

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 21.01.2021

Version number 2

Revision: 21.01.2021

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- **Product identifier**
- **Trade name:** **WASH SOLUTION B**
- **Article number:** SOLB-5XXX
- **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
- **Application of the substance / the mixture**
Cleaning solution for ELITech Clinical Systems equipments.
Product included in kit(s) :
- Kit composed of one solution : SOLB-M830
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
ELITech Clinical Systems SAS
Zone Industrielle
61500 Sées • France
Tel : +33 (0)2 33 81 21 00
Fax : +33 (0)2 33 28 77 51
www.elitechgroup.com
MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com
- **Further information obtainable from:** Product safety department
- **Emergency telephone number:** Contact your distributor or poison control center in your country.

SECTION 2: Hazards identification

- **Classification of the substance or mixture**
- **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



GHS05

Met. Corr.1 H290 May be corrosive to metals.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

- **Label elements**
- **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008** The product is classified and labelled according to the CLP regulation.
- **Hazard pictograms**



GHS05

- **Signal word** Warning
- **Hazard statements**
May be corrosive to metals.
Causes skin irritation.
Causes serious eye irritation.
- **Precautionary statements**
Wash thoroughly after handling.
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
Absorb spillage to prevent material damage.
- **Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

- **Chemical characterisation: Mixtures**
- **Description:**
Mixture of substances.
Aqueous solution.

· **Dangerous components:**

CAS: 1310-73-2	sodium hydroxide	<2.5%
EINECS: 215-185-5	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	
Index number: 011-002-00-6		

(Contd. on page 2)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 21.01.2021

Version number 2

Revision: 21.01.2021

Trade name: WASH SOLUTION B

(Contd. of page 1)

CAS: 7681-52-9

EINECS: 231-668-3

Index number: 017-011-00-1

sodium hypochlorite, solution

 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

<2.5%

SECTION 4: First aid measures

· Description of first aid measures

· General information:

Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

· After inhalation:

Supply fresh air.

Move out of the dangerous area.

If required, provide artificial respiration.

If symptoms appear, seek medical advice.

· After skin contact:

Take off contaminated clothing and wash before reuse.

IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

If symptoms appear, seek medical advice.

· After eye contact:

Protect unharmed eye.

Remove contact lenses, if present and easy to do.

Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.

· After swallowing:

Never give anything by mouth to an unconscious person.

Rinse out mouth.

Seek advice from a doctor or a poison control center.

· Most important symptoms and effects, both acute and delayed

The most important known symptoms and effects are described in sections 2 and 11.

· Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Call a person trained in first aid / a doctor.

SECTION 5: Firefighting measures

· Extinguishing media

· Suitable extinguishing agents:

Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.

CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

· Special hazards arising from the substance or mixture

Dangerous decomposition products may be formed.

· Advice for firefighters

· Protective equipment:

As in any fire, wear a respiratory protective device, and full protective gear.

SECTION 6: Accidental release measures

· Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation

Wear protective clothing.

Take off contaminated clothing and wash before reuse.

Avoid physical contact with material.

Avoid formation of vapour / mist / spray.

Avoid breathing mist/vapours/spray.

· Environmental precautions:

Prevent seepage into sewage system, workpits and cellars.

· Methods and material for containment and cleaning up:

Absorb spillage to prevent material damage.

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, universal binders, sawdust).

Clean the affected area carefully.

Send for recovery or disposal in suitable receptacles.

· Reference to other sections

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

· Handling:

· Precautions for safe handling

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

Open and handle receptacle with care.

Take off contaminated clothing and wash before reuse.

Avoid physical contact with material.

Avoid formation of vapour / mist / spray.

Avoid breathing mist/vapours/spray.

Observe the warnings on the label.

(Contd. on page 3)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 21.01.2021

Version number 2

Revision: 21.01.2021

Trade name: WASH SOLUTION B

(Contd. of page 2)

- **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:**
May be corrosive to metals.
Keep only in original container.
Store in a cool location.
- **Information about storage in one common storage facility:** Store away from incompatible materials (See section 10).
- **Further information about storage conditions:**
Keep container tightly sealed.
Protect the product from light. Avoid exposure to heat.
- **Recommended storage temperature:** 2-25 °C
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical facilities:** Eyewash fountain and safety shower in the area of storage and use.
- **Control parameters**

· **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

1310-73-2 sodium hydroxide

WEL (Great Britain)	Short-term value: 2 mg/m ³
VLEP (France)	Long-term value: 2 mg/m ³

· **DNELs**

1310-73-2 sodium hydroxide

Inhalative	DNEL (long term - local effects)	1 mg/m ³ (worker)
------------	----------------------------------	------------------------------

- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**
The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.
Wash hands before breaks and at the end of work.
Take off contaminated clothing and wash before reuse.
Avoid physical contact with material.
Avoid formation of vapour / mist / spray.
Avoid breathing mist/vapours/spray.
The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.
- **Respiratory protection:**
Under good ventilation/exhaustion at the workplace, the use of these products should not require respiratory protection. If overexposure should occur and ventilation is not adequate to maintain airborne concentrations at acceptable levels, the use of respiratory protection should be evaluated by a qualified professional.
Use equipment tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).
- **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
Use equipment tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

- **Material of gloves**
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.
- **Penetration time of glove material** The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Eye protection:**



Wear face shield/eye protection.

Use equipment tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

- **Body protection:** Protective work clothing

(Contd. on page 4)

EU

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 21.01.2021

Version number 2

Revision: 21.01.2021

Trade name: WASH SOLUTION B

(Contd. of page 3)

SECTION 9: Physical and chemical properties

· Information on basic physical and chemical properties

· General Information

· Appearance:

Form:	Liquid
Colour:	Colourless
Odour:	Like chlorine
Odour threshold:	Not determined.

· **pH-value:** ≥ 12

· Change in condition

Melting point:	Not applicable.
Initial boiling point and boiling range:	~100 °C
Solidification point:	~0 °C

· **Flash point:** Not applicable.

· **Flammability (solid, gas):** Not applicable.

· **Ignition temperature:** Undetermined.

· **Decomposition temperature:** Not determined.

· **Auto-ignition temperature:** Product is not selfigniting.

· **Explosive properties:** Product does not present an explosion hazard.

· **Vapour pressure:** Not determined.

· Density:

Relative density at 20 °C	1.006 g/cm ³
Vapour density	Not determined.
Evaporation rate	Not determined.

· **Solubility in / Miscibility with water:** Miscible

· **Partition coefficient: n-octanol/water:** Not determined.

· Viscosity:

Dynamic: Not determined.

· **Other information** No further relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

· Reactivity

A corrosive effect cannot be ruled out because of the pH value.

May be corrosive to metals.

· **Chemical stability** Stable under recommended storage conditions.

· **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions if used according to specifications.

· **Conditions to avoid** No further relevant information available.

· Incompatible materials:

Metals.

Acids.

· **Hazardous decomposition products:** Dangerous decomposition products may be formed.

· **Additional information:** Stable at the recommended storage temperature and if protected from light. Avoid exposure to heat.

SECTION 11: Toxicological information

· Information on toxicological effects

· **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

· **LD/LC50 values relevant for classification:**

Information on components:

7681-52-9 sodium hypochlorite, solution

Oral	LD50	>8200 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>10000 mg/kg (rabbit)
National Library of Medicine ChemID Plus		

· **Skin corrosion/irritation**

Causes skin irritation.

· **Serious eye damage/irritation**

Causes serious eye irritation.

· **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.

· Additional toxicological information:

· **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**

· **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

· **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. on page 5)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 21.01.2021

Version number 2

Revision: 21.01.2021

Trade name: WASH SOLUTION B

(Contd. of page 4)

- *Reproductive toxicity* Based on available data, the classification criteria are not met.
- *Target organs*
- *STOT-single exposure* Based on available data, the classification criteria are not met.
- *STOT-repeated exposure* Based on available data, the classification criteria are not met.
- *Aspiration hazard* Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:**
Based on available data, the classification criteria are not met.
Information on components:

1310-73-2 sodium hydroxide	
EC50/15min	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum)
EC50/48h	40.4 mg/l (Ceriodaphnia)
LC50/96h	125 mg/l (Gambusia affinis)
7681-52-9 sodium hypochlorite, solution	
LC50/96h	0.18 mg/l (fish)
LC50/48h	0.055 mg/l (Daphnia)

- **Persistence and degradability** Data not available.
- **Behaviour in environmental systems:**
- *Bioaccumulative potential* Data not available.
- *Mobility in soil* Data not available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
At present there are no ecotoxicological assessments.
Can lead to changes in pH and deterioration of aquatic life.
Do not allow undiluted or unneutralised product to reach ground water, water course or sewage system.
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water
Disposal procedures have to be respected, see Section 13.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation** Disposal must be made according to official regulations on hazardous wastes.
- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations on hazardous wastes.
- **Primary packaging:** Plastic vial (composed of polyethylene high density)

SECTION 14: Transport information

· UN-Number	UN3266
· ADR, IMDG, IATA	
· UN proper shipping name	3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, HYPOCHLORITE SOLUTION)
· ADR	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, HYPOCHLORITE SOLUTION)
· IMDG, IATA	
· Transport hazard class(es)	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Class	8 Corrosive substances.
· Label	8
· Packing group	III
· ADR, IMDG, IATA	
· Environmental hazards:	Not applicable.
· Special precautions for user	Warning: Corrosive substances.
· Hazard identification number (Kemler code):	80

(Contd. on page 6)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 21.01.2021

Version number 2

Revision: 21.01.2021

Trade name: WASH SOLUTION B

(Contd. of page 5)

· <i>EMS Number:</i>	F-A,S-B
· <i>Segregation groups</i>	Alkalis
· <i>Stowage Category</i>	A
· <i>Stowage Code</i>	SW2 Clear of living quarters.
· <i>Segregation Code</i>	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code	Not applicable.
· Transport/Additional information:	
· ADR	
· <i>Limited quantities (LQ)</i>	5L
· <i>Excepted quantities (EQ)</i>	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <i>Transport category</i>	3
· <i>Tunnel restriction code</i>	E
· IMDG	
· <i>Limited quantities (LQ)</i>	5L
· <i>Excepted quantities (EQ)</i>	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, HYPOCHLORITE SOLUTION), 8, III

SECTION 15: Regulatory information

· **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

· *Directive 2012/18/EU*

· *Named dangerous substances - ANNEX I* None of the ingredients is listed.

· *REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII* Conditions of restriction: 3

· *DIRECTIVE 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment – Annex II*

None of the ingredients is listed.

· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· *Relevant phrases*

H290 May be corrosive to metals.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H318 Causes serious eye damage.

H400 Very toxic to aquatic life.

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

· **Department issuing SDS:** Product safety department

· **Contact:** Product safety department

· **Abbreviations and acronyms:**

SVHC : Substances of Very High Concern

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOEC : No Observed Effect Concentration

EC50: Effective concentration, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

Met. Corr.1: Corrosive to metals – Category 1

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

· *** Data compared to the previous version altered.**

EU

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** WASH SOLUTION B
- **Code du produit:** SOLB-5XXX
- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Emploi de la substance / de la préparation**
Solution de lavage pour équipement ELITech Clinical Systems.
Produit inclus dans le(s) kit(s) :
- Kit composé d'une solution : SOLB-M830
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**
ELITech Clinical Systems SAS
Zone Industrielle
61500 Sées • France
Tel : +33 (0)2 33 81 21 00
Fax : +33 (0)2 33 28 77 51
www.elitechgroup.com
MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com
- **Service chargé des renseignements:** Département Sécurité produit
- **Numéro d'appel d'urgence:** Contacter votre distributeur ou le centre antipoison de votre pays.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS05

Met. Corr.1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS05

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Mentions de danger**
Peut être corrosif pour les métaux.
Provoque une irritation cutanée.
Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Conseils de prudence**
Se laver soigneusement après manipulation.
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
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.
Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.
- **Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:**
Mélange de substances.
Solution aqueuse.

· Composants dangereux:

CAS: 1310-73-2	hydroxyde de sodium	<2,5%
EINECS: 215-185-5	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	
Numéro index: 011-002-00-6		

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.01.2021

Numéro de version 2

Révision : 21.01.2021

Nom du produit: WASH SOLUTION B

(suite de la page 1)

CAS: 7681-52-9	hypochlorite de sodium, solution	<2,5%
EINECS: 231-668-3	⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410	
Numéro index: 017-011-00-1	(M=1)	

RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:**
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
- **Après inhalation:**
Veiller à l'apport d'air frais.
Transporter la personne hors de la zone contaminée.
Assistance respiratoire si nécessaire.
Si des symptômes apparaissent, consulter un médecin.
- **Après contact avec la peau:**
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
Si des symptômes apparaissent, consulter un médecin.
- **Après contact avec les yeux:**
Protéger l'œil intact.
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées.
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Après ingestion:**
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
Rincer la bouche.
Demander conseil à un médecin ou à un centre antipoison.
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Les principaux symptômes et effets connus sont décrits en rubriques 2 et 11.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Appeler une personne formée aux premiers secours / un médecin.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Possibilité de formation de produits de décomposition dangereux.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Comme pour tous les feux, porter un appareil respiratoire et des vêtements protecteurs.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Veiller à une aération suffisante.
Porter un vêtement personnel de protection.
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
Eviter le contact physique avec le produit.
Eviter la formation de brouillards/vapeurs/aérosols.
Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:** Eviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle atteigne les matériaux environnants.
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, terre de diatomée, liant universel, sciure).
Nettoyer soigneusement le lieu de l'accident.
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
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.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
Eviter le contact physique avec le produit.
Eviter la formation de brouillards/vapeurs/aérosols.
Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.01.2021

Numéro de version 2

Révision : 21.01.2021

Nom du produit: WASH SOLUTION B

(suite de la page 2)

- Respecter les mises en garde de l'étiquette.
- Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- Stockage:**
 - Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:
 - Peut être corrosif pour les métaux.
 - Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
 - Stocker dans un endroit frais.
 - Indications concernant le stockage commun: Ne pas stocker avec les matériaux incompatibles (consulter le chapitre 10).
 - Autres indications sur les conditions de stockage:
 - Tenir les emballages hermétiquement fermés.
 - Conserver le produit à l'abri de la lumière. Eviter toute exposition à la chaleur.
 - Température de stockage recommandée: 2-25 °C
- Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Fontaine oculaire et douche sécurité dans les lieux d'utilisation et de stockage.

- Paramètres de contrôle**

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

1310-73-2 hydroxyde de sodium

VLEP (France) Valeur à long terme: 2 mg/m³

- DNEL**

1310-73-2 hydroxyde de sodium

Inhalatoire DNEL (long terme - effets locaux) 1 mg/m³ (travailleur)

- Remarques supplémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

- Contrôles de l'exposition**

- Équipement de protection individuel:**

- Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Eviter le contact physique avec le produit.

Eviter la formation de brouillards/vapeurs/aérosols.

Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

- Protection respiratoire:**

Sous une bonne ventilation/aspiration du poste de travail, le port de protection respiratoire n'est pas requis. Cependant, si une surexposition devait se produire en absence d'une ventilation adéquate pour maintenir des concentrations dans l'air à des niveaux acceptables, l'utilisation de protections respiratoires devra être évaluée par un professionnel qualifié.

Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

- Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

- Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

- Temps de pénétration du matériau des gants** Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

- Protection des yeux:**



Porter un équipement de protection du visage/des yeux.

Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

- Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs

FR

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.01.2021

Numéro de version 2

Révision : 21.01.2021

Nom du produit: WASH SOLUTION B

(suite de la page 3)

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

· Indications générales

· Aspect:

Forme:	Liquide
Couleur:	Incolore
Odeur:	De chlore
Seuil olfactif:	Non déterminé.

· valeur du pH: ≥ 12

· Changement d'état

Point de fusion:	Non applicable.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	~100 °C
Point de congélation:	~0 °C

· Point d'éclair: Non applicable.

· Inflammabilité (solide, gaz): Non applicable.

· Température d'inflammation: Non déterminé.

· Température de décomposition: Non déterminé.

· Température d'auto-inflammabilité: Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· Propriétés explosives: Le produit n'est pas explosif.

· Pression de vapeur: Non déterminé.

· Densité:

Densité relative à 20 °C	1,006 g/cm ³
Densité de vapeur:	Non déterminé.
Taux d'évaporation:	Non déterminé.

· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau: Miscible

· Coefficient de partage: n-octanol/eau: Non déterminé.

· Viscosité:

Dynamique: Non déterminé.

· Autres informations: Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· Réactivité

En raison de la valeur-pH, il y a un risque d'action corrosive.

Peut être corrosif pour les métaux.

· Stabilité chimique: Stable dans les conditions recommandées de stockage.

· Possibilité de réactions dangereuses: Aucune réaction dangereuse en cas d'usage conforme.

· Conditions à éviter: Pas d'autres informations importantes disponibles.

· Matières incompatibles:

Métaux.

Acides.

· Produits de décomposition dangereux: Possibilité de formation de produits de décomposition dangereux.

· Indications complémentaires:

Stable si conservé à la température de stockage recommandée et protégé de la lumière. Eviter toute exposition à la chaleur.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· Informations sur les effets toxicologiques

· Toxicité aiguë: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

Informations sur les composants :

7681-52-9 hypochlorite de sodium, solution

Oral	LD50	>8200 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>10000 mg/kg (lapin)
National Library of Medicine ChemID Plus		

· Corrosion cutanée/irritation cutanée

Provoque une irritation cutanée.

· Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque une sévère irritation des yeux.

· Sensibilisation respiratoire ou cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· Indications toxicologiques complémentaires:

· Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

· Mutagénicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.01.2021

Numéro de version 2

Révision : 21.01.2021

Nom du produit: WASH SOLUTION B

(suite de la page 4)

- **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.
- **Organes cibles**
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

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

1310-73-2 hydroxyde de sodium	
EC50/15min	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum)
EC50/48h	40,4 mg/l (Ceriodaphnia)
LC50/96h	125 mg/l (Gambusia affinis)
7681-52-9 hypochlorite de sodium, solution	
LC50/96h	0,18 mg/l (poisson)
LC50/48h	0,055 mg/l (Daphnia)

- **Persistance et dégradabilité** Donnée non disponible.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Donnée non disponible.
- **Mobilité dans le sol** Donnée non disponible.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Aucune évaluation écotoxicologique n'est à notre disposition à l'heure actuelle.
Peut donner lieu à une modification du pH avec détérioration de la vie aquatique.
Ne pas laisser le produit, non dilué ou non neutralisé, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant
Respecter les procédures d'élimination des déchets conformément au point 13.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales concernant les déchets dangereux.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales concernant les déchets dangereux.
- **Emballage primaire:** Flacon plastique (polyéthylène de haute densité)

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· Numéro ONU	UN3266
· ADR, IMDG, IATA	
· Désignation officielle de transport de l'ONU	3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. (HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION, HYPOCHLORITE EN SOLUTION)
· ADR	
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, HYPOCHLORITE SOLUTION)
· Classe(s) de danger pour le transport	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Classe	8 Matières corrosives.
· Étiquette	8
· Groupe d'emballage	
· ADR, IMDG, IATA	III

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.01.2021

Numéro de version 2

Révision : 21.01.2021

Nom du produit: WASH SOLUTION B

(suite de la page 5)

· Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Matières corrosives.
· <i>Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):</i>	80
· <i>No EMS:</i>	F-A,S-B
· <i>Segregation groups</i>	Alkalis
· <i>Stowage Category</i>	A
· <i>Stowage Code</i>	SW2 Clear of living quarters.
· <i>Segregation Code</i>	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport:	
· ADR	5L
· <i>Quantités limitées (LQ)</i>	Code: E1
· <i>Quantités exceptées (EQ)</i>	Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml
	Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· <i>Catégorie de transport</i>	3
· <i>Code de restriction en tunnels</i>	E
· IMDG	5L
· <i>Limited quantities (LQ)</i>	Code: E1
· <i>Excepted quantities (EQ)</i>	Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml
	Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· "Règlement type" de l'ONU:	UN 3266 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. (HYDROXYDE DE SODIUM EN SOLUTION, HYPOCHLORITE EN SOLUTION), 8, III

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

· **Directive 2012/18/UE**

· *Substances dangereuses désignées - ANNEXE I* Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3

· *Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II*

Aucun des composants n'est compris.

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

RUBRIQUE 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.

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

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

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

· **Service établissant la fiche technique:** Département Sécurité produit

· **Contact:** Département Sécurité Produit

· **Acronymes et abréviations:**

SVHC : Substances of Very High Concern

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOEC : No Observed Effect Concentration

EC50: Effective concentration, 50 percent

EC5: Effective concentration, 5 percent

IC50 : Inhibitory concentration, 50 percent.

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

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

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

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

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

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.01.2021

Numéro de version 2

Révision : 21.01.2021

Nom du produit: WASH SOLUTION B

(suite de la page 6)

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

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

FR

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** WASH SOLUTION B
- **Artikelnummer:** SOLB-5XXX
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffs / des Gemisches**
Reinigungslösung für ELITech Clinical Systems Geräte.
Produkt im Kit(s) enthalten :
- Kit bestehend aus einer Lösung : SOLB-M830
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
ELITech Clinical Systems SAS
Zone Industrielle
61500 Sées • France
Tel : +33 (0)2 33 81 21 00
Fax : +33 (0)2 33 28 77 51
www.elitechgroup.com
MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com
- **Auskunftsgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **Notrufnummer:** Kontaktieren Sie Ihren Händler oder Gift Leitstelle in Ihrem Land.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS05

Met. Corr.1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrenhinweise**
Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Verursacht Hautreizungen.
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sicherheitshinweise**
Nach Gebrauch gründlich waschen.
Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.
Weiter spülen.
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:**
Gemisch von Stoffen.
Wässrige Lösung.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 1310-73-2	Natriumhydroxid	<2,5%
EINECS: 215-185-5	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	
Indexnummer: 011-002-00-6		

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.01.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 21.01.2021

Handelsname: WASH SOLUTION B

(Fortsetzung von Seite 1)

CAS: 7681-52-9

EINECS: 231-668-3

Indexnummer: 017-011-00-1

Natriumhypochloritlösung

 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

<2,5%

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

· *Allgemeine Hinweise:*

Das Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zeigen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

· *Nach Einatmen:*

Für Frischluft sorgen.

Person aus dem Gefahrenbereich entfernen.

Gegebenenfalls Atemspende.

Bei Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

· *Nach Hautkontakt:*

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

Bei Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

· *Nach Augenkontakt:*

Unverletztes Auge schützen.

Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· *Nach Verschlucken:*

Einer bewußtlosen Person niemals etwas durch den Mund einflößen.

Mund ausspülen.

Ärztlichen Rat einholen oder Vergiftungen anrufen.

· *Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen*

Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in Abschnitte 2 und 11 beschrieben.

· *Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung* Für Erste-Hilfe Qualifizierte Person / Arzt anrufen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· Löschmittel

· *Geeignete Löschmittel:*

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· *Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren* Möglichkeit der Abspaltung gefährlichen Zersetzungsprodukte.

· *Hinweise für die Brandbekämpfung*

· *Besondere Schutzausrüstung:* Als für alle feuer, tragen einen Atemschutz und Schutzkleidung.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Vermeiden Sie körperliche Kontakt mit dem Material.

Vermeiden Sie die Bildung von Nebel/Dampf/Aerosol.

Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

· *Umweltschutzmaßnahmen:* Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

· *Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Unfallstelle sorgfältig säubern.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

· *Verweis auf andere Abschnitte*

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· Handhabung:

· *Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung*

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Vermeiden Sie körperliche Kontakt mit dem Material.

Vermeiden Sie die Bildung von Nebel/Dampf/Aerosol.

Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.01.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 21.01.2021

Handelsname: WASH SOLUTION B

(Fortsetzung von Seite 2)

Einhalten Sie die Warnungen auf dem Etikett.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

An einem kühlen Ort lagern.

- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Gefährliche Zersetzungsprodukte aufbewahren (Siehe Kapitel 10).

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

Halten Sie das Produkt fern von Licht. Vermeiden Sie Hitze.

- **Empfohlene Lagertemperatur:** 2-25 °C

- **Lagerklasse:**

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische

- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Augendusche und Notdusche sollten im Lager- und Arbeitsbereich vorhanden sein.

- **Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

1310-73-2 Natriumhydroxid

MAK (Deutschland)	vgl. Abschn. IIb
MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 4 E mg/m ³ Langzeitwert: 2 E mg/m ³
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 2 e mg/m ³ Langzeitwert: 2 e mg/m ³ SSc;

- **DNEL-Werte**

1310-73-2 Natriumhydroxid

Inhalativ	DNEL (langzeit - lokale Wirkungen)	1 mg/m ³ (Arbeiter)
-----------	------------------------------------	--------------------------------

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Vermeiden Sie körperliche Kontakt mit dem Material.

Vermeiden Sie die Bildung von Nebel/Dampf/Aerosol.

Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

- **Atemschutz:**

Unter guter Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz, Atemschutz tragen ist nicht erforderlich. Allerdings, wenn eine Exposition wurden in Ermangelung ausreichender Belüftung auftreten zu Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptablen Niveau zu halten, sollte die Verwendung von Atemschutz durch einen Fachmann zu Rate gezogen werden.

Verwenden Sie Schutzausrüstung durch die Standards geprüft und gebilligt, so wie NIOSH (USA) oder (UE) CEN.

- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Verwenden Sie Schutzausrüstung durch die Standards geprüft und gebilligt, so wie NIOSH (USA) oder (UE) CEN.

- **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:**



Gesichtsschild/Augenschutz mit Kälteisolierung tragen.

Verwenden Sie Schutzausrüstung durch die Standards geprüft und gebilligt, so wie NIOSH (USA) oder (UE) CEN.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.01.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 21.01.2021

Handelsname: WASH SOLUTION B

(Fortsetzung von Seite 3)

· *Körperschutz:* Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Aussehen:

Form:	Flüssig
Farbe:	Farblos
Geruch:	Nach Chlor
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:** ≥ 12

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt:	Nicht anwendbar.
Siedebeginn und Siedebereich:	$\sim 100\text{ °C}$
Stockpunkt:	$\sim 0\text{ °C}$

· **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.· **Zündtemperatur:** Nicht bestimmt.· **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.· **Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.· **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.· **Dampfdruck:** Nicht bestimmt.

· Dichte:

Relative Dichte bei 20 °C	1,006 g/cm ³
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Mischbar· **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.

· Viskosität:

Dynamisch: Nicht bestimmt.

· **Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· Reaktivität

Aufgrund des pH-Wertes ist eine ätzende Wirkung nicht auszuschließen.

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

· **Chemische Stabilität** Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.· **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung.· **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· Unverträgliche Materialien:

Metalle.

Säuren.

· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Möglichkeit der Abspaltung gefährlichen Zersetzungsprodukte.· **Weitere Angaben:** Stabil wenn bei der empfohlenen Lagertemperatur gelagert und fern von Licht ist. Vermeiden Sie Hitze.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· Angaben zu toxikologischen Wirkungen

· **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Angaben zu Bestandteilen:

7681-52-9 Natriumhypochloritlösung

Oral	LD50	>8200 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>10000 mg/kg (Hase)
National Library of Medicine ChemID Plus		

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

· **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.01.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 21.01.2021

Handelsname: WASH SOLUTION B

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zielorgane**
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Angaben zu Bestandteilen:

1310-73-2 Natriumhydroxid	
EC50/15min	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum)
EC50/48h	40,4 mg/l (Ceriodaphnia)
LC50/96h	125 mg/l (Gambusia affinis)
7681-52-9 Natriumhypochloritlösung	
LC50/96h	0,18 mg/l (Fisch)
LC50/48h	0,055 mg/l (Daphnia)

- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine Daten verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Bioakkumulationspotenzial** Keine Daten verfügbar.
- **Mobilität im Boden** Keine Daten verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Es liegen uns zur Zeit keine ökotoxikologischen Bewertungen vor.
Kann zu Veränderungen des pH-Wertes und der Verschlechterung der aquatischen Leben zu führen.
Nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Befolgen Sie die Verfahren zur Entsorgung, siehe Kapitel 13.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften für gefährliche Abfälle.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften für gefährliche Abfälle.
- **Primary-Verpackung:** Fläschchen aus Plastik (von High-Density-Polyethylen)

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· UN-Nummer	UN3266
· ADR, IMDG, IATA	
· Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	3266 ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
· ADR	(NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG, HYPOCHLORITLÖSUNG)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, HYPOCHLORITE SOLUTION)
· Transportgefahrenklassen	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Klasse	8 Ätzende Stoffe
· Gefahrzettel	8
· Verpackungsgruppe	
· ADR, IMDG, IATA	III

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.01.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 21.01.2021

Handelsname: WASH SOLUTION B

(Fortsetzung von Seite 5)

· Umweltgefahren:	Nicht anwendbar.
· Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Ätzende Stoffe
· <i>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</i>	80
· <i>EMS-Nummer:</i>	F-A,S-B
· <i>Segregation groups</i>	Alkalies
· <i>Stowage Category</i>	A
· <i>Stowage Code</i>	SW2 Clear of living quarters.
· <i>Segregation Code</i>	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR	
· <i>Begrenzte Menge (LQ)</i>	5L
· <i>Freigestellte Mengen (EQ)</i>	Code: E1
	Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml
	Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
· <i>Beförderungskategorie</i>	3
· <i>Tunnelbeschränkungscode</i>	E
· IMDG	
· <i>Limited quantities (LQ)</i>	5L
· <i>Excepted quantities (EQ)</i>	Code: E1
	Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml
	Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3266 ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG, HYPOCHLORITLÖSUNG), 8, III

*

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

· **Richtlinie 2012/18/EU**

· *Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I* Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

· **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

*

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante Sätze**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

· **Ansprechpartner:** Abteilung Produktsicherheit

· **Abkürzungen und Akronyme:**

SVHC : Substances of Very High Concern

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOEC : No Observed Effect Concentration

EC50: Effective concentration, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

IC50 : Inhibitory concentration, 50 percent.

Met. Corr.1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1

Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.01.2021

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 21.01.2021

Handelsname: WASH SOLUTION B

(Fortsetzung von Seite 6)

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

· * ***Daten gegenüber der Vorversion geändert***

DE

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** WASH SOLUTION B
- **Número del artículo:** SOLB-5XXX
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración**
Solución de limpieza para lo equipos ELITech Clinical Systems.
Producto incluido en el (los) kit(s) :
- Kit está compuesto por una solución : SOLB-M830
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
ELITech Clinical Systems SAS
Zone Industrielle
61500 Sées • France
Tel : +33 (0)2 33 81 21 00
Fax : +33 (0)2 33 28 77 51
www.elitechgroup.com
MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com
- **Área de información:** Departamento de Seguridad de Productos
- **Teléfono de emergencia:** Comuníquese con su distribuidor o el Centro de Control de Envenenamientos en sus país.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS05

Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS05

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Indicaciones de peligro**
Puede ser corrosivo para los metales.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
- **Consejos de prudencia**
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química:** Mezclas
- **Descripción:**
Mezcla de substancias.
Solución acuosa.

Componentes peligrosos:

CAS: 1310-73-2	hidróxido de sodio	<2,5%
EINECS: 215-185-5	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	
Número de clasificación: 011-002-00-6		

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 21.01.2021

Número de versión 2

Revisión: 21.01.2021

Nombre comercial: WASH SOLUTION B

(se continua en página 1)

CAS: 7681-52-9

EINECS: 231-668-3

Número de clasificación: 017-011-00-1

Hipoclorito de sodio, solución

⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

<2,5%

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**
Mostrar esta ficha de datos de seguridad para el médico.
Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- **En caso de inhalación del producto:**
Proporcionar aire fresco.
Llevar a la persona fuera del área contaminada.
Eventualmente hacer respiración artificial.
Si se presentan síntomas, consultar un médico.
- **En caso de contacto con la piel:**
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
Si se presentan síntomas, consultar un médico.
- **En caso de con los ojos:**
Proteger el ojo no dañado.
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**
No dar nada por boca a una persona inconsciente.
Enjuagar la boca.
Consultar un médico o un centro de control de envenenamientos.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en las secciones 2 y 11.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
Llamar a una persona que recibieron formación en primeros auxilios / un médico

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Se pueden desprender productos de descomposición peligrosos.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Como para todos los fuegos, utilizar un aparato de respiración y ropa protectora.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Usar ropa de protección personal.
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Evite el contacto físico con el producto.
Evitar la formación de vapor / nieblas / aerosoles.
Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
Quitar con material absorbente (arena, tierra de diatomea, aglutinante universal, aserrín).
Limpiar cuidadosamente el lugar del accidente.
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Evite el contacto físico con el producto.
Evitar la formación de vapor / nieblas / aerosoles.
Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 21.01.2021

Número de versión 2

Revisión: 21.01.2021

Nombre comercial: WASH SOLUTION B

(se continua en página 2)

- Tenga en cuenta las advertencias en la etiqueta.
- Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- Almacenamiento:**
 - Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Puede ser corrosivo para los metales. Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un lugar fresco.
- Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con materiales incompatibles (ver capítulo 10).
- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Protegido de la luz. Evitar toda exposición al calor.
- Temperatura de almacenamiento recomendada:** 2-25 °C
- Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Fuente de los ojos y una ducha de seguridad en el lugar de uso y almacenamiento.

- Parámetros de control**

- Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

1310-73-2 hidróxido de sodio

LEP (ES) Valor de corta duración: 2 mg/m³

- DNEL**

1310-73-2 hidróxido de sodio

Inhalatorio DNEL (larga duración - efectos locales) 1 mg/m³ (trabajador)

- Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- Controles de la exposición**

- Equipo de protección individual:**

- Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Lavar las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Evite el contacto físico con el producto.

Evitar la formación de vapor / nieblas / aerosoles.

Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

- Protección respiratoria:**

Bajo buena ventilación / aspiración en el puesto de trabajo, no se requiere protección respiratoria. Si ocurre sobreexposición y la ventilación no es suficiente para mantener el aire niveles aceptables de concentración, un profesional debe evaluar la utilización de protección respiratoria.

Utilizar un material probado y aprobado por normas como NIOSH (US) o CEN (UE).

- Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Utilizar un material probado y aprobado por normas como NIOSH (US) o CEN (UE).

- Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

- Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

- Protección de ojos:**



Llevar el equipo de la protección de ojo/de la cara

Utilizar un material probado y aprobado por normas como NIOSH (US) o CEN (UE).

- Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

ES

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 21.01.2021

Número de versión 2

Revisión: 21.01.2021

Nombre comercial: WASH SOLUTION B

(se continua en página 3)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Aspecto:

Forma:

Líquido

Color:

Incoloro

· Olor:

Similar al cloro

· Umbral olfativo:

No determinado.

· valor pH:

≥12

· Cambio de estado

Punto de fusión:

No aplicable.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: ~100 °C

Punto de solidificación:

~0 °C

· Punto de inflamación:

No aplicable.

· Inflamabilidad (sólido, gas):

No aplicable.

· Temperatura de ignición:

No determinado.

· Temperatura de descomposición:

No determinado.

· Temperatura de auto-inflamación:

El producto no es autoinflamable.

· Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo.

· Presión de vapor:

No determinado.

· Densidad:

Densidad relativa a 20 °C

1,006 g/cm³

Densidad de vapor

No determinado.

Tasa de evaporación:

No determinado.

· Solubilidad en / miscibilidad con agua:

Mezclable

· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:

No determinado.

· Viscosidad:

Dinámica:

No determinado.

· Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· Reactividad

No se puede descartar un efecto corrosivo debido al valor de pH.

Puede ser corrosivo para los metales.

· **Estabilidad química** Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

· **Posibilidad de reacciones peligrosas** No reacciones peligrosas al emplearse adecuadamente.

· **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

· Materiales incompatibles:

Metales.

Ácidos.

· **Productos de descomposición peligrosos:** Se pueden desprender productos de descomposición peligrosos.

· **Datos adicionales:** Estable si se almacena a temperatura recomendada de almacenamiento y si se protege de la luz. Evitar toda exposición al calor.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· Información sobre los efectos toxicológicos

· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Información sobre los componentes:

7681-52-9 Hipoclorito de sodio, solución

Oral	LD50	>8200 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>10000 mg/kg (conejo)
National Library of Medicine ChemID Plus		

· Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

· Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Indicaciones toxicológicas adicionales:

· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

· **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 21.01.2021

Número de versión 2

Revisión: 21.01.2021

Nombre comercial: WASH SOLUTION B

(se continua en página 4)

- *Toxicidad para la reproducción* A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - *Órgano(s) diana*
 - *Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única* A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - *Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida*
- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- *Peligro de aspiración* A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **Toxicidad**
 - **Toxicidad acuática:**
- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Información sobre los componentes:

1310-73-2 hidróxido de sodio	
EC50/15min	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum)
EC50/48h	40,4 mg/l (Ceriodaphnia)
LC50/96h	125 mg/l (Gambusia affinis)
7681-52-9 Hipoclorito de sodio, solución	
LC50/96h	0,18 mg/l (pez)
LC50/48h	0,055 mg/l (Daphnia)

- **Persistencia y degradabilidad** No hay datos disponibles.
 - **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
 - **Potencial de bioacumulación** No hay datos disponibles.
 - **Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.
 - **Indicaciones medioambientales adicionales:**
 - **Indicaciones generales:**
- De momento no disponemos de evaluaciones ecotoxicológicas.
- Puede conducir a cambios en el pH y el deterioro de la vida acuática.
- En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiicación): escasamente peligroso para el agua
- Respetar los procedimientos de eliminación de los desechos, ver capítulo 13.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
 - **PBT:** No aplicable.
 - **mPmB:** No aplicable.
 - **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
 - **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales relativas a los residuos peligrosos.
- **Embalajes sin limpiar:**
 - **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales relativas a los residuos peligrosos.
 - **Embalajes primario:** Frasco plástico (compuestos de polietileno de alta densidad)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· Número ONU · ADR, IMDG, IATA	UN3266
· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR · IMDG, IATA	3266 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN, HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN) CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, HYPOCHLORITE SOLUTION)
· Clase(s) de peligro para el transporte · ADR, IMDG, IATA	
 · Clase · Etiqueta	8 Materias corrosivas 8
· Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA	III
· Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
· Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias corrosivas

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 21.01.2021

Número de versión 2

Revisión: 21.01.2021

Nombre comercial: WASH SOLUTION B

(se continua en página 5)

· <i>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</i>	80
· <i>Número EMS:</i>	F-A,S-B
· <i>Segregation groups</i>	Alkalis
· <i>Stowage Category</i>	A
· <i>Stowage Code</i>	SW2 Clear of living quarters.
· <i>Segregation Code</i>	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· <i>Cantidades limitadas (LQ)</i>	5L
· <i>Cantidades exceptuadas (EQ)</i>	Código: E1
	Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
	Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· <i>Categoría de transporte</i>	3
· <i>Código de restricción del túnel</i>	E
· IMDG	
· <i>Limited quantities (LQ)</i>	5L
· <i>Excepted quantities (EQ)</i>	Code: E1
	Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
	Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 3266 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN, HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN), 8, III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**

· *Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I* ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Persona de contacto:** Departamento de Seguridad de Productos

· **Interlocutor:** Departamento de Seguridad de Productos

· **Abreviaturas y acrónimos:**

SVHC : Substances of Very High Concern

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOEC : No Observed Effect Concentration

EC50: Effective concentration, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

IC50 : Inhibitory concentration, 50 percent.

Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1

Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.01.2021

Numero versione 2

Revisione: 21.01.2021

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** WASH SOLUTION B
- **Articolo numero:** SOLB-5XXX
- **Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Soluzione di pulizia per ELITech Clinical Systems strumenti.
- **Prodotto incluso nel(nei) kit :**
- Kit composto da una soluzione : SOLB-M830
- **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
ELITech Clinical Systems SAS
Zone Industrielle
61500 Sées • France
Tel : +33 (0)2 33 81 21 00
Fax : +33 (0)2 33 28 77 51
www.elitechgroup.com
MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com
- **Informazioni fornite da:** Dipartimento Segurança de Produtos
- **Numero telefonico di emergenza:** Contattate il vostro distributore o un centro antiveneni nel vostro paese.

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05

Met. Corr.1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

- **Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05

- **Avvertenza Attenzione**
- **Indicazioni di pericolo**
Può essere corrosivo per i metalli.
Provoca irritazione cutanea.
Provoca grave irritazione oculare.
- **Consigli di prudenza**
Lavare accuratamente dopo l'uso.
Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.
Continuare a sciacquare.
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
- **Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche:** Miscela
- **Descrizione:**
Miscela di sostanze.
Soluzione acquosa.

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 1310-73-2	idrossido di sodio	<2,5%
EINECS: 215-185-5	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	
Numero indice: 011-002-00-6		

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.01.2021

Numero versione 2

Revisione: 21.01.2021

Denominazione commerciale: WASH SOLUTION B

(Segue da pagina 1)

CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Numero indice: 017-011-00-1	ipoclorito di sodio, soluzione ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<2,5%
--	--	-------

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:**
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico.
Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- **Inalazione:**
Assicurare l'apporto di aria fresca.
Allontanare la persona dalla zona contaminata.
Praticare eventualmente la respirazione artificiale.
In caso di sintomi, consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:**
Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
In caso di sintomi, consultare il medico.
- **Contatto con gli occhi:**
Proteggere l'occhio non colpito.
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.
- **Ingestione:**
Non dare mai niente per bocca a una persona in stato di incoscienza.
Risciacquare la bocca.
Consultare il medico o un centro antiveleni.
- **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** I più importanti sintomi ed effetti conosciuti sono descritti nelle sezioni 2 e 11.
- **Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Contattare una persona formata nel primo soccorso / un medico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Possibilità di liberazione di prodotti di decomposizione pericolosi.
- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Come per tutti gli incendi, indossare una protezione respiratoria e indumenti protettivi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Garantire una ventilazione sufficiente.
Indossare abbigliamento protettivo personale.
Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
Evitare il contatto fisico con il materiale.
Evitare la formazione la nebbia / i vapori / gli aerosol
Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- **Precauzioni ambientali:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.
- **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante universale, segatura).
Ripulire attentamente il luogo dell'incidente.
Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.
- **Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**
- **Precauzioni per la manipolazione sicura**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
Evitare il contatto fisico con il materiale.
Evitare la formazione la nebbia / i vapori / gli aerosol
Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.01.2021

Numero versione 2

Revisione: 21.01.2021

Denominazione commerciale: WASH SOLUTION B

(Segue da pagina 2)

- Rispettare le avvertenze sull'etichetta.
- Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- Stoccaggio:**
 - Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
 - Può essere corrosivo per i metalli.
 - Conservare soltanto nel contenitore originale.
 - Conservare in ambiente fresco.
 - Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con materiali incompatibili (vedere capitolo 10).
 - Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
 - Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
 - Proteggere il prodotto dalla luce. Evitare l'esposizione al calore.
 - Temperatura di conservazione raccomandata:** 2-25 °C
- Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Fontanelle lava-occhi e docce di sicurezza nell'area di stoccaggio e d'uso.
- Parametri di controllo**

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

1310-73-2 idrossido di sodio

TWA (Italia)	Limite Ceiling: 2 mg/m ³
--------------	-------------------------------------

DNEL

1310-73-2 idrossido di sodio

Per inalazione	DNEL (lungo termine - effetti locali)	1 mg/m ³ (lavoratore)
----------------	---------------------------------------	----------------------------------

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

- Controlli dell'esposizione**
- Mezzi protettivi individuali:**
- Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
 - Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
 - Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
 - Togliarsi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
 - Evitare il contatto fisico con il materiale.
 - Evitare la formazione la nebbia / i vapori / gli aerosol
 - Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
 - Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.
- Maschera protettiva:**
 - Sotto buona ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro, l'uso di questi prodotti non richiede protezioni per le vie respiratorie. In caso di eccessiva esposizione e se la ventilazione non è adeguata a mantenere la concentrazione dell'aria entro i livelli accettabili, un tecnico qualificato dovrà valutare l'uso di protezioni per le vie respiratorie.
 - Utilizzare mezzi protettivi testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIODH (USA) il CEN (UE).
- Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Utilizzare mezzi protettivi testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIODH (USA) il CEN (UE).

Materiale dei guanti

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Tempo di permeazione del materiale dei guanti Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

Occhiali protettivi:



Utilizzare schermo facciale/Proteggere gli occhi.

Utilizzare mezzi protettivi testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIODH (USA) il CEN (UE).

Tuta protettiva: Tuta protettiva

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.01.2021

Numero versione 2

Revisione: 21.01.2021

Denominazione commerciale: WASH SOLUTION B

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali

· Aspetto:

Forma:

Liquido

Colore:

Incolore

· Odore:

Di cloro

· Soglia olfattiva:

Non definito.

· valori di pH:

≥12

· Cambiamento di stato

Punto di fusione:

Non applicabile.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: ~100 °C

Punto di scorrimento:

~0 °C

· Punto di infiammabilità:

Non applicabile.

· Infiammabilità (solidi, gas):

Non applicabile.

· Temperatura di accensione:

Non definito.

· Temperatura di decomposizione:

Non definito.

· Temperatura di autoaccensione:

Prodotto non autoinfiammabile.

· Proprietà esplosive:

Prodotto non esplosivo.

· Tensione di vapore:

Non definito.

· Densità:

Densità relativa a 20 °C

1,006 g/cm³

Densità di vapore:

Non definito.

Velocità di evaporazione

Non definito.

· Solubilità in/Miscibilità con acqua:

Miscibile

· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:

Non definito.

· Viscosità:

Dinamica:

Non definito.

· Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· Reattività

Dovuto al valore pH non è possibile escludere una azione corrosiva.

Può essere corrosivo per i metalli.

· **Stabilità chimica** Stabile se conservato nelle condizione raccomandata.· **Possibilità di reazioni pericolose** Non reazioni pericolose se utilizzato secondo le norme.· **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.

· Materiali incompatibili:

Metalli.

Acidi.

· **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Possibilità di liberazione di prodotti di decomposizione pericolosi.· **Ulteriori dati:** Stabile se conservato alla temperatura raccomandata e protetto dalla luce. Evitare l'esposizione al calore.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· Informazioni sugli effetti tossicologici

· **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Informazioni sugli componenti:

7681-52-9 ipoclorito di sodio, soluzione

Orale	LD50	>8200 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>10000 mg/kg (coniglio)
National Library of Medicine ChemID Plus		

· **Corrosione/irritazione cutanea**

Provoca irritazione cutanea.

· **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca grave irritazione oculare.

· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Ulteriori dati tossicologici:

· **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**· **Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.· **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.01.2021

Numero versione 2

Revisione: 21.01.2021

Denominazione commerciale: WASH SOLUTION B

(Segue da pagina 4)

- *Tossicità per la riproduzione* Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- *Organi bersaglio*
- *Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola* Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- *Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta* Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- *Pericolo in caso di aspirazione* Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Informazioni sugli componenti:

1310-73-2 idrossido di sodio	
EC50/15min	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum)
EC50/48h	40,4 mg/l (Ceriodaphnia)
LC50/96h	125 mg/l (Gambusia affinis)
7681-52-9 ipoclorito di sodio, soluzione	
LC50/96h	0,18 mg/l (pesce)
LC50/48h	0,055 mg/l (Daphnia)

- **Persistenza e degradabilità** Nessun dato disponibile.
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **Potenziale di bioaccumulo** Nessun dato disponibile.
- **Mobilità nel suolo** Nessun dato disponibile.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Non disponiamo attualmente di valori di tossicità ambientale.
Può portare a variazioni di pH e il deterioramento della vita acquatica.
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o non neutralizzato.
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
Seguire le procedure per lo smaltimento vedere Capitolo 13.
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative sui rifiuti pericolosi.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative sui rifiuti pericolosi.
- **Imballaggi primario:** Bottiglia di plastica (polietilene ad alta densità)

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· Numero ONU · ADR, IMDG, IATA		UN3266
· Nome di spedizione dell'ONU · ADR · IMDG, IATA		3266 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE, IPOCLORITO IN SOLUZIONE) CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, HYPOCHLORITE SOLUTION)
· Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR, IMDG, IATA		
· Classe · Etichetta		8 Materie corrosive 8
· Gruppo di imballaggio · ADR, IMDG, IATA		III
· Pericoli per l'ambiente:		Non applicabile.
· Precauzioni speciali per gli utilizzatori · N° identificazione pericolo (Numero Kemler):		Attenzione: Materie corrosive 80

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.01.2021

Numero versione 2

Revisione: 21.01.2021

Denominazione commerciale: WASH SOLUTION B

(Segue da pagina 5)

· <i>Numero EMS:</i> · <i>Segregation groups</i> · <i>Stowage Category</i> · <i>Stowage Code</i> · <i>Segregation Code</i>	F-A,S-B Alkalis A SW2 Clear of living quarters. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· Trasporto di rifuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC Non applicabile.	
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR · <i>Quantità limitate (LQ)</i> · <i>Quantità esenti (EQ)</i>	5L Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
· <i>Categoria di trasporto</i> · <i>Codice di restrizione in galleria</i>	3 E
· IMDG · <i>Limited quantities (LQ)</i> · <i>Excepted quantities (EQ)</i>	5L Code: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3266 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE, IPOCLORITO IN SOLUZIONE), 8, III

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

· **Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

- **Direttiva 2012/18/UE**
- *Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I* Nessuno dei componenti è contenuto.
- *REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII* Restrizioni: 3

· *Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II*

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Frasi rilevanti**

- H290 Può essere corrosivo per i metalli.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **Scheda rilasciata da:** Dipartimento Segurança de Productos

· **Interlocutore:** Dipartimento Segurança de Produtos

· **Abbreviazioni e acronimi:**

- SVHC : Substances of Very High Concern
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- 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)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- NOEC : No Observed Effect Concentration
- EC50: Effective concentration, 50 percent
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- IC50 : Inhibitory concentration, 50 percent.
- Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1
- Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A
- Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B
- Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
- Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
- Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
- Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
- Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

· *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** WASH SOLUTION B
- **Código do produto:** SOLB-5XXX
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Utilização da substância / da preparação**
Solução de limpeza para ELITech Clinical Systems equipamentos.
Produto incluído no kit (s) :
- Kit é composto de uma solução : SOLB-M830
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
ELITech Clinical Systems SAS
Zone Industrielle
61500 Sées • France
Tel : +33 (0)2 33 81 21 00
Fax : +33 (0)2 33 28 77 51
www.elitechgroup.com
MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Departamento de Segurança de Produtos
- **Número de telefone de emergência:** Contacte o seu distribuidor ou centro de controle de veneno em seu país

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS05

Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

- **Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS05

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Advertências de perigo**
Pode ser corrosivo para os metais.
Provoca irritação cutânea.
Provoca irritação ocular grave.
- **Recomendações de prudência**
Lavar cuidadosamente após manuseamento.
Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
- **Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **Caracterização química:** Misturas
- **Descrição:**
Mistura de substâncias.
Solução aquosa.

· Substâncias perigosas:

CAS: 1310-73-2	hidróxido de sódio	<2,5%
EINECS: 215-185-5	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	
Número de índice: 011-002-00-6		

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.01.2021

Número da versão 2

Revisão: 21.01.2021

Nome comercial: WASH SOLUTION B

(continuação da página 1)

CAS: 7681-52-9

EINECS: 231-668-3

Número de índice: 017-011-00-1

hipoclorito de sódio, solução

 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

<2,5%

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· Descrição das medidas de primeiros socorros

· Indicações gerais:

Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico.

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

· Em caso de inalação:

Assegurar que exista ar fresco.

Retirar a pessoa da zona contaminada.

Se necessário administrar respiração artificial.

Se sintomas aparecem, consultar um médico.

· Em caso de contacto com a pele:

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.

Se sintomas aparecem, consultar um médico.

· Em caso de contacto com os olhos:

Proteger o olho não atingido.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

· Em caso de ingestão:

Nunca dê nada a ingerir a uma pessoa que esteja inconsciente .

Enxaguar a boca.

Procure o conselho a um médico ou centro de controle de veneno.

· Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se nas secções 2 e 11.

· Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Contacte uma pessoa treinada em primeiros socorros / um médico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· Meios de extinção

· Meios adequados de extinção:

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

· Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Possibilidade de libertação de produtos de decomposição perigosos.

· Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

· Equipamento especial de protecção:

Como com todos os incêndios, usar um respirador e roupa de protecção.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

· Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Prever a existência de ventilação suficiente.

Usar vestuário de protecção pessoal.

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Evite o contato físico com o material.

Evitar a formação de névoas/vapores/aerossóis.

Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.

· Precauções a nível ambiental:

Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

· Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Limpar cuidadosamente o local do acidente.

Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.

· Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· Manuseamento:

· Precauções para um manuseamento seguro

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Abrir e manusear o recipiente com cuidado

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Evite o contato físico com o material.

Evitar a formação de névoas/vapores/aerossóis.

Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.01.2021

Número da versão 2

Revisão: 21.01.2021

Nome comercial: WASH SOLUTION B

(continuação da página 2)

- Respeite as advertências do rótulo.
- Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- Armazenagem:**
 - Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:
 - Pode ser corrosivo para os metais.
 - Conservar unicamente no recipiente de origem.
 - Armazenar num local fresco.
 - Avisos para armazenagem conjunta: Não armazenar juntamente com materiais incompatíveis (ver o capítulo 10).
 - Outros avisos sobre as condições de armazenagem:
 - Manter o recipiente hermeticamente fechado.
 - Manter o produto afastado de luz. Evitar a exposição ao calor.
 - Temperatura recomendada de armazenagem: 2-25 °C
- Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Fonte de olho e ducha de segurança nos lugares de uso e armazenamento.
- Parâmetros de controlo**

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

1310-73-2 hidróxido de sódio

VLE (PT)	Valor limite de exposição – concentração máxima: 2 mg/m ³ Irritação ocular, do TRS, cutânea
----------	---

DNEL

1310-73-2 hidróxido de sódio

por inalação	DNEL (exposição longa - efeitos locais)	1 mg/m ³ (trabalhador)
--------------	---	-----------------------------------

Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

- Controlo da exposição**
- Equipamento de protecção individual:**
- Medidas gerais de protecção e higiene:**
 - Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.
 - Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
 - Evite o contato físico com o material.
 - Evitar a formação de névoas/vapores/aerossóis.
 - Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.
 - O tipo de equipamento de protecção deve ser selecionado em função da concentração e da quantidade da substância perigosa ao lugar de trabalho.
- Protecção respiratória:**
 - Sob boa ventilação/exaustão no local de trabalho, o uso desses produtos não devem exigir protecção respiratória. Caso ocorra hiperexposição e a ventilação não for adequada para manter as concentrações no ar em níveis aceitáveis, o uso de protecção respiratória deve ser avaliada por um profissional qualificado.
 - Use equipamento testado e aprovado por normas, tais como as NIOSH (EUA) ou CEN (UE).
- Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
Use equipamento testado e aprovado por normas, tais como as NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Material das luvas

- A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.
- Tempo de penetração no material das luvas** Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- Protecção dos olhos:**



Usar escudo facial/protecção ocular.

Use equipamento testado e aprovado por normas, tais como as NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Protecção da pele: Vestuário de protecção no trabalho

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.01.2021

Número da versão 2

Revisão: 21.01.2021

Nome comercial: WASH SOLUTION B

(continuação da página 3)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Informações gerais

· Aspeto:

Forma:

Líquido

Cor:

Incolor

· Odor:

tipo cloro

· Limiar olfativo:

Não determinado.

· valor pH:

≥12

· Mudança do estado:

Ponto de fusão:

Não aplicável.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: ~100 °C

Ponto de solidificação:

~0 °C

· Ponto de inflamação:

Não aplicável.

· Inflamabilidade (sólido, gás):

Não aplicável.

· Temperatura de ignição:

Não determinado.

· Temperatura de decomposição:

Não determinado.

· Temperatura de autoignição:

O produto não é auto-inflamável.

· Propriedades explosivas:

O produto não corre o risco de explosão.

· Pressão de vapor:

Não determinado.

· Densidade:

Densidade relativa em 20 °C

1,006 g/cm³

Densidade de vapor

Não determinado.

Taxa de evaporação:

Não determinado.

· Solubilidade em / miscibilidade com água:

Miscível

· Coeficiente de partição: n-octanol/água

Não determinado.

· Viscosidade:

Dinâmico:

Não determinado.

· Outras informações

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

· Reactividade

O efeito corrosivo não pode ser excluído por causa do valor do pH.

Pode ser corrosivo para os metais.

· **Estabilidade química** Estável se conservado nas condições de armazenagem recomendadas.· **Possibilidade de reações perigosas** Não existe mais nenhuma reacções perigosas se usado de acordo com as especificações.· **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Materiais incompatíveis:

Metais.

Ácidos.

· **Produtos de decomposição perigosos:** Possibilidade de libertação de produtos de decomposição perigosos.· **Outras informações:** Estável se armazenado à temperatura recomendada e protegido da luz. Evitar a exposição ao calor.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· Informações sobre os efeitos toxicológicos

· **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

Informação sobre os componentes:

7681-52-9 hipoclorito de sódio, solução

por via oral	LD50	>8200 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	>10000 mg/kg (coelho)
National Library of Medicine ChemID Plus		

· **Corrosão/irritação cutânea**

Provoca irritação cutânea.

· **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

· **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Avisos adicionais de toxicologia:

· **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**· **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.· **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.01.2021

Número da versão 2

Revisão: 21.01.2021

Nome comercial: WASH SOLUTION B

(continuação da página 4)

- *Toxicidade reprodutiva* Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- *Órgãos alvo*
- *Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única* Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- *Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida* Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- *Perigo de aspiração* Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Informação sobre os componentes:

1310-73-2 hidróxido de sódio	
EC50/15min	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum)
EC50/48h	40,4 mg/l (Ceriodaphnia)
LC50/96h	125 mg/l (Gambusia affinis)
7681-52-9 hipoclorito de sódio, solução	
LC50/96h	0,18 mg/l (peixe)
LC50/48h	0,055 mg/l (Daphnia)

- **Persistência e degradabilidade** Não há dados disponíveis.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial de bioacumulação** Não há dados disponíveis.
- **Mobilidade no solo** Não há dados disponíveis.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Atualmente não estão disponíveis avaliações ecotoxicológicas.
Pode levar a alterações no pH e degradação da vida aquática.
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
Siga o procedimento para a eliminação, ver o capítulo 13.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos para resíduos perigosos.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos para resíduos perigosos.
- **Embalagens Primária:** Garrafa de plástico (polietileno de alta densidade)

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· Número ONU	
· ADR, IMDG, IATA	UN3266
· Designação oficial de transporte da ONU	
· ADR	3266 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO, HIPOCLORITO EM SOLUÇÃO)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, HYPOCHLORITE SOLUTION)
· Classes de perigo para efeitos de transporte	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Classe	8 Matérias corrosivas
· Rótulo	8
· Grupo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	III
· Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
· Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Matérias corrosivas
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	80

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.01.2021

Número da versão 2

Revisão: 21.01.2021

Nome comercial: WASH SOLUTION B

(continuação da página 5)

· <i>Nº EMS:</i>	F-A,S-B
· <i>Segregation groups</i>	Alkalis
· <i>Stowage Category</i>	A
· <i>Stowage Code</i>	SW2 Clear of living quarters.
· <i>Segregation Code</i>	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· <i>Quantidades Limitadas (LQ)</i>	5L
· <i>Quantidades exceptuadas (EQ)</i>	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
· <i>Categoria de transporte</i>	3
· <i>Código de restrição em túneis</i>	E
· IMDG	
· <i>Limited quantities (LQ)</i>	5L
· <i>Excepted quantities (EQ)</i>	Code: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3266 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO, HIPOCLORITO EM SOLUÇÃO), 8, III

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

· *Diretiva 2012/18/UE*

· *Substâncias perigosas designadas - ANEXO I* Nenhum dos componentes se encontra listado.

· *Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII* Condições de limitação: 3

· *Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II*

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· *Frases relevantes*

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Departamento de Segurança de Produtos

· **Contacto** Departamento de Segurança de Produtos

· **Abreviaturas e acrónimos:**

SVHC : Substances of Very High Concern

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOEC : No Observed Effect Concentration

EC50: Effective concentration, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

IC50 : Inhibitory concentration, 50 percent.

Met. Corr.1: Corrosivo para os metais – Categoria 1

Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A

Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 21.01.2021

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 21.01.2021

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** **WASH SOLUTION B**
- **Nr. articol:** SOLB-5XXX
- **Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
- **Utilizarea materialului / a preparatului**
 Soluție de curățare pentru echipamente ELITech Clinical Systems.
 Produs inclus în trusă(e):
 - Trusă compusă dintr-o soluție : SOLB-M830
- **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
 ELITech Clinical Systems SAS
 Zone Industrielle
 61500 Sées • France
 Tel : +33 (0)2 33 81 21 00
 Fax : +33 (0)2 33 28 77 51
 www.elitechgroup.com
 MSDS.ECS-SAS@elitechgroup.com
- **Informații asigurate de:** Departamentul siguranța produselor
- **Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** Contactați distribuitorul dumneavoastră sau centrul toxicologic din țara dumneavoastră.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



Met. Corr.1 H290 Poate fi corosiv pentru metale.



Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

- **Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
 Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



- **Cuvânt de avertizare** Atenție
- **Fraze de pericol**
 Poate fi corosiv pentru metale.
 Provoacă iritarea pielii.
 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Fraze de precauție**
 Spălați-vă bine după utilizare.
 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
 Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.
- **Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **Caracterizarea chimică:** Amestecuri
- **Descriere:**
 Amestec de substanțe.
 Soluție apoasă.

· **Componente periculoase:**

CAS: 1310-73-2	hidroxid de sodiu	<2,5%
EINECS: 215-185-5	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	
Numărul Index: 011-002-00-6		

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 21.01.2021

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 21.01.2021

Denumire comercială: WASH SOLUTION B

(Continuare pe pagina 1)

CAS: 7681-52-9

EINECS: 231-668-3

Numărul Index: 017-011-00-1

hipoclorit de sodiu, soluție

⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

<2,5%

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- **Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **Indicații generale:**
Arată aceasta fișa cu date de securitate medicului curant.
Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
- **după inhalare:**
Trebuie asigurat aer curat
Ieșiți din zona de pericol.
Dacă este necesar, efectuați respirație artificială.
Dacă apar simptome, solicitați consult medical.
- **după contactul cu pielea:**
Scoateți toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.
Dacă apar simptome, solicitați consult medical.
- **după contactul cu ochii:**
Trebuie protejat ochiul necontaminat.
Scoateți lentilele de contact, dacă există și dacă este ușor de realizat acest lucru.
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:**
Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința.
Clătiți gura.
Consultați un medic sau un centru toxicologic.
- **Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**
Cele mai importante simptome și efecte cunoscute sunt descrise în secțiunile 2 și 11.
- **Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare** Contactați o persoană instruită în prim ajutor/un medic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- **Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**
Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Se pot forma produși de descompunere periculoși.
- **Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:** Ca în cazul oricărui incendiu, purtați un dispozitiv de protecție a respirației, și echipament complet de protecție.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

- **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.
Scoateți toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
Evitați contactul fizic cu materialul.
Evitați formarea de ceață/vaporii/spray-ul.
Evitați inhalarea de ceață/vaporii/spray-ul.
- **Precauții pentru mediul înconjurător:** Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare, în excavații sau în beciuri.
- **Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.
Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, rumeguș).
Locul incidentului trebuie curățat cu atenție.
Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.
- **Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **Modul de manipulare:**
- **Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.
Scoateți toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
Evitați contactul fizic cu materialul.
Evitați formarea de ceață/vaporii/spray-ul.
Evitați inhalarea de ceață/vaporii/spray-ul.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 21.01.2021

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 21.01.2021

Denumire comercială: WASH SOLUTION B

(Continuare pe pagina 2)

- Respectați avertismentele de pe etichetă.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
 - **Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
 - **Mod de păstrare:**
 - **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Poate fi corosiv pentru metale.
 - A se păstra, de preferat, în ambalajul original.
 - Produsul se va păstra la loc rece.
 - **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** A se depozita departe de materiale incompatibile (Vezi secțiunea 10).
 - **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.
 - Protejați produsul împotriva luminii. Evitați expunerea la căldură.
 - **Temperatura la păstrare recomandată:** 2-25 °C
 - **Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Sursă pentru spălutul pe față și duș de siguranță în aria de depozitare și utilizare.
- **Parametri de control**

· **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

1310-73-2 hidroxid de sodiu

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 3 mg/m ³
	Valoare limita maxima 8 ore: 1 mg/m ³

· **Valori DNEL**

1310-73-2 hidroxid de sodiu

Inhalativ	DNEL (pe termen lung, efectele locale) 1 mg/m ³ (wor)
-----------	--

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· **Controale ale expunerii**

· **Echipament de protecție personală:**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

Scoateți toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Evitați contactul fizic cu materialul.

Evitați formarea de ceață/vaporii/spray-ul.

Evitați inhalarea de ceață/vaporii/spray-ul.

Tipul de echipament de protecție trebuie selectat în funcție de concentrație și cantitatea de substanță periculoasă la locul de muncă specific.

· **Mască de protecție:**

În condiții de bună ventilație/evacuare la locul de muncă, utilizarea acestor produse nu ar trebui să necesite protecție respiratorie. Dacă apare supraexpunere și ventilația nu este adecvată pentru a păstra concentrațiile din aer la nivele acceptabile, utilizarea protecției respiratorii trebuie evaluată de un expert.

Utilizați echipamente testate și aprobate conform standardelor guvernamentale corespunzătoare precum NIOSH (SUA) sau CEN (UE).

· **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

Utilizați echipamente testate și aprobate conform standardelor guvernamentale corespunzătoare precum NIOSH (SUA) sau CEN (UE).

· **Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul de penetrare a excatului trebuie să fie aflat de producătorul mănușilor de protecție și trebuie respectat.

· **Protecția ochilor:**



Purtați echipament de protecție pentru față / ochi.

Utilizați echipamente testate și aprobate conform standardelor guvernamentale corespunzătoare precum NIOSH (SUA) sau CEN (UE).

· **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

RO

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 21.01.2021

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 21.01.2021

Denumire comercială: WASH SOLUTION B

(Continuare pe pagina 3)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· Indicații generale

· Aspect:

Formă:

lichid

Culoare:

incolor

· Miros:

de clor

· Pragul de acceptare a mirosului:

Nedefinit.

· Valoare pH:

≥12

· Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire:

neaplicabil

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: ~100 °C

Punct de curgere:

~0 °C

· Punctul de aprindere:

neaplicabil

· Inflamabilitatea (solid, gaz):

neaplicabil

· Temperatură de aprindere:

nedefinit

· Temperatura de descompunere:

Nedefinit.

· Temperatura de autoaprindere:

Produsul nu este autoinflamabil.

· Proprietăți explozive:

Produsul nu este explozibil.

· Presiunea de vapori:

Nedefinit.

· Densitate:

Densitatea relativă la 20 °C:

1,006 g/cm³

Densitatea vaporilor:

Nedefinit.

Viteza de evaporare

Nedefinit.

· Solubil în / amestecabil cu:

Apa:

Miscibil

· Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:

Nedefinit.

· Vâscozitatea:

dinamică:

Nedefinit.

· Alte informații

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· Reactivitate

Un efect corosiv nu poate fi exclus din cauza valorii pH-ului.

Poate fi corosiv pentru metale.

· **Stabilitate chimică** Stabil/ă în condițiile de depozitare recomandate.· **Posibilitatea de reacții periculoase** Nicio reacție periculoasă dacă este utilizată conform indicațiilor.· **Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.

· Materiale incompatibile:

Metale

Acizi

· **Prođuși de descompunere periculoși:** Se pot forma produđuși de descompunere periculoși.· **Alte date:** Stabil/ă la temperatura de depozitare recomandată și dacă este protejat/ă împotriva luminii. A se evita expunerea la căldură.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

· Informații privind efectele toxicologice

· **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

Informații privind componentele:

7681-52-9 hipoclorit de sodiu, soluție

Oral	LD50	>8200 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>10000 mg/kg (iepure)
National Library of Medicine ChemID Plus		

· **Corodarea/iritarea pielii**

Provoacă iritarea pielii.

· **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Indicații toxicologice suplimentare:

· **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**· **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.· **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 21.01.2021

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 21.01.2021

Denumire comercială: WASH SOLUTION B

(Continuare pe pagina 4)

- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Organelor țintă**
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Informații privind componentele :

1310-73-2 hidroxid de sodiu	
EC50/15min	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum)
EC50/48h	40,4 mg/l (Ceriodaphnia)
LC50/96h	125 mg/l (Gambusia affinis)
7681-52-9 hipoclorit de sodiu, soluție	
LC50/96h	0,18 mg/l (fis)
LC50/48h	0,055 mg/l (Daphnia)

- **Persistență și degradabilitate** Date care nu sunt disponibile.
- **Comportament în compartimentele ecologice:**
- **Potențial de bioacumulare** Date care nu sunt disponibile.
- **Mobilitate în sol** Date care nu sunt disponibile.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Actualmente nu dispunem de valori de toxicitate ambiantă.
Poate duce la modificări ale pH-ului și deteriorarea vieții acvatice.
Nu lăsați produsul, nediluat sau nu neutralizat infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos
Procedurile de eliminare trebuie să fie respectate, vezi Secțiunea 13.
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative privind deșeurile periculoase.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative privind deșeurile periculoase.
- **Ambalaje primare:** Sticlă de plastic (polietilenă de înaltă densitate)

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· Nr. UN:	UN3266
· ADR, IMDG, IATA	
· Denumirea corectă ONU pentru expediție	3266 LICHID ANORGANIC COROSIV, BAZIC, N.S.A. (HIDROXID DE SODIU ÎN SOLUȚIE, HIPOCLORIT ÎN SOLUȚIE)
· ADR	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, HYPOCHLORITE SOLUTION)
· IMDG, IATA	
· Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Clasa	8 Substanțe corozive
· Lista de pericol	8
· Grup de ambalaj:	
· ADR, IMDG, IATA	III
· Pericole pentru mediul înconjurător:	neaplicabil
· Precauții speciale pentru utilizatori	Atenție: Substanțe corozive
· Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):	80

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 21.01.2021

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 21.01.2021

Denumire comercială: WASH SOLUTION B

(Continuare pe pagina 5)

· <i>Nr. EMS:</i>	F-A,S-B
· <i>Segregation groups</i>	Alkalis
· <i>Stowage Category</i>	A
· <i>Stowage Code</i>	SW2 Clear of living quarters.
· <i>Segregation Code</i>	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR	
· <i>Cantități limitate / cantități limitate (LQ)</i>	5L
· <i>Cantități exceptate (EQ)</i>	Cod: E1 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml
· <i>Categoria de transport:</i>	3
· <i>Codul de restricție pentru tuneluri:</i>	E
· IMDG	
· <i>Limited quantities (LQ)</i>	5L
· <i>Excepted quantities (EQ)</i>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3266 LICHID ANORGANIC COROSIV, BAZIC, N.S.A. (HIDROXID DE SODIU ÎN SOLUȚIE, HIPOCLORIT ÎN SOLUȚIE), 8, III

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3

· **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **principiile relevante**

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **Fișă completată de:** Departamentul siguranța produselor

· **Interlocutor:** Departamentul siguranța produselor

· **Abrevieri și acronime:**

SVHC : Substances of Very High Concern

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOEC : No Observed Effect Concentration

EC50: Effective concentration, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

IC50 : Inhibitory concentration, 50 percent.

Met. Corr. 1: Corosiv pentru metale – Categoria 1

Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1A

Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1