour préparer la solution de travail. Code d'élimination des déchets 15 01 02. |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| | |
|---|---|
| **14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification** | UN 1824 |
| **14.2. Nom d'expédition des Nations unies** | HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION |
| **14.3. Classe(s) de danger pour le transport** | 8 |
| **14.4. Groupe d'emballage** | III |
| **14.5. Dangers pour l'environnement** | Polluant marin: Non. |
| **14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. |
| **14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** | Non applicable. |

**Règlement type des ONU**

| | |
|---|---|
| **ADR/RID** | UN 1824.<br>Nom d'expédition des Nations unies: HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION.<br>Classe 8.<br>Groupe d'emballage III.<br>Etiquettes ADR/RID 8.<br>Code de classement C5.<br>Numéro d'identification du danger 80.<br>Quantité limitée 5 L.<br>Quantité exceptée E1.<br>Catégorie de transport 3.<br>Code de restriction en tunnels (E). |
| **IMDG** | UN 1824.<br>Nom d'expédition des Nations unies: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION.<br>Classe 8.<br>Groupe d'emballage III.<br>Etiquettes IMDG 8.<br>Quantité limitée 5 L.<br>Quantité exceptée E1.<br>No EMS F-A, S-B.<br>Polluant marin: Non. |
| **IATA** | UN 1824.<br>Nom d'expédition des Nations unies: Sodium hydroxide solution.<br>Classe 8.<br>Groupe d'emballage III.<br>Etiquettes IATA 8.<br>Instructions de conditionnement (avion de ligne): 852 (5 L).<br>Instruction d'emballage (LQ): Y841 (1 L).<br>Instructions de conditionnement (avion cargo): 856 (60 L). |
| **Navigation fluviale ADN** | UN 1824.<br>Nom d'expédition des Nations unies: HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION.<br>Classe 8.<br>Groupe d'emballage III.<br>Etiquettes ADN 8.<br>Code de classement C5.<br>Quantité limitée 5 L.<br>Quantité exceptée E1. |
| **Autres Informations** | Aucun(e). |

## RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

| | |
|---|---|
| **Informations réglementaires** | VOC (CH) = 0% |

**Hydroxyde de sodium; soude caustique (CAS 1310-73-2)**

| | |
|---|---|
| Switzerland - Water Protection Ordinance - Water Polluting Liquids Classification | B (solution) |
| EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances | Use restricted. See item 75. |

| | |
|---|---|
| **15.2. Évaluation de la sécurité chimique** | Une Evaluation du Risque Chimique n'est pas exigée. |

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| | |
|---|---|
| **Révision** | Changements depuis la dernière version: remaniement général. |

| | |
|---|---|
| **Signification des abréviations et acronymes utilisés** | CLP: Classification conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008 (GHS)<br>CPID: Chemical Product IDentification / Registre-public-des-produits [CH]<br>CED: Code du catalogue européen de déchet<br>MAK: Limites nationales d'exposition professionnelle.<br>VOC/COV: Contenu en composés organiques volatils (COV) |
| **Les principales références bibliographiques et sources de données** | L'information donnée provient de travaux qui font référence et de la littérature. |
| **Procédure de classification** | Méthode de calcul. |
| **Libellés des phrases mentionnées aux sections 2 et 3** | H290: Peut être corrosif pour les métaux.<br>H314: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.<br>H315: Provoque une irritation cutanée.<br>H319: Provoque une sévère irritation des yeux. |
| **Conseils relatifs à la formation** | Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs. |
| **Autres informations** | Voir mode d'emploi de produit/etiquette. |
| **Mode d'emploi** | Conserver hors de la portée des enfants. |
| **Clause de non-responsabilité** | Les informations contenues dans la présente fiche de données de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité. Ils ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. |