

FLOCONS DE SOUDE CAUSTIQUE


SECTION 1 : Identité chimique

1.1. Nom du produit	Flocons de soude caustique anhydre
Synonymes	Hydroxyde de sodium
Formule	NaOH
N° CAS	1310-73-2
Code produit:	LC23900
1.2. Utilisation recommandée et restrictions	
Consommation de substances:	Usage industriel
Usage industriel:	Produits chimiques de laboratoire
Restriction d'utilisation	Pas pour la drogue ou l'usage domestique
1.3. Informations sur la société	
Importateur:	SAISA CHEMICALS S.A.
Direction:	C. JUAN HURTADO DE MENDOZA 15, 1º POST 28036 MADRID (ESPAÑA)
Numéro de téléphone:	0034913459444
Numéro de téléphone:	0034915620420
e-mail:	saisa@saisa.es

SECCIÓN 2: Identificación de peligros.

2.1. Classification de la sustancia o mezcla	
Classification GHS de EE. UU.	
Corrosion/irritation de la peau	H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	H318 Provoque de graves lésions oculaires
Peligroso para el medio ambiente acuático	H402 Nocif pour la vie aquatique
Texte complet des déclarations H : consultez la section 16	

2.2. Éléments d'étiquetage SGH, y compris les mises en garde

Étiquetage SGH américain	
Pictogrammes de danger (GHS-US)	
Un mot (GHS-US)	Danger
Mentions de danger (GHS-US):	H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires H402 - Nocif pour la vie aquatique
Conseils de précaution (GHS - US):	P260 - Ne pas respirer les brouillards, vapeurs, aérosols P264 - Laver soigneusement la peau exposée après manipulation. P273 - Pour éviter qu'il ne se répande dans l'environnement P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, une protection oculaire, une protection faciale. P301+P330+P331 - EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. Ne pas faire vomir P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (sur les cheveux) : Retirer/retirer immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
Retirez les lentilles de contact, si vous en avez et si c'est facile à faire. continuer à rincer	P310 - Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin. P363 - Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser P405 - Magasin fermé P501 - Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations applicables
Autres dangers	
Aucune information supplémentaire disponible	

2.4.Toxicité aiguë inconnue

No applicable

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants.

3.1. Substances Mono-constituant

Nom	Identifiant du produit	%	Classification GHS - US
Hydroxyde de sodium (constituant principal)	(CAS - N°) 1310-73-2	100	Corr.cutané 1A, H314 Barrage oculaire 1, H318 Aquatique aiguë 3, H40

3.2. Mélanges

Spécification du produit fini	Copos de soda cáustica
Analyse chimique	
PARAMÈTRES	SPÉCIFICATION
Soude caustique en NaOH % en poids	≥ 97,5 base humide (≥ 99,6 base sèche)
Carbonate sous forme de Na ₂ CO ₃ % en poids	0,4
Sulfate sous forme de Na ₂ SO ₄	ppm max 200
Fer sous forme de Fe ²⁺	ppm max 10
Chlore en NaCl	ppm max 200
Cuivre comme Cu ²⁺	ppm max 4,0
Nickel comme Cu ²⁺	ppm max 5,0
Manganèse comme Mn ²⁺	ppm max 4,0
Silicate comme SiO ₂	ppm max 20
Insoluble dans l'eau	ppm max 200

Section 4 : Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation	Si une personne respire une grande quantité de fumées/vapeurs de ce produit chimique, amenez immédiatement la personne exposée à l'air frais. Fournir une assistance respiratoire d'urgence. Administrer de l'oxygène supplémentaire humidifié à 100 % avec respiration artificielle, si nécessaire. Transport au centre médical d'urgence sans délai.
Peau	Si ce produit chimique entre en contact avec la peau, rincer immédiatement la peau contaminée à grande eau pendant au moins 15 minutes. Si ce produit chimique entre en contact avec les vêtements, retirez immédiatement les vêtements et rincez abondamment la peau avec de l'eau. Obtenez des soins médicaux immédiatement.
Yeux	Si ce produit chimique a été ingéré et que la personne est consciente, il est recommandé de donner immédiatement de l'eau et/ou du lait pour diluer la soude caustique, pas plus de 8 onces chez les adultes et 4 onces chez les enfants, afin de minimiser le risque de vomissements. N'essayez pas de faire vomir la personne. Obtenez immédiatement des soins médicaux d'urgence.
Admission	Si ce produit chimique a été ingéré et que la personne est consciente, il est recommandé de donner immédiatement de l'eau et/ou du lait pour diluer la soude caustique, pas plus de 8 onces chez les adultes et 4 onces chez les enfants, afin de minimiser le risque de vomissements. N'essayez pas de faire vomir la personne. Obtenez immédiatement des soins médicaux d'urgence.

4.2. Principaux symptômes et effets (aigus et différés)

Symptômes/effets après inhalation	LORS DU TRAITEMENT : sécheresse/mal de gorge. toux Irritation des voies respiratoires. Irritation de la muqueuse nasale. PAR EXPOSITION / CONTACT CONTINU. Difficultés respiratoires. LES SYMPTÔMES SUIVANTS PEUVENT APPARAÎTRE PLUS TARD : POSSIBLE CÈDÈME DES VOIES RESPIRATOIRES SUPÉRIEURES. Spasme/œdème laryngé possible. Risque d'œdème pulmonaire.
Symptômes/effets contact avec la peau	Cloques. Brûlures caustiques/corrosion cutanée. plaies à cicatrisation lente
Symptômes/effets contact avec les yeux	Corrosion du tissu oculaire. Lésions oculaires permanentes.

Symptômes/effets après ingestion	Gorge sèche/stockée. Nausée. Douleur abdominale. Du sang dans le vomi. Difficulté à avaler. Possibilité de perforation oesophagienne. Brûlures de la muqueuse gastrique/intestinale. Saignement du tractus gastro-intestinal. Choc.
Symptômes chroniques	EN CAS D'EXPOSITION/CONTACT PROLONGE/REPETE : peau sèche. Éruption cutanée/inflammation. Inflammation possible des voies respiratoires. Gêne gastro-intestinale.
4.3. Soins médicaux immédiats et traitement spécial, si nécessaire	
Obtenir de l'aide médicale	

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction appropriés (et inappropriés)

Procédure de lutte contre l'incendie/agents extincteurs	La soude caustique n'est pas combustible. Éviter le contact direct de la soude caustique avec l'eau, car cela peut produire une violente réaction exothermique. Utilisez un agent de lutte adapté au feu environnant pour éteindre le feu. Utilisez du dioxyde de carbone ou un extincteur à poudre chimique approprié. Les vêtements de protection pour pompiers structurels sont recommandés uniquement pour les situations d'incendie, ils ne sont pas efficaces en cas de déversement. Porter des vêtements de protection complets et un respirateur autonome approuvé par le NIOSH avec un masque complet en mode pression positive.
Informations spéciales	La soude caustique réagit avec des métaux tels que l'aluminium, l'étain et le zinc pour générer de l'hydrogène gazeux inflammable et explosif.
5.2. Dangers particuliers liés au produit chimique	
Danger d'incendie	RISQUE D'INCENDIE DIRECT : Non combustible. RISQUE INDIRECT D'INCENDIE : réactions comportant un risque d'incendie : voir "risque de réactivité"
Danger d'explosion	RISQUE D'EXPLOSION INDIRECT : réactions explosives : voir "risque de réactivité"
Réactivité	Peut être corrosif pour les métaux. Absorbe le CO ² atmosphérique. Réaction violente à explosive avec (certains) acides. Réagit violemment avec de nombreux composés : dégagement de chaleur qui augmente le risque d'incendie ou d'explosion. Réaction exothermique violente avec l'eau (humidité) : dégagement de brouillard corrosif. Réagit de manière exothermique en cas d'exposition à l'eau (humidité) avec des matières combustibles : risque d'inflammation sportive.

