

Numéro : FDS SNEP MB-002

N° version 4

Date de révision : 09/07/2019

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

1. Identification de la substance ou du mélange et identification de la Société

Nom du produit : SOUDE CAUSTIQUE / CAUSTIC SODA
Nom Chimique : Hydroxyde de sodium/ Sodium Hydroxyde
Formule moléculaire : NaOH
Synonymes : Hydrate de soude, lessive de soude, lessive caustique

1.2. Utilisations identifiées de la substance ou du mélange

- Neutralisation d'acides
- Agent de régulation du pH
- Agent de régénération des résines échangeuses d'ions
- Absorbant de gaz acides et de catalyseurs
- Traitement de l'eau
- Industrie de la pâte à papier
- Traitement des minerais et métaux
- Raffinage des huiles végétales
- Fabrication savons, détergents et autres produits de nettoyage
- Industrie des produits du coton et des produits du textile.

1.3. Identification de la société/entreprise

Adresse : SOCIETE NATIONALE D'ELECTROLYSE ET DE PETROCHIMIE
Route côtière n° 111 BP 94
20800 Mohammedia – Maroc

Téléphone : + 212 5 23 32 43 28/41 (Lg)

Téléfax : + 212 5 23 32 43 44

1.4. Téléphone en cas d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : + 212 5 23 32 57 26

Numéro : FDS SNEP MB-002

N° version 4

Date de révision : 09/07/2019

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

2 .Identification des dangers :

✚ 2.1. Classification SGH

2.1.1. Eléments d'étiquetage selon règlement CLP 1272 / 2008 :

Classe de danger	Catégorie de danger	Route d'exposition	Phrases H
<i>Corrosion cutanée</i>	<i>Catégorie 1A</i>		<i>H 314</i>
<i>Corrosif pour les métaux</i>	<i>Catégorie 1</i>		<i>H 290</i>

✚ 2.2. Eléments d'étiquetage selon règlement CLP 1272 / 2008 :

2.2.1. Nom(s) sur l'étiquette

Composants dangereux : Hydroxyde de sodium

2.2.2. Mention d'avertissement :

Danger

2.2.3. Pictogramme de danger :



SGH05

2.2.4. Mention de danger :

- **H314** : provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **H290** : peut être corrosif pour les métaux.

2.2.5. Conseils de prudence :

2.2.5.1. Conseil de prudence de Prévention :

- **P260** : ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
- **P280** : Porter des gants de protection /des vêtements de protection /un équipement de protection des yeux / du visage.

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

2.2.5.2. Conseil de prudence d'intervention :

- **P303+P361+P353** EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
- **P305+P351+P338** EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- **P310** Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

2.3. Autres dangers :

- Aucun à notre connaissance

3. Composition / Information sur les composants :

- ✓ Nom de la substance : Hydroxyde de sodium/ Sodium Hydroxide
- ✓ Concentration : 30 – 50 %
- ✓ CAS N° : 1310.73.2
- ✓ Numéro CE : 215-185-5
- ✓ Numéro index Annexe VI : 011-002-00-6
- ✓ N° d'enregistrement REACH : 01-2119457892-27

4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours :

4.1.1. Remarques générales :

- Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

4.1.2. Après inhalation

- En cas d'accident par inhalation, transporter la victime à l'air libre hors de la zone contaminée et la garder en position repos.
- Oxygène ou respiration artificielle si nécessaire.
- La victime doit rester allongée en position de repos, la couvrir et la garder au chaud.
- Appeler immédiatement un médecin.

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

4.1.3. Après contact avec les yeux

- Rincer immédiatement et abondamment à l'eau tiède, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 mn. Ophtalmologue d'urgence dans tous les cas.
 - Administrer un collyre analgésique (oxybuprocaine ou équivalent) en cas de difficulté d'ouverture des paupières.
 - Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.

4.1.4. Après contact avec la peau

- Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.
- Laver immédiatement et abondamment à l'eau.
- Maintenir au chaud et dans un endroit calme.
- Laver les vêtements contaminés avant une nouvelle utilisation.
- Appeler immédiatement un médecin.

4.1.5. Après ingestion

- Appeler immédiatement un médecin ou un centre Anti Poison.
- Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.
- ✓ Si la victime est consciente :
 - En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente).
 - Ne PAS faire vomir.
 - Ne PAS donner à boire.
- ✓ Si la victime est inconsciente mais respire :
 - Respiration artificielle et/ou oxygène peuvent être nécessaires.

