

Fiche de données de sécurité acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/08/2022

Révision: 08/08/2022

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: KS810 - Dissolved Oxygen Reagent 2**
- **Code du produit:** 56Z081098, 56L0810, 56L081030, 461160, 427706
- **Emploi de la substance / de la préparation:** Réactif pour l'analyse de l'eau
- **Fournisseur :**
Tintometer Inc.
6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
USA
phone: (941) 756-6410
fax: (941) 727-9654
www.lovibond.us
Made in Germany
- **Numéro d'appel d'urgence:** +1 866 928 0789 (Anglais, Français, Espagnol)

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS08 danger pour la santé

STOT RE 1

H372 Risque avéré d'effets graves pour la glande thyroïde à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Ingestion.



GHS05 corrosion

Met. Corr. 1

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

Skin Corr. 1A

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Eye Dam. 1

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- **Éléments d'étiquetage**

- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le "Hazard Communication Standard" (HCS).

- **Pictogrammes de danger**



GHS05



GHS08

- **Mention d'avertissement** Danger

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

hydroxyde de sodium

azoture de sodium

iodure de potassium

- **Mentions de danger**

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H372 Risque avéré d'effets graves pour la glande thyroïde à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Ingestion.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- **Conseils de prudence**

P280

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.

(suite page 2)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/08/2022

Révision: 08/08/2022

Nom du produit: KS810 - Dissolved Oxygen Reagent 2

(suite de la page 1)

P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.

P305+P351+P338 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.

P310 Appeler immédiatement un médecin.

Autres dangers

Les brûlures par acide doivent être traitées immédiatement afin d'éviter la formation de blessures difficilement guérissables.

Les principales voies d'absorption de l'iodure de potassium sont : l'inhalation de poussières et d'aérosols en solution, ainsi que l'ingestion orale.

* 3 Composition/informations sur les composants

Caractérisation chimique: Mélanges

Description : solution aqueuse

Composants contribuant aux dangers:

Comme il s'agit des informations de produit confidentielles l'indication du contenu est fait en gamme de pour cent.

| | | |
|--|--|----------|
| CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Numéro index: 011-002-00-6 RTECS: WB4900000 | hydroxyde de sodium Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 | 25–35% |
| CAS: 7681-11-0 EINECS: 231-659-4 RTECS: TT2975000 | iodure de potassium STOT RE 1, H372 | 10–20% |
| CAS: 26628-22-8 EINECS: 247-852-1 Numéro index: 011-004-00-7 RTECS: VY8050000 | azoture de sodium Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | 0.25–<1% |

Indications complémentaires : Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

4 Premiers secours

Description des premiers secours

Indications générales :

Autoprotection du secouriste d'urgence!

Retirer immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

après inhalation : Veiller à l'apport d'air frais. Consulter un médecin.

après contact avec la peau :

Laver immédiatement à l'eau.

Un traitement médical immédiat est nécessaire car des brûlures par acide non traitées provoquent des plaies difficilement guérissables

après contact avec les yeux :

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (au moins 15 min).

Envoyer immédiatement chercher un médecin

après ingestion :

Rincer la bouche et puis boire 1-2 verres d'eau.

Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

Irritation et corrosion

après inhalation:

toux

dyspnée

Conséquences possibles: lésion des voies respiratoires

en cas d'ingestion:

effet fortement corrosif

état maladif

vomissement

douleurs

spasmes

En cas de résorption:

chute de tension

Faiblesse

(suite page 3)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/08/2022

Révision: 08/08/2022

Nom du produit: KS810 - Dissolved Oxygen Reagent 2

(suite de la page 2)

migraine

- **Risques:**

Danger de perte de la vue !
 risque de perforation gastrique
 risque d'œdème pulmonaire

- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**

En cas d'ingestion ou de vomissement, risque de pénétration dans les poumons
 Observation subséquente de cas de pneumonie et d'œdème pulmonaire
 Absorption : en cas d'hypersensibilité à l'iode même après des doses relativement faibles, des maladies respiratoires et cardiovasculaires aiguës (éventuellement un choc), ainsi que des réactions cutanées et muqueuses sont possibles. (GESTIS)
 Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**

- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.

- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Le produit n'est pas combustible
 Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
 Peut être dégagé en cas d'incendie :
 Azote oxydes (NOx)
 Iodure d'hydrogène (HJ)
 Oxyde de sodium

- **Conseils aux pompiers**

- **Équipement spécial de sécurité :**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant
 Porter un vêtement de protection totale

- **Autres indications**

Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations
 Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives
 Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

- **Conseil pour les non-secouristes:**

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
 Éviter le contact avec la substance.
 Veiller à une aération suffisante
 En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire

- **Conseil pour les secouristes:** Équipement de protection : voir section 8

- **Précautions pour la protection de l'environnement:**

Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
 En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Assurer une aération suffisante.
 (solution faiblement acide)
 Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, liant universel).
 Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

- **Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8
 Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

7 Manipulation et stockage

- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- **Conseils pour une manipulation sans danger :** Éviter le dégagement d'aérosols.

- **Mesures d'hygiène :**

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols
 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/08/2022

Révision: 08/08/2022

Nom du produit: KS810 - Dissolved Oxygen Reagent 2

(suite de la page 3)

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
 - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**
Stocker dans un endroit frais.
Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
 - **Indications concernant le stockage commun :**
Ne pas conserver avec des métaux
Ne pas stocker avec des acides.
 - **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Fermer à clé et ne permettre l'accès qu'à la personne compétente ou à ses délégués
Assurez-vous que personne ne manipule avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil
Protéger contre les effets de la lumière
Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau
 - **Température de stockage recommandée :** 20°C +/- 5°C (environ 68°F)
 - **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.
-

* 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**

| CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium | |
|---|--|
| PEL (USA) | Valeur à long terme: 2 mg/m ³ |
| REL (USA) | Valeur plafond: 2 mg/m ³ |
| TLV (USA) | Valeur plafond: 2 mg/m ³ |
| EL (Canada) | Valeur plafond: 2 mg/m ³ |
| EV (Canada) | Valeur plafond: 2 mg/m ³ |
| EL (Canada) | Valeur momentanée: C 2 mg/m ³ |
| EV (Canada) | Valeur plafond: 2 mg/m ³ |
| CAS: 7681-11-0 iodure de potassium | |
| TLV (USA) | Valeur à long terme: 0.01 ppm A4; Skin; *inhalation |
| CAS: 26628-22-8 azoture de sodium | |
| REL (USA) | Valeur plafond: 0.3** mg/m ³ , 0.1* ppm *as HN ₃ ; **as NaN ₃ ; Skin |
| TLV (USA) | Valeur plafond: 0.29** mg/m ³ , 0.11* ppm *as HN ₃ vapor **as NaN ₃ , A4 |
| EL (Canada) | Valeur plafond: 0.29* mg/m ³ , 0.11** ppm *sodium azide; **hydrazoic acid vapour |
| EV (Canada) | Valeur plafond: 0.26 mg/m ³ , 0.1 ppm |
| EV (Canada) | Valeur plafond: 0.26 mg/m ³ , 0.1 ppm |

- **Indications complémentaires :** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Mesures d'ordre technique:**
Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rap port à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.
Voir point 7.
- **Équipement de protection individuel :**
Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail.
- **Protection respiratoire :**
En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire
- **Filtre recommandé pour une utilisation momentanée :** Filtre combiné B-P2
- **Protection des mains :**
Gants résistant aux liquides alcalins
Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée.
Après l'utilisation de gants, appliquer des produits de nettoyage et de soin de la peau.