5.3. Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers.

Précautions contre l'incendie	Exposition au feu/à la chaleur : rester face au vent. Exposition au feu/à la chaleur : envisager l'évacuation. Exposition au feu/à la chaleur : demandez aux voisins de fermer les portes et les fenêtres.
consignes de lutte contre l'incendie	Refroidir les réservoirs/fûts avec de l'eau pulvérisée/les transporter dans un endroit sûr. Lors du refroidissement/extinction : pas d'eau dans la substance. Faites attention aux eaux d'extinction toxiques. Utilisez l'eau avec parcimonie et, si possible, la recueillir ou la contenir.
Protection pendant la lutte contre l'incendie	Protection pendant la lutte contre l'incendie

Section 6 : Mesures en cas de déversement accidentel

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

Mesures générales	Absorber les déversements pour éviter les dommages matériels. Endiguer et contenir le déversement.
-------------------	--

6.1.1. Pour les non-secouristes

équipement protecteur	Gants. Masque. Combinaison anticorrosion. Production de nuages de poussières : appareil air comprimé/oxygène. Contact avec l'humidité/eau dispositif air comprimé/oxygène. Contact avec l'humidité/l'eau : combinaison étanche aux gaz.
Procédures d'urgence	Marquez la zone dangereuse. Éviter la formation de nuages de poussière. Appareils anticorrosion. Gardez les contenants fermés. Empêcher l'eau de pénétrer dans les contenants. Laver les vêtements contaminés. En contact avec l'humidité/l'eau : se tenir au vent. En contact avec l'humidité/l'eau : envisager l'évacuation. En cas de réactions dangereuses : se tenir au vent. En cas de danger de réactivité : envisager l'évacuation.
Mesures en cas de dégagement de poussière	En cas de production de poussière : se tenir au vent. Époussetage : Demandez aux voisins de fermer les portes et les fenêtres.

6.1.1. Pour les services d'urgence

Équipe de protection	Équipez l'équipe de nettoyage d'une protection appropriée. Ne pas respirer la poussière.
Procédures d'urgence	Arrêter la libération

6.2. Précautions environnementales Prévenir la contamination du sol et de l'eau. Éviter la propagation dans les égouts.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes et matériels de confinement et de nettoyage	Contenir le produit libéré, pomper dans des récipients appropriés. Colmater la fuite, couper l'alimentation. Contenir le déversement de solides. Réaction dangereuse : mesurer le mélange explosif de gaz et d'air. Réaction : gaz/vapeur combustible dilué avec un rideau d'eau.
Méthodes pour nettoyer	Ramasser le déversement uniquement s'il est à l'état sec. Substance humide : recouvrir de poudre de calcaire ou de sable sec, de terre, de vermiculite. Ramasser le déversement solide dans un contenant de fermeture. Dans des conditions contrôlées : neutraliser l'excès avec une solution de silut acide. Réaction violente possible si neutralisé. Ramassez soigneusement les déversements/restes. Nettoyer les surfaces contaminées avec un excès d'eau. Apporter le déversement collecté au fabricant/à l'autorité compétente. Laver les vêtements et l'équipement après manipulation.

6.4. Référence à d'autres sections

Aucune information supplémentaire disponible

SECTION 7 : Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipulation et stockage	Précautions à prendre pour une manipulation sans danger. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs, brouillards ou aérosols. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Ce produit peut être ajouté lentement à l'eau ou aux acides avec dilution et agitation constante, pour éviter une réaction exothermique violente. Porter des vêtements de protection complets. Éviter tout contact avec l'aluminium, l'étain, le zinc et les alliages contenant ces métaux. Ne pas mélanger avec des acides forts sans dilution ni agitation pour éviter des réactions violentes ou explosives (ébullition et éclaboussures). Ne pas retirer ni dégrader les étiquettes ou les étiquettes des contenants. Toujours vider et nettoyer les contenants de tous les résidus avant d'ajouter le produit pour éviter une réaction explosive causée par le produit et les résidus inconnus. Les contenants consignés doivent être expédiés conformément aux recommandations du fournisseur. Conditions de stockage, y compris d'éventuelles incompatibilités : stocker dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Garder le contenant fermé lorsqu'il ne sert pas. Gardez le stockage à l'écart des températures extrêmement élevées ou basses et des matériaux incompatibles. Matières incompatibles : acides forts. Oxydants puissants. Métaux.
--------------------------	---

7.2. Conditions de stockage sûres, y compris les compatibilités possibles

Produits incompatibles :	Matériaux combustibles, métaux, acides forts. Oxydants puissants. Protéger de l'humidité.
Matériaux incompatibles :	Matériaux incompatibles. Humidité. sources de chaleur.
Température de stockage	20°C
Sources de chaleur et d'inflammation :	TENIR LA SUBSTANCE LOIN DE : sources de chaleur
Interdictions de stockage mixte :	TENIR LE PRODUIT A L'ECART DE : matières combustibles, agents oxydants acides (forts), métaux, matières organiques, eau/humidité
Zone de stockage:	Conserver dans un endroit sec. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Restez enfermé. Les personnes non autorisées ne sont pas autorisées. Ranger à température ambiante. Conserver uniquement dans le contenant d'origine. Se conformer aux exigences légales.
Règles d'emballage spéciales	EXIGENCES PARTICULIÈRES : étanche à l'air, à l'eau, anticorrosion, sèche, propre. Correctement étiqueté. Se conformer aux exigences légales. Sécurisez les emballages fragiles dans des contenants solides.
Matériaux d'emballage:	MATÉRIAU APPROPRIÉ : acier inoxydable, nickel, polyéthylène, papier. MATIÈRES À ÉVITER : plomb, aluminium, cuivre, étain, zinc, bronze, textile.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle


8.1. Paramètres de contrôle

Hydroxyde de sodium (1310-73-2)	
Plafond ACGIH (mg/m ³)	2mg/m ³
OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	2mg/m ³
US IDHL (mg/m ³)	10mg/m ³
NIOSH REL (plafond) (mg/m ³)	2mg/m ³

8.2. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés	Des douches oculaires d'urgence et des douches de sécurité doivent être disponibles à proximité immédiate d'une exposition potentielle. Assurer une ventilation générale et locale.
---------------------------------	---

8.3. Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle

<p>Équipement de protection personnel: Lunettes de sécurité. Vêtements de protection. Gants. Masque anti-poussières/aérosols avec filtre type P3. Matériaux pour les vêtements de protection : OFFRENT UNE BONNE RÉSISTANCE : caoutchouc naturel, néoprène, caoutchouc nitrile. OFFRENT MOINS DE RÉSISTANCE : caoutchouc polyéthylène butyle. PVA. OFFRENT UNE MAUVAISE RÉSISTANCE : fibres naturelles. Protection des mains : Gants Protection des yeux: Masque. En cas de production de poussière : lunettes de protection. Protection de la peau et du corps : Vêtements anti-corrosion. En cas de production de poussière : protection tête/cou. Protection respiratoire: Production de poussière : masque anti-poussière avec filtre type P3. Production élevée de poussière : appareil respiratoire autonome.</p>	
---	--

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

État physique:	Solide
Apparence:	solide cristallin. Poudre cristalline. Petites sphères. Des grumeaux. aiguilles. Échelle. Balance
Couleur:	Blanc
Sentir:	Sans odeur
Seuil olfactif :	Pas de données disponibles
pH :	14 (5 %)
Point de fusion:	323°C
Point de congélation:	Pas de données disponibles
Point d'ébullition:	1388°C (1013.25hPa)
Point de rupture:	N / A
Taux d'évaporation relatif (acétate de butyle=1)	Pas de données disponibles
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas de données disponibles
La pression de vapeur	<0.1hPa (20°C)
Densité de vapeur relative à 20°C	Pas de données disponibles
Densité relative	2.13 (20°C)
Densité	2130kg/m ³
Masse moléculaire	40g/mole
Solubilité	Exothermiquement soluble dans l'eau. Soluble dans l'éthanol. Soluble dans le méthanol. Soluble dans le glycérol.
record de puissance	Pas de données disponibles
La température d'auto-inflammation	N'est pas applicable
La température d'auto-inflammation	Pas de données disponibles
Viscosité cinématique	0.53mm ² /s (25°C, 1mol/l)
Viscosité, dynamique	0,997 mPa.s (25 °C, données d'essai)
limites explosives	Pas de données disponibles
propriétés explosives	N / A
Propriétés oxydantes	N'IMPORTE QUEL
9.2. Les autres informations	
Énergie d'allumage minimale	N / A
Concentration de saturation :	671g/m ³
Teneur en COV :	Sans objet (inorganique)
Sans objet (inorganique)	Translucide. Hygroscopique. La substance a une réaction basique.

SECTION 10 : Propriétés physiques et chimiques

10.1. Réactivité

Peut être corrosif pour les métaux. Absorbe le CO2 atmosphérique. Réaction violente à explosive avec (certains) acides. Réaction violente avec de nombreux composés : dégagement de chaleur qui augmente le risque d'incendie ou d'explosion. Réaction exothermique violente avec l'eau (humidité) : dégagement de brouillard corrosif. Réagit de manière exothermique au contact de l'eau (humidité) avec des matières combustibles : risque d'inflammation spontanée.

10.2. Stabilité chimique

Hygroscopique. Instable à l'exposition à l'air.

10.3. Hygroscopique. Instable à l'exposition dans les airs.

Réagit violemment avec les acides. Réagit violemment avec l'eau

10.4. Conditions à éviter

Humidité. Matériaux incompatibles

10.5. Matériaux incompatibles

Eau. Oxydants puissants. Acides forts, métaux, matières combustibles.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Oxyde de sodium

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Voies d'exposition probables	Contact avec la peau et les yeux
toxicité aiguë	toxicité aiguë
Corrosion/irritation cutanée	Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires. pH : 14 (5%)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire :	« Provoque de graves lésions oculaires
Sensibilisation respiratoire ou cutanée :	pH : 14 (5%)
Mutagénicité des cellules germinales	Non qualifié
Cancérogénicité :	Non qualifié
Toxicité pour la reproduction:	Non qualifié
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	Non qualifié
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Non qualifié
danger d'aspiration	Non qualifié
Effets indésirables et symptômes possibles pour la santé humaine	Non qualifié
Symptômes/effets après inhalation :	Provoque de graves brûlures cutanées. Provoque des lésions oculaires graves.
Symptômes/effets après contact avec la peau	LORS DU TRAITEMENT : sécheresse/mal de gorge. toux. Irritation des voies respiratoires. Irritation des muqueuses nasales.
Symptômes/effets après contact avec les yeux :	Ampoules, brûlures caustiques/corrosion cutanée. Blessures à cicatrisation lente.
Symptômes/effets après ingestion :	Corrosion du tissu oculaire. Lésions oculaires permanentes.
Symptômes chroniques :	Gorge sèche/mal de gorge. Neusée. Douleur abdominale. Du sang dans le vomi. Difficulté à avaler. Possibilité de perforation oesophagienne. Brûlures de la muqueuse gastrique/intestinale. Saignement du tractus gastro-intestinal. Choc.

SECTION 12: Information écologique

12.1. Toxicité

Toxicité+A211 :A213 Non classé comme dangereux pour l'environnement selon les critères du Règlement (CE) n° 1272/2008

Ecologie-air :

Non inclus dans la liste des gaz à effet de serre fluorés (Règlement (UE) n° 517/2014). Non classé comme dangereux pour la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009).

Ecologie-eau :

Nocif pour les crustacés. Nocif pour les poissons. Contaminant des eaux souterraines. Changement de pH.

Hydroxyde de sodium (1310-73-2)

LC50 pescado 1

45,5 mg/l (otro, 96h, salmo gairdneri, sistema estático, agua dulce, valor experimental)

EC50 Daphnia 1

40.4 mg/l (otro, 48h, ceriodaphnia sp, valor experimental)

12.2. Persistance et dégradabilité

Hydroxyde de sodium (1310-73-2)

Persistance et dégradation

Biodégradabilité : non applicable

Demande biochimique en oxygène (DBO)

NA (inorganique)

Demande chimique en oxygène (DCO)

NA (inorganique)

THOD

NA (inorganique)

12.3. Potentiel bioaccumulatif


Hydroxyde de sodium (1310-73-2)	
Potentiel bioaccumulatif	Non bioaccumulable
12.4. Non bioaccumulable	
Hydroxyde de sodium (1310-73-2)	
écologie -sol	Aucune donnée (tests) sur la mobilité de la substance n'est disponible
12.5. Autres effets indésirables	
Autres effets indésirables	

SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes d'élimination

Recommandations pour l'élimination des déchets :	Ne pas rejeter dans les égouts ou dans l'environnement. Éliminer les déchets conformément aux RÈGLEMENTS locaux et/OU NATIONAUX. Les déchets dangereux ne seront pas mélangés avec d'autres déchets. Les différents types de déchets dangereux ne doivent pas être mélangés si cela peut impliquer un risque de contamination ou créer des problèmes pour la gestion ultérieure des déchets. Les déchets dangereux seront gérés de manière responsable. Toutes les entités qui stockent, transportent ou manipulent des déchets dangereux doivent prendre les mesures nécessaires pour prévenir les risques de contamination ou de dommages aux personnes ou aux animaux. Il ne doit pas être déposé dans les décharges avec les ordures ménagères. Recycler/réutiliser. Dilué. Neutraliser.
Information complémentaire	Déchets dangereux selon la directive 2008/98/CE, modifiée par le règlement (UE) n° 1357/2014 et règlement (UE) n° 2017/997.


SECTION 14 : Informations sur le transport

Département des transports (DOT)	
Selon DOT	
Description du document de transport	UN1823 Hydroxyde de sodium solide 8, II
No UN (DOT)	UN1823
Nom d'expédition correct (DOT)	Hydroxyde de sodium, solide
Classe(s) de danger pour le transport (DOT)	8 - Classe 8 - Matière corrosive 49 CFR 173.136
Groupe d'emballage (DOT)	II- Aléa moyen
Étiquettes de danger (DOT)	8. Corrosif 
Emballage DOT non en vrac (49 CFR 173.xxx)	212
Emballage DOT en vrac (49 CFR 173.xxx)	240
Dispositions spéciales du DOT (49 CFR 172.102)	IB8 - GRV autorisés : Métal (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B et 31N) ; plastiques rigides (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 et 31H2) ; composé (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 ET 31HZ2) ; panneau de fibres (11G) ; bois (11C, 11D et 11F) ; souple (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5 ; 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 ou 13M2). IP2- Lorsque des GRV autres qu'en métal ou en plastique rigide sont utilisés, ils doivent être présentés au transport dans un conteneur fermé ou un véhicule de transport fermé. IP4 : Les GRV souples en carton ou en bois doivent être étanches à la poussière et à l'eau ou munis d'un revêtement étanche à la poussière et à l'eau. T3 -2.65 178.274 (d)(2) Normal..... 178.275(d)(2) TP33 - L'instruction de citerne mobile assignée pour cette matière s'applique aux solides granulaires et en poudre et aux solides remplis et déchargés à des températures supérieures à leur point de fusion, ils sont refroidis et transportés sous forme de masse solide. Les matières solides transportées ou présentées au transport au-dessus de leur point de rendez-vous sont autorisées au transport en citernes mobiles conformément aux dispositions de l'instruction en citernes mobiles. T4 pour les matières solides du groupe d'emballage III ou T7 pour les matières solides du groupe d'emballage II, à moins qu'une citerne ne soit affectée à des exigences plus strictes concernant l'épaisseur minimale de la coque, la pression de service maximale admissible, les dispositifs de décharge ou les sorties inférieures, auquel cas les instructions de citerne les plus strictes et des dispositions particulières s'appliquent. Les limites de remplissage doivent être conformes à la disposition particulière TP3 pour les citernes mobiles. Les solides qui répondent à la définition d'un matériau à température élevée doivent être transportés conformément aux exigences applicables du présent sous-chapitre.
Exceptions d'emballage DOT (49 CFR 173.xxx)	154
Limites de qualité DOT pour les avions de passagers/chemins de fer (49 CFR 173.27)	15 Kgs
Limitations de la qualité des aéronefs/chemins de fer du DOT (49 CFR 173.27)	50 Kgs
Emplacement d'arrimage du navire DOT	A - Le matériel peut être arrimé "sur le pont" ou "sous la table" dans un cargo et dans un paquebot.
DOT Navire Arrimage Autre	52 - Arrimage "séparé" de l'acide
Les autres informations	Aucune information supplémentaire disponible

SECTION 15 : Informations réglementaires

Statut réglementaire de l'OSHA : ce matériau est considéré comme dangereux selon la norme de communication des risques de l'OSHA (29 CFR. 1910.1200) (États-Unis)
CERCLA Sections 102a/103 Substances dangereuses (40 CFR 302.4)
Quantité rapportable CERLA RQ : 1 000 lb (NaOH pur)

SECTION 16: Les autres informations

emballage	Sacs en PEHD
Clause de non-responsabilité	Bien que des soins raisonnables aient été apportés à la préparation de ce document, nous ne donnons aucune garantie ou représentation quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations contenues dans ce document, et nous n'assumons aucune responsabilité quant à l'adéquation de ces informations aux fins prévues. de l'utilisateur ou des conséquences de son utilisation. Chaque individu doit prendre une décision quant à la pertinence de l'information pour son ou ses objectifs particuliers.
Texte intégral des phrases H	
H312	Nocif par contact avec la peau
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H318	Provoque de graves lésions oculaires
H402	Nocif pour la vie aquatique
Blessures dangereuses pour la santé NFPA :	3 - Matériaux qui, dans des conditions d'urgence, peuvent causer des blessures graves ou permanentes.
Risque d'incendie NFPA :	0 - Matériaux qui ne brûlent pas dans des conditions extrêmes typiques, y compris les matériaux intrinsèquement
Réactivité NFPA	1- Les matériaux qui sont eux-mêmes normalement stables mais peuvent devenir instables à des températures et pressions élevées.
Classification des dangers	
Santé	3 - Danger sérieux : Des blessures graves sont probables à moins qu'une action immédiate ne soit entreprise et qu'un
Inflammabilité	0- Risque minime : matériaux qui ne brûlent pas
Physique:	1 - Léger danger : matériaux normalement stables mais qui peuvent devenir instables (auto-réagir) à des températures et
Protections personnelles :	H - Lunettes anti-éclaboussures, gants, tablier synthétique, respirateur contre les vapeurs. 

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et sont destinées à décrire le produit dans le seul but de répondre aux exigences en matière de santé, de sécurité et d'environnement. Par conséquent, il ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété spécifique du produit.