4.1.6. Indications destinées au médecin :

- Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant

✚ 4. 2. Symptômes/effets les plus importants, aigus ou retardés

4.2.1. Inhalation

- Corrosif pour le système respiratoire
- Symptômes: Difficultés respiratoires, Toux, pneumonie chimique, oedème pulmonaire
- Exposition répétée ou prolongée: Risque de maux de gorge, de saignements de nez., bronchite chronique

4.2.2. Contact avec la peau

- Corrosif
- Provoque de graves brûlures.
- Symptômes: Rougeur, Gonflement des tissus, Brûlure

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

4.2.3. Contact avec les yeux

- Provoque de graves brûlures.
- Même de petites éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des lésions irréversibles des tissus et une cécité.
- Peut provoquer des lésions oculaires permanentes.
- Symptômes: Rougeur, Lacrymation, Gonflement des tissus, Brûlure

4.2.4. Ingestion

- En cas d'ingestion, brûlures graves de la bouche et de la gorge, ainsi que danger de perforation de l'oesophage et de l'estomac.
- Symptômes : Nausée, Douleur abdominale, Vomissements avec du sang, Diarrhée, Suffocation, Toux, Insuffisance respiratoire grave

5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction appropriés

- Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.

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

- L'eau peut s'avérer sans effet.

5.3. Risques spécifiques au produit

- Ce produit n'est pas inflammable.
- Non combustible.
- Peut dégager des gaz dangereux lors du chauffage.
- Dégage de l'hydrogène en présence de métaux.
- Le contact avec l'eau provoque une libération de chaleur et présente des risques de projections.

5.4. Conseils aux pompiers

- En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.
- Porter des vêtements et équipements de pompiers ignifugés.
- Porter un survêtement résistant aux produits chimiques.

5.5. Autres conseils aux pompiers

- Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau.
- Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

- Après l'incendie, procéder rapidement à un nettoyage des surfaces exposées aux fumées pour limiter les dommages aux équipements.
- Conserver à l'abri de l'eau.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Renseignements généraux :

- Utiliser un matériel adéquat, tel qu'indiqué dans la rubrique 8

6.2. Précautions individuelles

- Isoler la zone.
- Approcher le danger dos au vent.
- Ventiler la zone.
- Conserver à l'écart des produits incompatibles.
- Porter un équipement individuel de protection résistant aux produits chimiques.
- Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.

6.3. Précautions pour la protection de l'environnement

- Ne pas décharger dans l'environnement.
- Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.
- En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

6.4. Méthodes de nettoyage

- Endiguer.
- Enlever avec un absorbant inerte.
- Conserver dans des conteneurs clairement identifiés.
- Conserver dans des récipients adaptés et hermétiques.
- Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination".

7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Utiliser des gants et des lunettes de protection
- Application en systèmes clos.
- Utiliser de l'appareillage en matériaux compatibles avec le produit.
- Conserver à l'écart des produits incompatibles
- Prévenir les risques de projections lors des transvasements et dilutions.

Numéro : FDS SNEP MB-002

N° version 4

Date de révision : 09/07/2019

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

- Dilution : ajouter le produit dans l'eau, mais jamais l'inverse.
- Transvaser de préférence par pompe ou par gravité.
- Bien laver les vêtements avant de les remettre

7.2. Conditions de stockage

- Conserver dans le conteneur d'origine.
- Conserver dans un endroit bien ventilé.
- Conserver dans un endroit sec.
- Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés.
- Conserver le conteneur fermé.
- Stocker dans un bac de rétention
- Conserver à l'écart des Produits incompatibles.

7.3. Matériel d'emballage

- Acier inoxydable, acier passivé
- Polyéthylène

7.4. Utilisation(s) particulière(s)

- Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec le Fournisseur

8. Contrôles de l'exposition / protection individuelle

8.1. Valeurs limites d'exposition

Hydroxyde de sodium

- France. INRS ED984, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques 01 2008 VME = 2 mg/m³
- US. ACGIH Valeurs limites d'exposition 03/2013
Valeur Limite Plafond = 2 mg/m³.

8.2. Contrôles de l'exposition

- Assurer une ventilation adaptée
- Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle..

8.3. Contrôle de l'exposition professionnelle

8.3.1 Protection respiratoire

- En cas de formation de poussière ou d'aérosol, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.
- Type de Filtre recommandé : P2 (approuvé par NIOSH/MSHA).

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

- Dans tous les cas où les masques à cartouche sont insuffisants/ appareil respiratoire à air ou autonome en milieu confiné/si oxygène insuffisant/en cas d'émanations importantes ou non contrôlées.

8.3.2. Protection des mains

- Gants de protection à résistance chimique étanches.
- Matière appropriée : PVC, Néoprène, Caoutchouc Naturel
- Matière non-appropriée : Cuir

8.3.3. Protection des yeux

- Des lunettes de protection résistant aux produits chimiques doivent être portées.

8.3.4. Protection de la peau et du corps

- Porter un vêtement de protection approprié.
- Survêtement/bottes en PVC, néoprène en cas d'empoussièrement.

8.3.5. Mesures d'hygiène

- Utiliser uniquement dans un endroit équipé d'une douche de sécurité.
- Utiliser des lave-yeux
- Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure
- Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
- À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

8.4. Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

- Eliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.

9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles :

9.1.1. Informations générales

- | | |
|-----------|------------------|
| ● Aspect | Liquide visqueux |
| ● Couleur | Incolore |
| ● Odeur | Inodore |

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

9.1.2. Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

● pH	> 13
● pKa	Pas de données
● Point de fusion/ point de congélation	entre 0 - 22 °C
● Point/ intervalle d'ébullition	entre 117 - 147 °C
● Point d'éclair	Ce produit n'est pas inflammable.
● Taux d'évaporation	Pas de données
● Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable
● Inflammabilité	Ce produit n'est pas inflammable.
● Propriétés explosives	Non explosif, Voir section 10.
● Pression de vapeur	< 13,3 hPa, à 20 °C
● Densité de vapeur	Pas de données
● Densité relative	1,33 - 1,53
● Masse volumique apparente	Pas de données
● Solubilité(s)	donnée non disponible
● Solubilité	complètement miscible, Alcool (Glycerol)
● Coefficient de partage: n- octanol/ eau	Non applicable
● Température d'auto-inflammabilité	Pas de données
● Température de décomposition	Pas de données
● Viscosité	12 – 120 mPas. A 20°C
● Propriétés comburantes	Non comburant

✚ 9.2. Autres informations :

- Remarques Donnée non disponible

10. Stabilité et réactivité

✚ 10.1. Réactivité

- Dangers liés à des réactions exothermiques
- Peut être corrosif pour les métaux.

✚ 10.2. Stabilité chimique

- Stable dans les conditions recommandées de stockage.

✚ 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

- Dégage de l'hydrogène en présence de métaux.
- Réaction exothermique avec des acides forts.
- Risque de réaction violente.
- Risque d'explosion.
- Réagit violemment au contact de l'eau.

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

10.4. Conditions à éviter

- Éviter une exposition directe au soleil.
- Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.
- Exposition à l'humidité.

10.5. Matières à éviter

- Des métaux, Oxydants, Eau, Acides, Aluminium, autres métaux légers et leurs alliages

10.6. Produits de décomposition dangereux

- Hydrogène

11. *Données toxicologiques*

11.1. Informations sur les effets toxicologiques :

Toxicité aiguë	: Brûlures graves du tube digestif. Risques de perforation des voies digestives. État de choc.
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Très corrosif pour la peau.
Lésion oculaires graves/irritation oculaire	: Très corrosif pour les yeux. Lésions graves avec séquelles possibles si un lavage n'est pas effectué rapidement. Atteinte de tous les tissus de l'oeil. Risque de perte de la vue.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Provoque de graves brûlures. Lésions graves avec séquelles possibles si un lavage n'est pas effectué rapidement. Guérison lente. Cicatrices parfois rétractiles. Dermites possibles par contacts répétés avec les solutions diluées.
Mutagénicité sur les cellules germinales	: D'après les données disponibles : non mutagène
Cancérogénicité	: D'après les données disponibles : non génétoxique / non cancérogène
Toxicité pour la reproduction	: D'après les données disponibles : non toxique pour la reproduction
Toxicité spécifique pour certains organes cibles :	
Exposition unique	: Pas de données disponibles
Exposition répétée	: Pas de données disponibles
Danger par aspiration	: Pas de données disponibles

Numéro : FDS SNEP MB-002

N° version 4

Date de révision : 09/07/2019

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

12. Informations écologiques

✚ 12.1 Toxicité :

Poissons	: LC50 (<i>Gambusia affinis</i>), 96h : 72 mg/l conditions : pH > 10 LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), 96h : 45 mg/l conditions : pH = 8
Crustacés	: Daphnie, LC100 156 mg/l conditions : 9,1<pH<9,5 Espèces diverses, EC 80, 48h, de 33 à 100 mg/l conditions : pH > 10
Algues	: Létal à pH > 8,5
Autres	: Pas de données disponibles

✚ 12.2 Persistance et dégradabilité :

Dégradabilité abiotique	: Air, neutralisation (CO2 atmosphérique), t _{1/2} = 13s Produits de dégradation : carbonate de soude (aérosol). Eau : résultat : ionisation instantanée. Augmentation du pH. Produits de dégradation : sels. Sol : ionisation / neutralisation
Dégradabilité biotique	: Aérobique : résultat : non applicable. Anaérobique : résultat : non applicable.

✚ 12.3 Potentiel de bioaccumulation :

Coefficient de partage octanol-eau	: Pas de données disponibles
Facteur de bioconcentration	: Pas de données disponibles

✚ 12.4 Mobilité dans le sol :

- Eau, Sol/sédiments
solubilité et mobilité importantes
- Sol/sédiments
mobile, soluble, ionisation/neutralisation
- Air, Dégradation chimique

Numéro : FDS SNEP MB-002

N° version 4

Date de révision : 09/07/2019

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

✚ 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB :

- Ce mélange ne contient aucune substance qui seraient considérées comme étant particulièrement persistante et particulièrement bio-accumulable (vPvB). (Hydroxyde de sodium)
- Ce mélange ne contient pas de substance considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT). (Hydroxyde de sodium)

✚ 12.6 Autres effets néfastes :

Potentiel de formation d'ozone photochimique : Pas de données disponibles

Potentiel photochimique d'appauvrissement

de la couche d'ozone

: Pas de données disponibles

Potentiel de perturbation du système endocrinien : Pas de données disponibles

Potentiel de réchauffement global

: Pas de données disponibles

13. *Considérations relatives à l'élimination :*

✚ 13.1 Méthode de traitement des déchets :

- Diluer avec une grande quantité d'eau.
- Les solutions avec un pH élevé doivent être neutralisées avant l'évacuation.
- Neutraliser à l'acide.
- En accord avec les réglementations locales et nationales.

✚ 13.2. Emballages contaminés

- Dans la mesure du possible le recyclage est préférable à l'élimination ou à l'incinération.
- Nettoyer le récipient avec de l'eau.
- Eliminer comme produit non utilisé.
- En accord avec les réglementations locales et nationales.

14. *Informations relatives au transport*

✚ 14.1 Identification :

N° ONU : 1824

Nom d'expédition des nations unis : Hydroxide de sodium en solution

Numéro : FDS SNEP MB-002

N° version 4

Date de révision : 09/07/2019

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

14.2 Classification de danger pour le transport :

14.2.1 Voies terrestres et fluviales (RID/ADR) :

Classe : 8
N° d'identification du danger : 80
N° d'identification de la matière : 1824
Groupe d'emballage : II
Etiquetage : CORROSIF – 8 -
Dénomination RID/ADR : Hydroxide de sodium en solution

14.2.2 Voie maritime (code IMDG) :

N° ONU : 1824
Classe : - 8 -
Etiquetage : CORROSIF – 8 -
N° fiche de danger : F-A, S-B
Groupe d'emballage : II
Dénomination IMDG : Hydroxyde de sodium en solution
Polluant maritime : Non

14.2.3 Voie aérienne (IATA) :

N° UN : 1824
Classe : 8
Etiquetage : CORROSIF – 8 -
Groupe d'emballage : II
PSN : Sodium Hydroxyde Solution

15. Informations réglementaires

- Règlement REACH (CE) n° 1907 / 2006
- Règlement (UE) n° 453 / 2010
- Règlement (CE) n° 1272 / 2008

16. Autres informations

Mise à jour de la FDS :

- ✓ Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans toutes les rubriques.

Numéro : FDS SNEP MB-002

N° version 4

Date de révision : 09/07/2019

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

Sources :

- ✓ Directive 67/548/CE, dans la dernière version en vigueur.
- ✓ Règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006, REACH.
- ✓ Règlement (CE) no 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008, CLP, dans la dernière version en vigueur.
- ✓ Globally Harmonized System, GHS.
- ✓ Norme Marocaine ISO 11014-1 (Indice de classement 03.2.103) : Fiches de données de sécurité pour les produits chimiques.
- ✓ Norme Marocaine 03.2.100 : Substances chimiques dangereuses : Classification, Emballage et Etiquetage.
- ✓ Loi n°28-00 (22-novembre-2006) relative à la gestion des déchets et à leur élimination.
- ✓ Loi n° 30-05 (2-Juin-2011) relative au transport par route de marchandises dangereuses.
- ✓ Fiche toxicologique INRS N°2 : Soude Caustique et solutions aqueuses

Numéro :

FDS SNEP MB-002

N° version 4

Date de révision : 09/07/2019

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

Annexe

Liste des scénarios

1. ES1 : Utilisation industrielle, et, Utilisation professionnelle.....12

2. ES2 : Utilisation par les consommateurs.....18

1. ES1 : Utilisation industrielle, et, Utilisation professionnelle

1.1. Description du scénario

Groupes d'utilisateurs principaux	:	SU3	Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	:	SU1	Agriculture, sylviculture, pêche
		SU2a	Exploitation minière (hors industries offshore)
		SU2b	Industries offshore
		SU 3	Production Industrielle (Tout)
		SU4	Fabrication de produits alimentaires
		SU5	Fabrication de textiles, cuir, fourrure
		SU6a	Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers
		SU6b	Fabrication de bois et produits à base de bois
		SU7	Imprimerie et reproduction d'enregistrements
		SU8	Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y
		SU9	Fabrication de substances chimiques fines
		SU10	Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement
		SU11	Fabrication de produits en caoutchouc
		SU12	Fabrication de produits en matières plastiques, y compris
		SU13	Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex.
		SU14	Fabrication de métaux de base, y compris les alliages
		SU15	Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et
		SU16	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques,
		SU17	Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules,
		SU18	Fabrication de meubles
		SU19	Bâtiment et travaux de construction
		SU20	Services de santé
		SU 21	Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public
		SU22	Utilisations professionnelles: Domaine public (administration,
		SU23	Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des
		SU24	Recherche scientifique et développement

Numéro : FDS SNEP MB-002

N° version 4

Date de révision : 09/07/2019

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

Catégorie de rejet dans l'environnement	:	<p>ERC1 Fabrication de substances</p> <p>ERC2 Formulation de préparations</p> <p>ERC4 Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie</p> <p>ERC6a Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre</p> <p>ERC6b Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs</p> <p>ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos</p> <p>ERC8a Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de</p> <p>ERC8b Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives</p> <p>ERC8d Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de</p> <p>ERC9a Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en</p>
Catégorie de processus	:	<p>PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (Synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.</p> <p>PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de Préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ Déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (Chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC10 Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
Catégorie de produit	:	Toutes les catégories de produit pertinentes

Numéro : FDS SNEP MB-002

N° version 4

Date de révision : 09/07/2019

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

1.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

1.2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1 Fabrication de substances, ERC2 Formulation de préparations, ERC4 Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles, ERC6a Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires), ERC6b Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs, ERC7 Utilisation industrielle de substances en

Systèmes clos, ERC8a Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts,

ERC8b Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts, ERC8d

Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, ERC9a Utilisation

Intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

La libération dans l'environnement est considérée comme négligeable.

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100

Mélange/l'Article % (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Eau : Ajustement du pH

Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées

Type de Station de Traitement des : aucun(e)

Eaux Usées

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques : Aucun déchet par ce processus



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Numéro : FDS SNEP MB-002

N° version 4

Date de révision : 09/07/2019

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

1.2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable , PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée , PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) , PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. , PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) , PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles , PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées , PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées , PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) , PROC10

Application au rouleau ou au pinceau , PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles , PROC13

Traitement d'articles par trempage et versage , PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation , PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire , PROC19 Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles , PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/ métaux) à haute température , PROC24 Traitement de

haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles, liquide

Caractéristiques du produit Concentration
de la Substance dans le Mélange/l'Article

Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100

Forme Physique (au moment de
l'utilisation)

% (à moins que spécifié autrement).

: Liquide



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Numéro : FDS SNEP MB-002

N° version 4

Date de révision : 09/07/2019

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : 200 jours/ an
Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur, Extérieur
Remarques : Utilisation dans des processus fermés

Conditions et mesures techniques

Pour les travailleurs, cela concerne des produits contenant la NaOH liquide à une concentration > 2 % ; Il est de bonne règle de disposer d'une ventilation par extraction locale et/ou une ventilation générale.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Pour les travailleurs, cela concerne des produits contenant la NaOH liquide à une concentration > 2 % ; Les travailleurs devraient être formés pour éviter de travailler sans protection respiratoire, Les travailleurs devraient être formés afin de comprendre les propriétés corrosives et, particulièrement, l'effet de l'inhalation sur les voies respiratoires, Les travailleurs devraient être formés pour suivre les procédures les plus sécurisées, telles qu'elles sont instruites par leur employeur, L'employeur doit s'assurer que le PPE requis est disponible et utilisé conformément aux instructions, Là où cela est possible pour un usage professionnel, utilisation de distributeurs et de pompes spécifiquement conçus pour empêcher que des projections / des déversements / une exposition ne se produisent.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Pour les travailleurs, cela concerne des produits contenant la NaOH liquide à une concentration > 2 % ; En cas de formation de poussière ou d'aérosol, utiliser un respirateur avec un filtre homologué., Filtre P2, Protection des mains : gants de protection

résistants aux produits chimiques imperméables, matière : caoutchouc butyle, PVC, polychloroprène avec face intérieure en latex naturel, épaisseur : 0,5 mm, temps de percée : > 480 min, matière : caoutchouc nitrile, caoutchouc fluoré, épaisseur de la matière : 0,35 – 0,4 mm, temps de percée : > 480 min, Si des projections sont susceptibles de se produire, porter des lunettes de sécurité à protection intégrale résistant aux produits chimiques, un écran de protection facial, Si des projections sont susceptibles de se produire : porter des vêtements de protection, des tabliers, des boucliers et des combinaisons adaptées, des bottes en caoutchouc ou en plastique



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Numéro : FDS SNEP MB-002

N° version 4

Date de révision : 09/07/2019

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

1.3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Facteur de rejet	Type de valeur	Compartiment	Exposition environnementale	RCR
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		Tous		Le produit dilué est rapidement neutralisé au pH environnemental.

Santé humaine

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14,	liquide	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,17 mg/m ³	

RCR = Rapport de caractérisation du risque



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Numéro : FDS SNEP MB-002

N° version 4

Date de révision : 09/07/2019

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

ERC6b, ERC7,
ERC8a, ERC8b,
ERC8d, ERC9a
PROC1, PROC2,
PROC3, PROC4,
PROC5, PROC7,
PROC8a, PROC8b,
PROC9, PROC10,
PROC11, PROC13,
PROC14, PROC15,
PROC19, PROC23,
PROC24

Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : ECETOC TRA

PROC1, PROC2
PROC3, PROC15

Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : ECETOC TRA
Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : ECETOC TRA

PROC8a,

Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : ECETOC TRA

PROC8b,
PROC9,
PROC10,
PROC13,
PROC19

PROC4, PROC5,
PROC11, PROC14

Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : ECETOC TRA

PROC23,
PROC24

Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : ECETOC TRA

Numéro :

FDS SNEP MB-002

N° version 4

Date de révision : 09/07/2019

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

1.4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

1.4.1 Environnement

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des

Risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à

L'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des effluents peut être obtenu en utilisant des technologies sur site/hors site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

1.4.2 Santé

Les expositions prévues ne devraient pas dépasser le niveau dérivé (M) sans effet lorsque les mesures de gestion des risques/les conditions d'exploitation précisées dans la section 2 sont mises en œuvre.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Numéro : FDS SNEP MB-002

N° version 4

Date de révision : 09/07/2019

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

2. ES2 : Utilisation par les consommateurs

2.1. Description du scénario

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU 21	Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Secteurs d'utilisation finale	: SU 21	Ménages privés (=public général=consommateurs)
Catégorie de rejet dans l'environnement	: ERC8a ERC8b ERC8d ERC9a	Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en
Catégorie de produit	:	Toutes les catégories de produit pertinentes

2.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

2.2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, ERC8b Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts, ERC8d Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, ERC9a Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

Caractéristiques du produit Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : STEP municipale



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Numéro :

FDS SNEP MB-002

N° version 4

Date de révision : 09/07/2019

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

2.2.2. Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour : Toutes les catégories de

Produit pertinentes

Caractéristiques du produit Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article

Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100% (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation)

: liquide,



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Numéro : FDS SNEP MB-002

N° version 4

Date de révision : 09/07/2019

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Mesures pour le consommateur :

Il est impératif d'utiliser un conditionnement d'étiquette résistant à l'usage pour éviter son auto-endommagement et une perte d'intégrité de l'étiquette, dans des conditions normales d'utilisation et de stockage du produit. Le manque de qualité du conditionnement entraîne une perte physique d'informations sur les dangers et les instructions d'utilisation., Les produits chimiques domestiques contenant de l'hydroxyde de sodium pour plus de 2 % et qui peuvent être accessibles à des enfants doivent être pourvus d'une fermeture de sécurité pour les enfants actuellement appliquée et d'une indication de danger décelable au toucher (adaptation au progrès technique de la Directive 1999/45/EC, annexe IV, partie A et article 15(2) de la directive 67/548 dans le cas, respectivement, des préparations et substances dangereuses destinées à un usage domestique). Cela préviendrait des accidents par les enfants et d'autres groupes vulnérables de la société., Il est souhaitable de formuler le produit uniquement sous forme de préparations très visqueuses., Il est souhaitable de le présenter uniquement en petites quantités., Pour l'utilisation du produit dans des piles, il est impératif d'utiliser des articles complètement étanches ayant une longue durée de vie de service., Il convient de fournir aux consommateurs des instructions d'emploi et des informations sur le produit plus exhaustives. Manifestement, cela peut réduire efficacement le risque de mauvaise utilisation. Pour diminuer le nombre d'accidents dans lesquels les (petits) enfants ou des personnes âgées sont impliqués,

il serait judicieux d'utiliser ces produits en l'absence d'enfants ou de groupes vulnérables potentiels. Pour prévenir une utilisation impropre de l'hydroxyde de sodium, les instructions d'emploi devraient contenir un avertissement contre des mélanges dangereux., Instructions adressées aux consommateurs :, Conserver hors de la portée des enfants., Ne pas appliquer le produit dans les ouvertures de ventilation ou les fentes, Pour le consommateur, dans le cas de produits contenant du NaOH liquide à une concentration > 2% :, **En cas de formation de poussière ou d'aérosol, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.,**



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Numéro :

FDS SNEP MB-002

N° version 4

Date de révision : 09/07/2019

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

Filtre P2, Protection des mains : gants de protection résistants aux produits chimiques imperméables, Si des projections sont susceptibles de se produire, porter des lunettes de sécurité à protection intégrale résistant aux produits chimiques, un écran de protection facial



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Numéro : FDS SNEP MB-002

N° version 4

Date de révision : 09/07/2019

Nom du produit : La soude caustique liquide 30-50 %

2.3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Facteur de rejet	Type de valeur	Compartiment	Exposition environnemental	RCR
ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a		Tous		Le produit dilué est rapidement neutralisé au pH environnemental.

Santé humaine

Contribution au Scénario	Condition spécifique	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
	Cas le plus défavorable, Produits de nettoyage pour les fours (pulvérisateur, gâchette) pour	Consommateur - par inhalation, à court terme - local	1,6 mg/m ³	

RCR = Rapport de caractérisation du risque

ERC8a, ERC8b,
ERC8d, ERC9a

Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Consexpo

Nom de produit : Soude caustique liquide 30-50%

2.4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

2.4.1 Environnement

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des

risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le

scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des effluents peut être obtenu en utilisant des technologies sur site/hors site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

2.4.2 Santé

Les expositions prévues ne devraient pas dépasser le niveau dérivé (M) sans effet lorsque les mesures de gestion des risques/les conditions d'exploitation précisées dans la section 2 sont mises en œuvre.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.