(suite page 5)

— US-F —

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/08/2022

Révision: 08/08/2022

Nom du produit: KS810 - Dissolved Oxygen Reagent 2

(suite de la page 4)

- **Matériau des gants**
caoutchouc nitrile
Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 0.11 mm
 - **Temps de pénétration du matériau des gants**
Temps de rupture: Level 1 (< 10 min)
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
 - **Protection des yeux :**
Lunettes de protection hermétiques.
Utilisez des lunettes de sécurité qui ont été testées et approuvées conformément aux normes gouvernementales telles que EN 166 (ou für US NIOSH).
 - **Protection du corps :** Vêtement de protection résistant aux liquides alcalins
 - **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale :** Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
-

9 Propriétés physiques et chimiques

· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- **Aspect:**
- **Forme / État physique :** solution
- **Couleur :** transparent
- **Odeur :** inodore
- **Seuil olfactif:** Non applicable.
- **valeur du pH à 20°C (68°F):** > 12
- **Point de fusion/point de congélation :** Non déterminé.
- **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :** Non déterminé.
- **Point d'éclair :** Non applicable.
- **Inflammabilité (solide, gaz) :** Ce produit n'est pas inflammable.
- **Température d'inflammation :** Non applicable.
- **Température de décomposition :** Non déterminé.
- **Température d'auto-inflammabilité :** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Propriétés explosives :** Le produit n'est pas explosif.
- **Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion :**
- **inférieure :** Non applicable.
- **supérieure :** Non applicable.
- **Propriétés comburantes:** Non
- **Pression de vapeur :** Non déterminé.
- **Densité à 20°C (68°F):** 1.64 g/cm³ (13.69 lbs/gal)
- **Densité relative :** Non déterminé.
- **Densité de vapeur :** Non déterminé.
- **Taux d'évaporation :** Non déterminé.
- **Solubilité(s):**
- **l'eau :** entièrement miscible
- **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :** Sans objet (mélange).
- **Viscosité :**
- **cinématique :** Non déterminé.
- **Autres informations**
- **Teneur en substances solides :** 40 - 50 %
- **Teneur en solvants :**
- **solvants organiques** 0 %
- **eau :** 50 - 60 %

- **Informations concernant les classes de danger physique** Peut être corrosif pour les métaux.
-

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** voir section 10.3
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **Possibilité de réactions dangereuses**
Réactions au contact des métaux par formation d'hydrogène (Risque d'explosion en cas de grandes quantités !)
Corrode les métaux
Un contact avec les acides provoque la libération de gaz toxiques
Réactions au contact des métaux alcalins

(suite page 6)

— US-F —

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/08/2022

Révision: 08/08/2022

Nom du produit: KS810 - Dissolved Oxygen Reagent 2

(suite de la page 5)

- Réactions aux peroxydes
- Réactions aux composés halogénés
- Réactions acides et agents d'oxydation.
- Réactions au contact des agents de réduction
- Réaction aux alcools
- Réaction aux ammoniac (NH₃).
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:**
 - métaux
 - les métaux légers
 - matières organiques
- **Produits de décomposition dangereux:** Voir chapitre 5

11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Estimation de la toxicité aiguë (ATE_(MIX)) - Méthode de calcul :

| | | |
|-------------|--------------------------|------------------------|
| Oral | GHS ATE _(MIX) | 3492 mg/kg (.) |
| Dermique | GHS ATE _(MIX) | 2707 mg/kg (.) |
| Inhalatoire | GHS ATE _(MIX) | >7.7 mg/l/4h (aérosol) |

Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :
CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium

| | | |
|------|------|-------------------------------|
| Oral | LDLo | 500 mg/kg (lapin) (IUCLID) |
|------|------|-------------------------------|

CAS: 7681-11-0 iodure de potassium

| | | |
|----------|-------|---|
| Oral | LD50 | 2779 mg/kg (rat) |
| Dermique | LD50 | 3160 mg/kg (lapin) |
| | NOAEL | 0.01 mg/kg /bw/d (Humain) organ: Thyroid |

CAS: 26628-22-8 azoture de sodium

| | | |
|----------|-------------|---|
| Oral | LD50 | 27 mg/kg (rat) (RTECS) |
| | LDLo | 29 mg/kg (Humain) |
| Dermique | LD50 | 20 mg/kg (lapin) (ECHA) |
| | Inhalatoire | LC50/4h >0.052 mg/l (rat) (dust, aerosol) (ECHA: LC ₅₀ = 0,052 - 0,52 mg/l) |
| | LC50 | 1.853 mg/l/1h (rat) (Registrant, ECHA) |

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :**
 - Effet fortement corrosif sur la peau et les muqueuses.
 - Provoque des brûlures de la peau.
- **des yeux :**
 - Provoque des lésions oculaires graves.
 - Danger de perte de la vue !
- **Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Informations sur les composants :**
 - Concerne les iodures en général : sensibilisation avec manifestations allergique chez les personnes sensibles.

CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium

| | | |
|-----------------|--------------------|-----------|
| Sensibilisation | Patch test (human) | (négatif) |
|-----------------|--------------------|-----------|

IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)

Aucun des composants n'est compris.

NTP (Programme National de Toxicologie)

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/08/2022

Révision: 08/08/2022

Nom du produit: KS810 - Dissolved Oxygen Reagent 2

(suite de la page 6)

· OSHA-Ca (Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle)

Aucun des composants n'est compris.

· Other information: Voir chapitre 8/15

· Synergique produits: non disponible

· Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction) Les indications suivantes concernent au mélange :

· Mutagénicité sur les cellules germinales

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.

· Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique

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

· Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée

Risque avéré d'effets graves pour la glande thyroïde à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Ingestion.

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

· Informations sur les composants :

OECD 414: Essai de tératogénicité

OECD 473: Essai de mutagénicité

OECD 471, 474, 476, 487: Essai de mutagénicité sur les cellules germinales

CAS: 7681-11-0 iodure de potassium

OECD 471 (négatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

OECD 476 (négatif) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Mouse (lymphoma L5178Y cells)
· Indications toxicologiques complémentaires :

L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium

(source : GESTIS)

Principaux effets toxiques :

Aigu : forte irritation et effet caustique sur toutes les muqueuses en contact et sur la peau, risque de lésions oculaires irréversibles (risque de cécité)

Chronique : Effet irritant sur les yeux, les voies respiratoires et la peau

Informations complémentaires :

Quelle que soit la voie d'exposition, l'accent est mis sur l'effet local, qui se caractérise par un gonflement et une dissolution du tissu contacté (nécrose de colligation) qui progresse rapidement en profondeur.

L'étendue des lésions tissulaires dépend essentiellement de la durée d'exposition, de la concentration, du pH, de la dose et du début des mesures de traitement.

CAS: 7681-11-0 iodure de potassium

(source : GESTIS)

Principaux effets toxiques :

Aigu : Irritation des yeux, de la peau et des voies respiratoires, perturbation de la fonction thyroïdienne, effets cardiovasculaires, troubles métaboliques.

Chronique : Perturbation de la fonction thyroïdienne, lésions cutanées systémiques et inflammation des muqueuses.

Informations complémentaires (GESTIS,Merck):

Des surdosages prolongés en iode entraînent des troubles de la fonction thyroïdienne (hypo- et/ou hyperthyroïdie, éventuellement accompagnée d'une thyroïdite). De plus, des symptômes d'intoxication chronique à l'iode peuvent survenir après l'ingestion de fortes doses chez des personnes prédisposées. Ils consistent principalement en des irritations / modifications inflammatoires systémiques des muqueuses et de la peau

L'iodure traverse le placenta et, lorsqu'il est administré (par voie orale) à des femmes enceintes à des doses très élevées, peut entraîner une hypothyroïdie et/ou un goitre chez le fœtus avec décès par compression trachéale

(suite page 8)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/08/2022

Révision: 08/08/2022

Nom du produit: **KS810 - Dissolved Oxygen Reagent 2**

(suite de la page 7)

CAS: 26628-22-8 azoture de sodium

(source : GESTIS)

Principaux modes d'action :

Aigu et chronique : troubles des systèmes cardiovasculaire et nerveux

Informations complémentaires :

Dans le secteur industriel, divers symptômes ont été observés après une exposition cutanée/inhalative à l'azoture de sodium, qui indiquent une intoxication systémique : baisse de la pression artérielle, bradycardie, vertiges, céphalées, palpitations, acidose métabolique, parfois aussi paresthésie et diminution de la force musculaire.

