

**SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE****1.1 Identificateur de produit**

**Code du produit** IK703, IK704  
**Numéro de la FDS:** D14814\_SDS\_Washing solution 4.5% TBS \_FR  
**Nom du produit** **Washing solution 4.5%**

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

**Utilisation recommandée** Substances chimiques de laboratoire.  
**Utilisations déconseillées** Pas d'information disponible

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

**Société** **Manufacturer:**  
**Thermo Fisher Scientific Oy**  
Ratastie 2,  
FI-01620 Vantaa, Finland  
**Numéro de téléphone** +358 10 329200  
**Adresse e-mail**

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

CHEMTREC France +(33)-975181407  
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS****2.1. Classification de la substance ou du mélange**

CLP classification - Règlement (CE) n ° 1272/2008

Corrosion cutanée/irritation cutanée Catégorie 1 A (H314)  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire Catégorie 1 (H318)  
Toxicité aquatique aiguë Catégorie 1 (H400)

**2.2. Éléments d'étiquetage**

**Mention d'avertissement**

**Danger**

**Mentions de danger**

H314 - Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques

**Conseils de prudence**

P280 - Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage

P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ 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  
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement

### 2.3. Autres dangers

Aucune information disponible

## SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.2. Mélanges

Composant	Pour cent en poids	CLP classification - Règlement (CE) n ° 1272/2008
Hypochlorite de sodium (CAS #: 7681-52-9)	4 - < 5	Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) EUH031
Hydroxyde de sodium (CAS #: 1310-73-2)	0.5 -< 1	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)

Composant	No REACH.	
Hypochlorite de sodium	01-2119488154-34-XXXX	
Hydroxyde de sodium	01-2119457892-27-XXXX	

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

## SECTION 4: PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

#### Conseils généraux

Consulter immédiatement un médecin. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.

#### Inhalation

Consulter un médecin en cas de symptômes. Amener la victime à l'air libre.

#### Contact cutané

Rincer immédiatement au savon et à grande eau en retirant les chaussures et vêtements contaminés. Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes.

#### Contact oculaire

En cas de contact oculaire, retirer les lentilles de contact et rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.

#### Ingestion

Ne PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison. Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information disponible.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter les symptômes.

## SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Poudre sèche. Dioxyde de carbone (CO2).

#### Moyens d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

Ne pas utiliser d'eau ou de mousse.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

#### Produits dangereux résultant de la combustion

Chlore, Chlorure d'hydrogène gazeux, Oxydes de sodium.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Comme lors de tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome en mode de demande de pression, conforme aux normes MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et un équipement de protection intégral.

## SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Utiliser un équipement de protection individuelle. Mettre en place une ventilation adaptée.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs. Empêcher le produit de pénétrer les égouts. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber avec une matière absorbante inerte. Conserver dans des récipients fermés adaptés à l'élimination.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir mesures de protection sous chapitre 8 et 13.

## SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mettre en place une ventilation adaptée. Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Maintenir le récipient fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Conserver à des températures comprises entre 2 °C et 8 °C.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation en laboratoire

## SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Composant Limites d'exposition

Composant	Finlande	Union européenne	Le Royaume Uni	Allemagne
Hydroxyde de sodium	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>		2 mg/m <sup>3</sup> STEL	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable fraction)

Composant	Suède	Norvège	Danemark	France
Hydroxyde de sodium	Binding STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter TLV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA / VME: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Mesures techniques

Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

**Équipement de protection individuelle**

**Protection des yeux** Lunettes de sécurité avec protections latérales (La norme européenne - EN 166)

**Protection des mains** Gants de protection

Matériau des gants	Le temps de passage	Épaisseur des gants	La norme européenne	Commentaires à gants
Gants jetables	Voir les recommandations du fabricant	-	EN 374	(exigence minimale)

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation

Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu

Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

**Protection de la peau et du corps**

Vêtements à manches longues

**Protection respiratoire** En cas de concentrations supérieures aux limites d'exposition, les travailleurs doivent utiliser les respirateurs homologués correspondants.

Pour protéger le porteur, l'équipement de protection respiratoire doit être correctement ajusté, utilisé et entretenu

**À petite échelle / utilisation en laboratoire**

Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 149:2001 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou d'autres ont de l'expérience

Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectuée

**Mesures d'hygiène**

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Aucune information disponible.

**SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

<b>Aspect</b>	Transparent	
<b>État physique</b>	Liquide	
<b>Odeur</b>	léger de chlore	
<b>Seuil olfactif</b>	Aucune donnée disponible	
<b>pH</b>	13	
<b>Point/intervalle de fusion</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Point de ramollissement</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Point/intervalle d'ébullition</b>	Sans objet	
<b>Point d'éclair</b>	Sans objet	
<b>Taux d'évaporation</b>	Aucune donnée disponible	<b>Méthode -</b> Aucune information disponible
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Aucune information disponible	
<b>Limites d'explosivité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Pression de vapeur</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Densité de vapeur</b>	Aucune donnée disponible	(Air = 1.0)
<b>Densité / Densité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Densité apparente</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Hydrosolubilité</b>	Soluble dans l'eau	

<b>Solubilité dans d'autres solvants</b>	Aucune information disponible
<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau)</b>	
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Aucune donnée disponible
<b>Température de décomposition</b>	Aucune donnée disponible
<b>Viscosité</b>	Aucune donnée disponible
<b>Propriétés explosives</b>	Aucune information disponible
<b>Propriétés comburantes</b>	Aucune information disponible

**9.2. Autres informations**

Aucune donnée disponible

**SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ****10.1. Réactivité**

Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies

**10.2. Stabilité chimique**

Stable dans les conditions normales

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Aucune information disponible.