Il existe un grand nombre de rapports de cas d'empoisonnement après prise orale : les caractéristiques sont un début rapide de dilatation des vaisseaux périphériques et une chute sévère de la pression artérielle et un effet direct sur le SNC. Les symptômes habituels d'empoisonnement sont la tachycardie, les maux de tête, la faiblesse, les étourdissements, les nausées, les convulsions, l'effondrement. L'essoufflement, les vomissements, la diarrhée, la transpiration, l'agitation et les troubles visuels ont également été décrits

· **Autres informations** D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

12 Informations écologiques

· **Toxicité**· **Toxicité aquatique :****CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium**

| | |
|------|--|
| LC50 | 40.4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.) (ECHA) |
|------|--|

CAS: 7681-11-0 iodure de potassium

| | |
|------|---|
| EC50 | 7.5 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) Merck |
| LC50 | 3780 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) Merck |

CAS: 26628-22-8 azoture de sodium

| | |
|------|--|
| EC50 | 4.2 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECOTEX) |
|------|--|

· **Toxicité sur les bactéries:****CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium**

| | |
|------|---|
| EC50 | 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15 min) |
|------|---|

· **Persistance et dégradabilité**· **Autres indications :**

Préparation contenant des composés inorganiques.

Les méthodes de détermination concernant la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux composés inorganiques.

· **Potentiel de bioaccumulation**

Pow = coefficient de partage octanol/eau

log Pow < 1 = Ne s'accumule pas dans les organismes.

CAS: 26628-22-8 azoture de sodium

| | |
|---------|-------------------------------|
| log Pow | 0.3 (.) (OECD 117) (Merck) |
|---------|-------------------------------|

· **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.· **Autres effets néfastes**

Effet nocif par modification du pH.

Même en cas de dilution cette substance peut former des mélanges caustiques avec l'eau.

Forme avec l'eau des produits de décomposition toxiques.

Une pénétration dans l'environnement est à éviter.

13 Considérations relatives à l'élimination

· **Méthodes de traitement des déchets**· **Recommandation :**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.

(suite page 9)

— US-F —

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/08/2022



Révision: 08/08/2022

Nom du produit: KS810 - Dissolved Oxygen Reagent 2

(suite de la page 8)

- **Emballages non nettoyés :**
 - **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
 - **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.
-

* 14 Informations relatives au transport

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Numéro ONU · DOT, IMDG, IATA | UN1824 |
| <ul style="list-style-type: none"> · Désignation officielle de transport de l'ONU · DOT · IMDG, IATA | Sodium hydroxide solution SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| <ul style="list-style-type: none"> · Classe(s) de danger pour le transport · DOT |  |
| <ul style="list-style-type: none"> · Classe · Label | 8 Matières corrosives. 8 |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA |  |
| <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | 8 Matières corrosives. 8 |
| <ul style="list-style-type: none"> · Groupe d'emballage · DOT, IMDG, IATA | II |
| <ul style="list-style-type: none"> · Dangers pour l'environnement: · Polluant marin : | non |
| <ul style="list-style-type: none"> · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Indice Kemler : · No EMS : · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code | Attention: Matières corrosives. 80 F-A, S-B (SGG18) Alkalis A SG35 Stow "separated from" SGG1-acids |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Non applicable. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Indications complémentaires de transport : · DOT · Quantity limitations | On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 30 L |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | 1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/08/2022

Révision: 08/08/2022

Nom du produit: KS810 - Dissolved Oxygen Reagent 2

(suite de la page 9)

15 Informations relatives à la réglementation

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

· Sara

· **Section 355 (Substances extrêmement dangereuses):**

| | |
|-----------------|-------------------|
| CAS: 26628-22-8 | azoture de sodium |
|-----------------|-------------------|

· **Section 313 (Listes de toxiques chimiques particuliers 40 CFR 372)**

| | |
|-----------------|-------------------|
| CAS: 26628-22-8 | azoture de sodium |
|-----------------|-------------------|

· **TSCA (Toxic Substances Control Act des États-Unis):**

Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

· **Proposition 65**

· **Produits chimiques connus et peuvent causer:**

Aucun des composants n'est compris.

· **Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des femelles:**

Aucun des composants n'est compris.

· **Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des mâles:**

Aucun des composants n'est compris.

· **Produits chimiques connus pour causer une toxicité à l'développement:**

Aucun des composants n'est compris.

· **New Jersey Right-to-Know List:**

| | |
|----------------|---------------------|
| CAS: 1310-73-2 | hydroxyde de sodium |
|----------------|---------------------|

| | |
|-----------------|-------------------|
| CAS: 26628-22-8 | azoture de sodium |
|-----------------|-------------------|

· **New Jersey Special Hazardous Substance List:**

| | | |
|----------------|---------------------|--------|
| CAS: 1310-73-2 | hydroxyde de sodium | CO, R1 |
|----------------|---------------------|--------|

| | | |
|-----------------|-------------------|----|
| CAS: 26628-22-8 | azoture de sodium | R3 |
|-----------------|-------------------|----|

· **Pennsylvania Right-to-Know List:**

| | |
|----------------|---------------------|
| CAS: 1310-73-2 | hydroxyde de sodium |
|----------------|---------------------|

| | |
|-----------------|-------------------|
| CAS: 26628-22-8 | azoture de sodium |
|-----------------|-------------------|

· **Pennsylvania Special Hazardous Substance List:**

| | | |
|----------------|---------------------|---|
| CAS: 1310-73-2 | hydroxyde de sodium | E |
|----------------|---------------------|---|

| | | |
|-----------------|-------------------|---|
| CAS: 26628-22-8 | azoture de sodium | E |
|-----------------|-------------------|---|

· **EPA (agence de protection de l'environnement des États-Unis)**

Aucun des composants n'est compris.

· **NIOSH-Ca (Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Indications sur les restrictions de travail :**

Respectez les réglementations nationales, le cas échéant :

Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes (94/33/CE).

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H300 Mortel en cas d'ingestion.

H310 Mortel par contact cutané.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H330 Mortel par inhalation.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

(suite page 11)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/08/2022

Révision: 08/08/2022

Nom du produit: KS810 - Dissolved Oxygen Reagent 2

(suite de la page 10)

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

• **Date d'impression / revue le:** 08/08/2022 / 6

• **Acronymes et abréviations:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ACGIH® - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

•A1 - Confirmed human carcinogen

•A2 - Suspected human carcinogen

•A3 - Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans

•A4 - Not classifiable as a human carcinogen

•A5 - Not suspected as a human carcinogen

IARC - International Agency for Research on Cancer

•Group 1 - Carcinogenic to humans

•Group 2A - Probably carcinogenic to humans

•Group 2B - Possibly carcinogenic to humans

•Group 3 - Not classifiable as to carcinogenicity to humans

•Group 4 - Probably not carcinogenic to humans

NTP - National Toxicology Program, U.S. Department of Health and Human Services

•Group K - Known to be Human Carcinogens

•Group R - Reasonably Anticipated to be Human Carcinogens

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

Met. Corr. 1: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux – Catégorie 1

Acute Tox. 2: Toxicité aiguë – Catégorie 2

Acute Tox. 1: Toxicité aiguë – Catégorie 1

Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 1

STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2

Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1

Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1

Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3

• **Sources**

Les données proviennent des fiches signalétique du fabricant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

ECOTOX Database

GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

• *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

US-F