**10.4. Conditions à éviter**

Aucune information disponible.

**10.5. Matières incompatibles**

Acides.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Chlore. Chlorure d'hydrogène gazeux. Oxydes de sodium.

**SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Informations sur le produit**

Aucune information n'est disponible quant à la toxicité aiguë de ce produit

**a) toxicité aiguë;**

<b>Oral(e)</b>	Aucune donnée disponible
<b>Cutané(e)</b>	Aucune donnée disponible
<b>Inhalation</b>	Aucune donnée disponible

Composant	DL50 oral	DL50 dermal	LC50 (CL50) par inhalation
Hypochlorite de sodium	LD50 = 8.91 g/kg ( Rat )	LD50 > 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 10500 mg/l (Rat) 1h
Hydroxyde de sodium	LD50 = 325 mg/kg ( Rat )	LD50 = 1350 mg/kg ( Rabbit )	

**b) corrosion cutanée/irritation cutanée;**

Provoque de graves brûlures.

**c) lésions oculaires graves/irritation oculaire;**

. Des projections de liquides dans l'oeil peuvent provoquer des irritations et entraîner des dommages réversibles.

**d) sensibilisation respiratoire ou cutanée;****Respiratoire**

Aucune donnée disponible.

**Peau**

Aucune donnée disponible.

**e) mutagénicité sur les cellules germinales;**

Aucune donnée disponible

**f) cancérogénicité;**

Aucune donnée disponible

Aucune substance chimique cancérogène connue n'est contenue dans ce produit

**g) toxicité pour la reproduction;**

Aucune donnée disponible.

**h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique;**

Aucune donnée disponible.

**i) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée;**

Aucune donnée disponible.

**Organes cibles**

Aucune information disponible.

**j) danger par aspiration;**

Aucune donnée disponible.

**Symptômes / effets,****aigus et différés**

Aucune information disponible

**SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES****12.1. Toxicité**

Composant	Poisson d'eau douce	Puce d'eau	Algues d'eau douce	Microtox
Hypochlorite de sodium	Pimephales promelas: LC50=0.82-0.98 mg/L 96h	2.1 mg/L EC50 = 96 h 0.033-0.044 mg/L EC50 48 h	EC50: = 0.095 mg/L, 24h (Skeletonema costatum)	-
Hydroxyde de sodium	LC50: = 45.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)	-	-	-

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Aucune information disponible

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune information disponible

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Pas de données disponibles pour l'évaluation.

**12.6. Autres effets néfastes**

Aucun(e) connu(e)

**SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Déchets de résidus / produits non utilisés**

Éliminer conformément aux réglementations locales.

**Emballages contaminés**

Éliminer conformément aux réglementations locales.

**SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

	IMDG/IMO	ADR	IATA
<b>14.1. Numéro ONU</b>	UN1791	UN1791	UN1791
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	HYPOCHLORITE EN SOLUTION	HYPOCHLORITE EN SOLUTION	HYPOCHLORITE EN SOLUTION
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>	8	8	8
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>	III	III	III

**14.5. Dangers pour l'environnement**

Dangereux pour l'environnement

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Pas de précautions spéciales requises

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Non applicable, les produits emballés

**SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006

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

Inventaires internationaux X = liste

Composant	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS (Australie)	KECL
Hypochlorite de sodium	231-668-3	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-3150 6
Hydroxyde de sodium	215-185-5	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-3148 7

## Réglementations nationales

Composant	Classification d'Eau Allemande (VwVwS)	Allemagne - TA-Luft classe
Hypochlorite de sodium	WGK 2	
Hydroxyde de sodium	WGK 1	

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une sur la sécurité chimique Évaluation / rapport (CSA / CSR) n'a pas été effectuée

## SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

## Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3

H314 - Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques

EUH031 - Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique

## Légende

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées

**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

**WEL** - Limite d'exposition en milieu de travail

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis)

**DNEL** - Dose minimale pour un risque acceptable

**RPE** - Équipement de protection respiratoire

**LC50** - Concentration létale à 50%

**NOEC** - Concentration sans effet observé

**PBT** - Persistante, bioaccumulable, toxique

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

**DSL/NDL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

**TWA** - Moyenne pondérée dans le temps

**CIRC** - Centre international de recherche sur le cancer

**PNEC** - La concentration prévisible sans effet

**LD50** - Dose létale à 50%

**EC50** - Concentration efficace 50%

**POW** - Coefficient de partage octanol: eau

**vPvB** - très persistantes et très bioaccumulables

**ADR** - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisation de coopération et de développement économiques

**BCF** - Facteur de bioconcentration (FBC)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires

**ATE** - Estimation de la toxicité aiguë

**VOC** - Composés organiques volatils

## Principales références de la littérature et sources de données

Fournisseurs fiche technique de sécurité,

ChemADVISOR - LOLI,

Merck index,

RTECS

## Dangers pour la santé

Méthode de calcul

## Conseil en matière de formation

Formation de sensibilisation aux dangers chimiques, incluant l'étiquetage, les fiches de données de sécurité, l'équipement de protection individuel et l'hygiène.

**Version**

4

**Date de révision**

03-avr.-2019

**Motif de la révision**

sections de la FDS mises-à-jour, 1, 3, 11, 16.



## Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte