

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

Date d'impression : 03.02.2020

Révision: 03.02.2020

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: **SOUDE CAUSTIQUE GEL - DEBOUCHEUR**

Code du produit: 2195

Numéro d'enregistrement: Voir Chapitre 3

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

Emploi de la substance / de la préparation: Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

Producteur/fournisseur:	Société CHARBONNEAUX BRABANT	TEL: 03-26-49-58-70
	Société P. BRABANT	TEL: 03-20-41-28-05
	Société FLOURENT BRABANT	TEL: 03-20-41-28-05
	Société BRABANT CHIMIE	TEL: 02-38-87-81-75
	Société HAUGUEL Saint Ouen	TEL: 01-30-37-00-04
	Société HAUGUEL Gonfreville	TEL: 02-32-79-55-00

Service chargé des renseignements: Service Sécurité de la société CHARBONNEAUX BRABANT
52 rue de Justice - Z.I. Port Sec
51100 REIMS
Tel: 03 26 49 58 70
Courriel: chimie@charbonneaux.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

ORFILA téléphone: 01 45 42 59 59
SAMU : 15
POMPIERS: 18
Pour connaître la liste des médecins de garde contactez le 15.
Emergency Number 112

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1A H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008

Pictogrammes de danger

Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.



GHS05

Danger

Mention d'avertissement

Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

Mentions de danger

Conseils de prudence

hydroxyde de sodium

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

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

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

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

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

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

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.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P310 Garder sous clef.

P405 Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux conformément à la réglementation locale et nationale.

P501

(suite page 2)

FR

Nom du produit: SOUDE CAUSTIQUE GEL - DEBOUCHEUR

(suite de la page 1)

· Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:

Le produit ne possède pas, ou n'engendre pas en cours d'utilisation, d'autres propriétés dangereuses qui ne feraient pas l'objet d'une classification selon le règlement (CE) n°1272/2008.

· **2.3 Autres dangers**

· Résultats des évaluations PBT et vPvB

· PBT:

*Le produit ne possède pas de propriétés PBT telles que définies à l'annexe XIII du règlement (CE) n°1907/2006.
Non applicable.*

· vPvB:

*Le produit ne possède pas de propriétés vPvB telles que définies à l'annexe XIII du règlement (CE) n°1907/2006.
Non applicable.*

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Mélanges**

· Composants dangereux:

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Numéro index: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27	hydroxyde de sodium ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	10-25%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Numéro index: 007-001-01-2 Reg.nr.: 01-211948876-14 ammoniac	ammoniaque ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335	<0,25%

· Composants non dangereux:

Les autres composants de ce mélange ne sont pas classés selon les critères CLP et/ou directive 67/548/CE ou sont présents dans des concentrations inférieures aux valeurs seuils.

Les autres composants de ce mélange ne présentent pas de valeurs limites d'exposition professionnelle.

· SVHC

néant

· Règlement (CE) No 648/2004 relatif aux détergents / Étiquetage du contenu

Non applicable

· Indications complémentaires:

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

RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des premiers secours**

· Remarques générales:

*Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Contacter le personnel secouriste et le service Hygiène Sécurité Environnement.
LA RAPIDITE EST ESSENTIELLE.*

· Après inhalation:

*En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
Envoyer immédiatement chercher un médecin.
Amener les sujets à l'air frais et les garder au calme.*

· Après contact avec la peau:

*Laver immédiatement à l'eau.
Recourir à un traitement médical.
Un traitement médical immédiat est nécessaire car des brûlures non traitées provoquent des plaies difficilement guérissables.*

· Après contact avec les yeux:

*En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.
Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Rincer les yeux, pendant 15 minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un ophtalmologiste*

· Après ingestion:

*Vérifier que la victime ne porte pas de verres de contact, les retirer.
Hospitaliser très rapidement.
Tourner sur le côté une personne couchée sur le dos, qui est en train de vomir.
Ne pas faire vomir sauf indication contraire du corps médical*

· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

· Indications destinées au médecin:

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· Risques

*Eloigner des postes comportant un risque d'exposition, les personnes atteintes d'affections cutanées, cardio-pulmonaires chroniques ou de troubles du tractus digestif supérieur
Risque de perforation gastrique.
Lors de contacts prolongés: risque de brûlures
Risque de perte de la vue en cas de contact long avec les yeux
Ulcération et dermatoses
En cas d'ingestion :crampes abdominales, nausées , vomissements noirâtres, risque d'œdème de la gorge avec étouffement*

· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas de traitement spécifique requis.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **5.1 Moyens d'extinction**

· Moyens d'extinction:

*CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée.
Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.*

(suite page 3)

Nom du produit: SOUDE CAUSTIQUE GEL - DEBOUCHEUR

(suite de la page 2)

- Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité: *Un jet d'eau à grand débit peut propager le feu*
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** *Monoxyde de carbone (CO)
Dioxyde de carbone*
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** *Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.
Porter un vêtement de protection totale.
Porter des gants et des lunettes de sécurité*
- Autres indications *Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.*

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** *Le produit constitue, avec l'eau, une couche glissante.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
Éviter le contact avec la peau et les yeux
Réagit violemment au contact de l'eau
NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu.*
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:** *Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.*
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** *Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant, liant universel, sciure).
Utiliser un neutralisant.
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
Le nettoyage à grandes eaux de quantité importantes en direction des égouts n'est pas autorisé.
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.*
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 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.
Éviter la formation d'aérosols.
Porter les équipements de protection requis avant toute manipulation (voir chapitre 8)
Reporter l'étiquetage d'origine sur tout récipient utilisé pour un prélèvement.
Prévoir des douches et fontaines oculaires sur les lieux d'utilisation.*
- Préventions des incendies et des explosions: *Les équipements appropriés pour faire face aux incendies, les déversements et les fuites doivent être facilement accessibles.*
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- Stockage: *Ne conserver que dans l'emballage d'origine.
N'utiliser que des emballages spécialement agréés pour la matière/le produit.
N'utiliser que des matériaux résistants aux acides forts, prévoir une cuve de rétention*
- Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage: *Ne pas stocker avec les aliments.
Ne pas stocker avec les matières inflammables.
Ne pas stocker avec des bases*
- Indications concernant le stockage commun: *Ne pas stocker avec les aliments.
Ne pas stocker avec les matières inflammables.
Ne pas stocker avec des bases*
- Autres indications sur les conditions de stockage: *Fermer à clé et interdire l'accès aux enfants.
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
Stocker au frais et au sec dans des emballages bien fermés.
Protéger contre le gel.*
- **7.3 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: *Sans autre indication, voir point 7.*
- **8.1 Paramètres de contrôle**
- Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail: *Les autres substances ne présentent pas de valeurs limites d'exposition professionnelle.*

CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium

VLEP (France)	Valeur à long terme: 2 mg/m ³
PEL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 2 mg/m ³
REL (U.S.A.)	Valeur plafond: 2 mg/m ³
TLV (U.S.A.)	Valeur plafond: 2 mg/m ³

(suite page 4)

Nom du produit: SOUDE CAUSTIQUE GEL - DEBOUCHEUR

(suite de la page 3)

MAK (Allemagne)	vgl.Abschn.IIb
CAS: 1336-21-6 ammoniacque	
AGW (Allemagne)	Valeur à long terme: 14 mg/m ³ , 20 ppm 2(I);DFG, EU, Y

· DNEL

CAS: 1336-21-6 ammoniacque

DNEL (CONSOMMATEURS) (Ammoniac gazeux)
 Inhalation (aigue, local): 7.2mg/m³
 Inhalation (aigue, systémique): 23.8mg/m³
 Inhalation (long terme, local): 2.8mg/m³
 Inhalation (long terme, systémique): 23.8mg/m³
 Dermal (aigue, systémiques): 68mg/kg/j
 Dermal (long terme, systémique): 68mg/kg/j
 Ingestion (aigue, systémique): 6.8mg/kg/j
 Ingestion (long terme, systémique): 6.8mg/kg/j
(TRAVAILLEURS) (Ammoniac gazeux)
 Inhalation (aigue, local): 36mg/m³
 Inhalation (aigue, systémique): 47.6mg/m³
 Inhalation (long terme, local): 14mg/m³
 Inhalation (long terme, systémique): 47.6mg/m³
 Dermal (aigue, systémiques): 68mg/kg/j
 Dermal (long terme, systémique): 68mg/kg/j

· PNEC

CAS: 1336-21-6 ammoniacque

PNEC (OTH) (Ammoniac gazeux)
 Eau douce: 0.0011mg/l
 Eau de mer: 0.0011mg/l
 Eau, rejet intermittent: 0.089mg/l
 Sédiment: -

· Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

Les mesures de contrôle appropriées pour un lieu de travail particulier dépendent de la façon dont le produit est utilisé et du potentiel d'exposition.
 Si les contrôles techniques et les modes opératoires ne sont pas efficaces dans la prévention ou le contrôle de l'exposition, les équipements de protections individuels, qui donnent des résultats satisfaisants, doivent être utilisés.

· Equipement de protection individuel:

· Mesures générales de protection et d'hygiène:

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
 Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
 Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
 Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
 Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
 Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
 Favoriser la mise en place de mesures de protection collectives par rapport aux mesures de protection individuelle.
 Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.
 En cas de risque d'exposition au delà des valeurs moyennes d'exposition, port obligatoire d'un équipement individuel de protection respiratoire.
 Utiliser des appareils conformes à une norme approuvée.

· Protection respiratoire:

· Filtre recommandé pour une utilisation momentanée:

· Protection des mains:

Attention! Les filtres ont une durée d'utilisation limitée.



Gants de protection

Norme EN 374

Changer régulièrement les gants.
 Contrôler la perméabilité avant chaque nouvelle utilisation du gant.
 Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation. Il convient de tenir compte du fait que la résistance d'un gant est influencée par des facteurs tels que la température d'utilisation du produit, sa concentration, l'épaisseur du gant, le temps d'immersion. Préserver du risque chimique demande de connaître également l'ensemble des autres paramètres propres au poste de travail (risque mécanique, thermique, dextérité requise, manipulation de pièces abrasives).
 Se référer aux informations sur les résistances chimiques du fabricant de chaque gant et mener un essai préalable pour déterminer si le gant est adapté aux conditions d'utilisations réelles.

· Matériau des gants

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

Gants en caoutchouc

Butylcaoutchouc

Gants en PVC

Gants en néoprène

Épaisseur du matériau recommandée: ≥ selon fabricant

Valeur pour la perméabilité: taux ≥ selon fabricant

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter. Il faut noter que la durabilité des gants de protection chimique peut être notablement plus courte que le temps de pénétration mesuré par la norme EN374 en raison des nombreux effets extérieurs spécifiques à un poste de travail.

· Temps de pénétration du matériau des gants

(suite page 5)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 03.02.2020

Révision: 03.02.2020

Nom du produit: SOUDE CAUSTIQUE GEL - DEBOUCHEUR

· Protection des yeux:



Lunettes de protection hermétiques

(suite de la page 4)

· Protection du corps:

Vêtements de travail protecteurs

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

· Indications générales.

· Aspect:

Forme:

Liquide

Couleur:

Incolore

· Odeur:

Caractéristique

· Seuil olfactif:

Information non disponible

· valeur du pH à 20 °C:

14

· Changement d'état

Point de fusion/point de congélation:

Non déterminé.

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 100 °C

· Point d'éclair:

Non applicable.

· Inflammabilité (solide, gaz):

Non applicable.

· Température de décomposition:

Non déterminé.

· Température d'auto-inflammabilité:

Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· Propriétés explosives:

Le produit n'est pas explosif.

· Pression de vapeur:

Non déterminé.

· Densité à 20 °C:

1,35 g/cm³

· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:

Soluble

· Coefficient de partage: n-octanol/eau:

Voir chapitre 12

· Viscosité:

Dynamique:

Non déterminé.

Cinématique:

Non déterminé.

· VOC (selon Directive 1999/13/CE):

0,0 g/l

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· 10.1 Réactivité

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· 10.2 Stabilité chimique

· Décomposition thermique/conditions à éviter:

Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

· 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Forte réaction exothermique aux acides.

· 10.4 Conditions à éviter

Eviter le gel

La lumière solaire directe

hypochlorites alcalins

· 10.5 Matières incompatibles:

hypochlorites alcalins

· 10.6 Produits de décomposition dangereux:

Pas de produits de décomposition dangereux connus

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· 11.1 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:

CAS: 1336-21-6 ammoniacque

Voie	Paramètre	Valeur
Oral	LD50	mg/kg (RAT)
	LD50 (supplémentaire)	350 mg/kg (RAT) valeur non utilisée pour la classification
Inhalatoire	LC50	7.035 mg/l (RAT) ((30min))
	NOAEL	67 (OTH) (mg/kg/j Ammoniac gazeux) 68 (RAT) (29 jours) L'exposition chronique entraîne une tolérance: l'odeur est perçue et les effets irritants surviennent à des concentrations plus élevées qu'initialement.

· Par voie orale:

Les données disponibles indiquent que les critères de classification ne sont pas remplis

· Par voie cutanée:

Les données disponibles indiquent que les critères de classification ne sont pas remplis

· Par inhalation:

Les données disponibles indiquent que les critères de classification ne sont pas remplis

· Effet primaire d'irritation:

· Corrosion cutanée/irritation cutanée

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

· Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque de graves lésions des yeux.

(suite page 6)

FR

Nom du produit: SOUDE CAUSTIQUE GEL - DEBOUCHEUR

(suite de la page 5)

- **Sensibilisation:** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **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.
- Cancérogénicité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Toxicité pour la reproduction Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - 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

· **12.1 Toxicité**

· Toxicité aquatique:

CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium

CE50 (écologique) 40,4 mg/l (DAPHNIES)
Ceriodaphnia sp.

LC50 (écologique) 35-189 mg/l (POISSONS)

CAS: 1336-21-6 ammoniacque

CE50 (écologique) 2.700 mg/l (ALGUES) (mg/l)

110 mg/l (DAPHNIES) (mg/l, 48h)

LC50 (écologique) 0,89 mg/l (POISSONS) (mg/l, 96h)
Oncorhynchus mykiss

· **12.2 Persistance et dégradabilité**

CAS: 1336-21-6 ammoniacque

Biodegradabilité % (OTH)

Facilement Biodégradable. Entre dans le cycle biogéochimique de l'azote par suite de l'action des bactéries nitrifiantes de l'eau et du sol.

· **12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) non défini.

CAS: 1336-21-6 ammoniacque

Log Pow ≤1,3 (OTH)

· **12.4 Mobilité dans le sol**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· Autres indications écologiques:

· Indications générales:

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Jeter de plus grandes quantités dans la canalisation ou les eaux peut mener à une augmentation de la valeur du pH. Une valeur du pH élevée est nocive pour les organismes aquatiques.

· **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**

· PBT:

Le produit ne possède pas de propriétés PBT telles que définies à l'annexe XIII du règlement (CE) n°1907/2006.

Non applicable.

· vPvB:

Le produit ne possède pas de propriétés vPvB telles que définies à l'annexe XIII du règlement (CE) n°1907/2006.

Non applicable.

· **12.6 Autres effets néfastes**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

· Recommandation:

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

Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.

Doit être acheminé vers une décharge autorisée pour déchets toxiques après traitement préalable, conformément aux prescriptions sur les déchets toxiques.

Pour la manipulation des déchets, prendre les précautions définies aux chapitres 7 et 8.

Réutilisation ou recyclage lorsque c'est possible, sinon incinération selon les méthodes recommandées d'élimination.

· Emballages non nettoyés:

· Recommandation:

Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de la même manière que le produit.

Les emballages vides peuvent contenir des résidus dangereux.

Ne pas retirer l'étiquette de l'emballage tant qu'il n'est pas nettoyé.

Ne pas traiter l'emballage vide comme un déchets ménager.

Ne pas incinérer un emballage fermé.

Neutraliser avant élimination

· Produit de nettoyage recommandé:

Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage



FR

(suite page 7)

Nom du produit: SOUDE CAUSTIQUE GEL - DEBOUCHEUR

(suite de la page 6)

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· 14.1 Numéro ONU · ADR, IMDG, IATA	UN1719
· 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU · ADR · IMDG, IATA	1719 LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S.A. (HYDROXYDE DE SODIUM) CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)
· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport · ADR	
	
· Classe · Étiquette	8 (C5) Matières corrosives. 8
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	8 Matières corrosives. 8
· 14.4 Groupe d'emballage · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): · No EMS:	Attention: Matières corrosives. 80 F-A,S-B
· 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport:	
· ADR · Quantités limitées (LQ) · Quantités exceptées (EQ)	1L Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml
· Catégorie de transport · Code de restriction en tunnels	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· "Règlement type" de l'ONU:	UN 1719 LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S.A. (HYDROXYDE DE SODIUM), 8, II

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

· TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)	
CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium	ACTIVE
CAS: 1336-21-6 ammoniacale	ACTIVE
· Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances Tous les composants sont compris.	
· Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances Tous les composants sont compris.	
· Australian Inventory of Chemical Substances Tous les composants sont compris.	
· Canadian Domestic Substances List (DSL) Tous les composants sont compris.	
· Korean Existing Chemical Inventory Tous les composants sont compris.	
· Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008	voir chapitre 2

(suite page 8)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 03.02.2020

Révision: 03.02.2020

Nom du produit: SOUDE CAUSTIQUE GEL - DEBOUCHEUR

(suite de la page 7)

· Directive 2012/18/UE	
· Catégorie SEVESO	Non concerné
· RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII	Conditions de limitation: 3
· Indications sur les restrictions de travail:	Rubriques nomenclature ICPE (France): 1630 Respecter les réglementations nationales applicables (ICPE, Code du travail, Maladies professionnelles)
· Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57	Néant
· 15.2 Évaluation de la sécurité chimique:	Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces informations ne dispensent pas l'utilisateur de contrôler le produit et n'engagent en aucun cas notre responsabilité quant à l'utilisation pour laquelle il le destine.

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.

· Texte intégrale des phrases R, S, H et P utilisées dans le document:	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. H335 Peut irriter les voies respiratoires. H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
· Domaines d'application selon la directive 98/8/CE - Règlement CE 528/2012.	Non concerné
· Acronymes et abréviations:	RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer ICAO: International Civil Aviation Organisation 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) PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic SVHC: Substances of Very High Concern vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative 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 Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1 STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3 Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1 Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2
· * Données modifiées par rapport à la version précédente	

FR

(suite page 9)

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

Date d'impression : 03.02.2020

Révision: 03.02.2020

Nom du produit: SOUDE CAUSTIQUE GEL - DEBOUCHEUR

(suite de la page 8)

Annexe: Scénario d'exposition

· **Désignation brève du scénario d'exposition** Non disponible

FR

Exposure Scenario 1: Manufacturing of liquid NaOH

List of all use descriptors

Sector of use (SU):	SU 3, 8 Manufacture of bulk, large-scale substances
Product category (PC):	not applicable
Process category (PROC):	PROC1 Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2 Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3 Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4 Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC8a/b Transfer of chemicals from/to vessels/large containers at (non)dedicated facilities PROC9 Transfer of chemicals into small containers (dedicated filling line)
Article category (AC):	not applicable
Environmental Release	
Category (ERC):	ERC1 Manufacture of substances

EU Risk Assessment

An EU risk assessment has been performed based on the Existing Substances Regulation (Council Regulation 793/93). A comprehensive risk assessment report has been finalised in 2007 and is available via internet:

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISK_ASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf

Contributing exposure scenario controlling environmental exposure

Product characteristics

Liquid NaOH, all concentrations

Frequency and duration of use

Continuous

Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil

Risk management measures related to the environment aim to avoid discharging NaOH solutions into municipal wastewater or to surface water, in case such discharges are expected to cause significant pH changes. Regular control of the pH value during introduction into open waters is required. In general discharges should be carried out such that pH changes in receiving surface waters are minimised. In general most aquatic organisms can tolerate pH values in the range of 6-9. This is also reflected in the description of standard OECD tests with aquatic organisms.

Conditions and measures related to external treatment or recovery of waste for disposal

Liquid NaOH waste should be reused or discharged to the industrial wastewater and further neutralized if needed.

Contributing exposure scenario controlling worker exposure

Product characteristic

Liquid NaOH, all concentrations

Frequency and duration of use/exposure

8 hours/day, 200 days/year

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release

Replacing, where appropriated, manual processes by automated and/or closed processes. This would avoid irritating mists, sprayings and subsequent potential splashes:

- Use closed systems or covering of open containers (e.g. screens)
- Transport over pipes, technical barrel filling/emptying of barrel with automatic systems (suction pumps etc.)
- Use of pliers, grip arms with long handles with manual use "to avoid direct contact and exposure by splashes (no working over one's head)"

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker

Local exhaust ventilation and/or general ventilation is good practice

Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure

- Workers in the risky process/areas identified should be trained a) to avoid to work without respiratory protection and b) to understand the corrosive properties and, especially, the respiratory inhalation effects of sodium hydroxide and c) to follow the safer procedures instructed by the employer.
- The employer has also to ascertain that the required PPE is available and used according to instructions

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

- Respiratory protection: In case of dust or aerosol formation (e.g. spraying): use respiratory protection with approved filter (P2)
- Hand protection: impervious chemical resistant protective gloves
 - material: butyl-rubber, PVC, polychloroprene with natural latex liner, material thickness: 0.5 mm, breakthrough time: > 480 min
 - material: nitrile-rubber, fluorinated rubber, material thickness: 0.35-0.4 mm, breakthrough time: > 480 min
- Eye protection: chemical resistant goggles must be worn. If splashes are likely to occur, wear tightly fitting safety goggles, face – shield
- Wear suitable protective clothing, aprons, shield and suits, if splashes are likely to occur, wear: rubber or plastic boots, rubber or plastic boots

Exposure estimation and reference to its source

Worker exposure:

NaOH is a corrosive substance. For the handling of corrosive substances and formulations, immediate dermal contacts occur only occasionally and it is assumed that repeated daily dermal exposure can be neglected. Therefore, dermal exposure to NaOH was not quantified.

NaOH is not expected to be systemically available in the body under normal handling and use conditions and therefore systemic effects of NaOH after dermal or inhalation exposure are not expected to occur.

Based on NaOH measurements and following the proposed risk management measures controlling worker exposure, the reasonable worst-case inhalation exposure of 0.33 mg/m^3 (typical value is 0.14 mg/m^3) is below the DNEL of 1 mg/m^3 .

Environmental exposure:

The aquatic effect and risk assessment only deals with the effect on organisms/ecosystems due to possible pH changes related to OH^- discharges, as the toxicity of the Na^+ ion is expected to be insignificant compared to the (potential) pH effect. The high water solubility and very low vapour pressure indicate that NaOH will be found predominantly in water. When the risk management measures related to the environment are implemented, there is no exposure to the activated sludge of a sewage treatment plant and there is not exposure of the receiving surface water.

The sediment compartment is not considered, because it is not considered relevant for NaOH. If emitted to the aquatic compartment, sorption to sediment particles will be negligible.

Significant emissions to air are not expected due to the very low vapour pressure of NaOH. If emitted to air as an aerosol in water, NaOH will be rapidly neutralised as a result of its reaction with CO_2 (or other acids).

Significant emissions to the terrestrial environment are not expected either. The sludge application route is not relevant for the emission to agricultural soil, as no sorption of NaOH to particulate matter will occur in STPs/WWTPs. If emitted to soil, sorption to soil particles will be negligible. Depending on the buffer capacity of the soil, OH^- will be neutralised in the soil pore water or the pH may increase.

Bioaccumulation will not occur.

Exposure Scenario 2: Manufacturing of solid NaOH	
<i>List of all use descriptors</i>	
Sector of use (SU):	SU 3, 8 Manufacture of bulk, large-scale substances
Product category (PC):	not applicable
Process category (PROC):	PROC1 Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2 Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3 Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4 Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC8a/b Transfer of chemicals from/to vessels/large containers at (non)dedicated facilities PROC9 Transfer of chemicals into small containers (dedicated filling line)
Article category (AC):	not applicable
Environmental Release	
Category (ERC):	ERC1 Manufacture of substances
<i>EU Risk Assessment</i>	
An EU risk assessment has been performed based on the Existing Substances Regulation (Council Regulation 793/93). A comprehensive risk assessment report has been finalised in 2007 and is available via internet: http://ecb.jrc.ec.europa.eu/DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISK_ASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf	
Contributing exposure scenario controlling environmental exposure	
Product characteristics	
Solid NaOH	
Frequency and duration of use	
Continuous	
Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil	
Risk management measures related to the environment aim to avoid discharging NaOH solutions into municipal wastewater or to surface water, in case such discharges are expected to cause significant pH changes. Regular control of the pH value during introduction into open waters is required. In general discharges should be carried out such that pH changes in receiving surface waters are minimised. In general most aquatic organisms can tolerate pH values in the range of 6-9. This is also reflected in the description of standard OECD tests with aquatic organisms.	
Conditions and measures related to external treatment or recovery of waste for disposal	
There is no solid waste of NaOH. Liquid NaOH waste should be reused or discharged to the industrial wastewater and further neutralized if needed.	
Contributing exposure scenario controlling worker exposure	
Product characteristic	
Solid NaOH, all concentrations	
Frequency and duration of use/exposure	
8 hours/day, 200 days/year	
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release	
Replacing, where appropriated, manual processes by automated and/or closed processes. This would avoid irritating mists, sprayings and subsequent potential splashes: <ul style="list-style-type: none"> • Use closed systems or covering of open containers (e.g. screens) • Transport over pipes, technical barrel filling/emptying of barrel with automatic systems (suction pumps etc.) • Use of pliers, grip arms with long handles with manual use "to avoid direct contact and exposure by splashes (no working over one's head)" 	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	
Local exhaust ventilation and/or general ventilation is good practice	
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	
<ul style="list-style-type: none"> • Workers in the risky process/areas identified should be trained a) to avoid to work without respiratory protection and b) to understand the corrosive properties and, especially, the respiratory inhalation effects of sodium hydroxide and c) to follow the safer procedures instructed by the employer. • The employer has also to ascertain that the required PPE is available and used according to instructions 	

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

- Respiratory protection: In case of dust or aerosol formation (e.g. spraying): use respiratory protection with approved filter (P2)
- Hand protection: impervious chemical resistant protective gloves
 - material: butyl-rubber, PVC, polychloroprene with natural latex liner, material thickness: 0.5 mm, breakthrough time: > 480 min
 - material: nitrile-rubber, fluorinated rubber, material thickness: 0.35-0.4 mm, breakthrough time: > 480 min
- Eye protection: chemical resistant goggles must be worn. If splashes are likely to occur, wear tightly fitting safety goggles, face – shield
- Wear suitable protective clothing, aprons, shield and suits, if splashes are likely to occur, wear: rubber or plastic boots, rubber or plastic boots

Exposure estimation and reference to its source

Worker exposure:

NaOH is a corrosive substance. For the handling of corrosive substances and formulations, immediate dermal contacts occur only occasionally and it is assumed that repeated daily dermal exposure can be neglected. Therefore, dermal exposure to NaOH was not quantified.

NaOH is not expected to be systemically available in the body under normal handling and use conditions and therefore systemic effects of NaOH after dermal or inhalation exposure are not expected to occur.

Based on NaOH measurements and following the proposed risk management measures controlling worker exposure, the reasonable worst-case inhalation exposure of 0.26 mg/m^3 (measured at the drumming/bagging place) is below the DNEL of 1 mg/m^3 .

Environmental exposure:

The aquatic effect and risk assessment only deals with the effect on organisms/ecosystems due to possible pH changes related to OH^- discharges, as the toxicity of the Na^+ ion is expected to be insignificant compared to the (potential) pH effect. The high water solubility and very low vapour pressure indicate that NaOH will be found predominantly in water. When the risk management measures related to the environment are implemented, there is no exposure to the activated sludge of a sewage treatment plant and there is not exposure of the receiving surface water.

The sediment compartment is not considered, because it is not considered relevant for NaOH. If emitted to the aquatic compartment, sorption to sediment particles will be negligible.

Significant emissions to air are not expected due to the very low vapour pressure of NaOH. If emitted to air as an aerosol in water, NaOH will be rapidly neutralised as a result of its reaction with CO_2 (or other acids).

Significant emissions to the terrestrial environment are not expected either. The sludge application route is not relevant for the emission to agricultural soil, as no sorption of NaOH to particulate matter will occur in STPs/MWTPs. If emitted to soil, sorption to soil particles will be negligible. Depending on the buffer capacity of the soil, OH^- will be neutralised in the soil pore water or the pH may increase.

Bioaccumulation will not occur.

Exposure Scenario 3: Industrial and Professional Use of NaOH

List of all use descriptors

Sector of use (SU): SU 1-24

Because sodium hydroxide has so many uses and is used so widely it can potentially be used in all sectors of end use (SU) described by the use descriptor system (SU 1-24). NaOH is used for different purposes in a variety of industrial sectors.

Product category (PC): PC 0-40

Sodium hydroxide can be used in many different chemical product categories (PC). It can be used for example as an adsorbent (PC2), metal surface treatment product (PC14), non-metal-surface treatment product (PC15), intermediate (PC19), pH regulator (PC20), laboratory chemical (PC21), cleaning product (PC35), water softener (PC36), water treatment chemical (PC37) or extraction agent. However, it could potentially also be used in other chemical product categories (PC 0 – 40).

Process category (PROC): PROC1 Use in closed process, no likelihood of exposure
PROC2 Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure
PROC3 Use in closed batch process (synthesis or formulation)
PROC4 Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises
PROC5 Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)
PROC8a/b Transfer of chemicals from/to vessels/large containers at (non)dedicated facilities
PROC9 Transfer of chemicals into small containers (dedicated filling line)
PROC10 Roller application or brushing
PROC11 Non industrial spraying
PROC13 Treatment of articles by dipping and pouring
PROC15 Use of laboratory reagents in small scale laboratories

The process categories mentioned above are assumed to be the most important ones but other process categories could also be possible (PROC 1 – 27).

Article category (AC): not applicable

Although sodium hydroxide can be used during the manufacturing process of articles, the substance is not expected to be present in the article. The article categories (AC) do not seem applicable for sodium hydroxide.

Environmental Release

Category (ERC): ERC1 Manufacture of substances
ERC2 Formulation of preparations
ERC4 Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles
ERC6A Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)
ERC6B Industrial use of reactive processing aids
ERC7 Industrial use of substances in closed systems
ERC8A Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems
ERC8B Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems
ERC8D Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems
ERC9A Wide dispersive indoor use of substances in closed systems

The environmental release categories mentioned above are assumed to be the most important ones but other industrial environmental release categories could also be possible (ERC 1 – 12).

Further explanations

Typical uses include: production of organic and inorganic chemicals, formulation of chemicals, production and whitening of paper pulp, production of aluminium and other metals, food industry, water treatment, production of textiles, professional end use of formulated products and other industrial uses.

EU Risk Assessment

An EU risk assessment has been performed based on the Existing Substances Regulation (Council Regulation 793/93). A comprehensive risk assessment report has been finalised in 2007 and is available via internet:

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISK_ASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf

Contributing exposure scenario controlling environmental exposure

Product characteristics

Solid or liquid NaOH, all concentrations (0-100%), if solid: low dustiness class

Frequency and duration of use

Continuous

<p>Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil</p> <p>Risk management measures related to the environment aim to avoid discharging NaOH solutions into municipal wastewater or to surface water, in case such discharges are expected to cause significant pH changes. Regular control of the pH value during introduction into open waters is required. In general discharges should be carried out such that pH changes in receiving surface waters are minimised. In general most aquatic organisms can tolerate pH values in the range of 6-9. This is also reflected in the description of standard OECD tests with aquatic organisms.</p>
<p>Conditions and measures related to external treatment or recovery of waste for disposal</p> <p>There is no solid waste of NaOH. Liquid NaOH waste should be reused or discharged to the industrial wastewater and further neutralized if needed.</p>
<p>Contributing exposure scenario controlling worker exposure</p>
<p>Product characteristic</p> <p>Solid or liquid NaOH, all concentrations (0-100%), if solid: low dustiness class</p>
<p>Frequency and duration of use/exposure</p> <p>8 hours/day, 200 days/year</p>
<p>Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release</p> <p>For worker, both solid and liquid NaOH containing products at concentration > 2%: Replacing, where appropriated, manual processes by automated and/or closed processes. This would avoid irritating mists, sprayings and subsequent potential splashes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Use closed systems or covering of open containers (e.g. screens) • Transport over pipes, technical barrel filling/emptying of barrel with automatic systems (suction pumps etc.) • Use of pliers, grip arms with long handles with manual use "to avoid direct contact and exposure by splashes (no working over one's head)"
<p>Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker</p> <p>For worker, both solid and liquid NaOH containing products at concentration > 2%: Local exhaust ventilation and/or general ventilation is good practice</p>
<p>Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure</p> <p>For worker, both solid and liquid NaOH containing products at concentration > 2%:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Workers in the risky process/areas identified should be trained a) to avoid to work without respiratory protection and b) to understand the corrosive properties and, especially, the respiratory inhalation effects of sodium hydroxide and c) to follow the safer procedures instructed by the employer. • The employer has also to ascertain that the required PPE is available and used according to instructions • Where possible for professional use, use of specific dispensers and pumps specifically designed to prevent splashes/spills/exposure to occur.
<p>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</p> <p>For worker and professional, both solid and liquid NaOH containing products at concentration > 2%:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Respiratory protection: In case of dust or aerosol formation (e.g. spraying): use respiratory protection with approved filter (P2) • Hand protection: impervious chemical resistant protective gloves <ul style="list-style-type: none"> ○ material: butyl-rubber, PVC, polychloroprene with natural latex liner, material thickness: 0.5 mm, breakthrough time: > 480 min ○ material: nitrile-rubber, fluorinated rubber, material thickness: 0.35-0.4 mm, breakthrough time: > 480 min • If splashes are likely to occur, wear tightly fitting chemical resistant safety goggles, face –shield • If splashes are likely to occur, wear suitable protective clothing, aprons, shield and suits, rubber or plastic boots, rubber or plastic boots
<p>Exposure estimation and reference to its source</p>

Exposure Scenario 4: Consumer Use of NaOH

List of all use descriptors

Sector of use (SU): SU 21 Private households

Product category (PC): PC 0-40

Sodium hydroxide can be used in many different chemical product categories (PC): PC 20, 35, 39 (neutralisation agents, cleaning products, cosmetics, personal care products). The other PCs are not explicitly considered in this exposure scenario. However, NaOH can also be used in other PCs in low concentrations e.g. PC3 (up to 0.01%), PC8 (up to 0.1%), PC28 and PC31 (up to 0.002%) but it can be used also in the remaining product categories (PC 0-40).

Process category (PROC): not applicable

Article category (AC): not applicable

Environmental Release

Category (ERC):
ERC8A Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems
ERC8B Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems
ERC8D Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems
ERC9A Wide dispersive indoor use of substances in closed systems

The environmental release categories mentioned above are assumed to be the most important ones but other wide dispersive environmental release categories could also be possible (ERC 8 – 11b).

Further explanations

NaOH (up to 100%) is also used by consumers. It is used at home for drain and pipe cleaning, wood treatment and it also used to make soap at home. NaOH is also used in batteries and in oven-cleaner pads.

EU Risk Assessment

An EU risk assessment has been performed based on the Existing Substances Regulation (Council Regulation 793/93). A comprehensive risk assessment report has been finalised in 2007 and is available via internet:

http://ecb.jrc.ec.europa.eu/DOCUMENTS/Existing-Chemicals/RISK_ASSESSMENT/REPORT/sodiumhydroxidereport416.pdf

Contributing exposure scenario controlling environmental exposure

Product characteristics

Solid or liquid NaOH, all concentrations (0-100%), if solid: low dustiness class

Conditions and measures related to external treatment or recovery of waste for disposal

This material and its container must be disposed of in a safe way (e.g. by returning to a public recycling facility). If container is empty, trash as regular municipal waste.

Batteries should be recycled as much as possible (e.g. by returning to a public recycling facility). Recovery of NaOH from alkaline batteries includes emptying the electrolyte, collection and neutralization with sulphuric acid and carbon dioxide.

Contributing exposure scenario controlling worker exposure

Product characteristic

Solid or liquid NaOH, all concentrations (0-100%), if solid: low dustiness class

Typical concentrations: floor strippers (<10%), hair straighteners (<2%), oven cleaners (<5%), drain openers (liquid: 30%, solid: <100%), cleaning products (<1.1%)

Conditions and measures related to the design of the product

- It is required to use resistant labelling-package to avoid its auto-damage and loss of the label integrity, under normal use and storage of the product. The lack of quality of the package provokes the physical loss of information on hazards and use instructions.
- It is required that household chemicals, containing sodium hydroxide for more than 2%, which may be accessible to children should be provided with a child-resistant fastening (currently applied) and a tactile warning of danger (Adaptation to Technical Progress of the Directive 1999/45/EC, annex IV, Part A and Article 15(2) of Directive 67/548 in the case of, respectively, dangerous preparations and substances intended for domestic use). This would prevent accidents by children and other sensitive groups of society.
- It is advisable to deliver only in very viscous preparations
- It is advisable to deliver only in small amounts
- For use in batteries, it is required to use completely sealed articles with a long service life maintenance.

Conditions and measures related to information and behavioural advice to consumers

It is required that improved use instructions, and product information should always be provided to the consumers. This clearly can efficiently reduce the risk of misuse. For reducing the number of accidents in which (young) children or elderly people are involved, it should be advisable to use these products in the absence of children or other potential sensitive groups. To prevent improper use of sodium hydroxide, instructions for use should contain a warning against dangerous mixtures.

Instructions addressed to consumers:

- Keep out of reach of children.
- Do not apply product into ventilator openings or slots.

Conditions and measures related to personal protection and hygiene

For consumer, both solid and liquid NaOH containing products at concentration > 2%:

- Respiratory protection: In case of dust or aerosol formation (e.g. spraying): use respiratory protection with approved filter (P2)
- Hand protection: impervious chemical resistant protective gloves
- If splashes are likely to occur, wear tightly fitting chemical resistant safety goggles, face-shield

Exposure estimation and reference to its source

Consumer exposure:

Acute/short term exposure was assessed only for the most critical use: use of NaOH in a spray oven cleaner. Consexpo and SprayExpo were used to estimate exposure. The calculated short-term exposure of 0.3 – 1.6 mg/m³ is slightly higher than the long term DNEL for inhalation of 1 mg/m³ but smaller than the short term occupational exposure limit of 2 mg/m³. Furthermore, NaOH will be rapidly neutralised as a result of its reaction with CO₂ (or other acids).

Environmental exposure:

Consumer uses relates to already diluted products which will further be neutralized quickly in the sewer, well before reaching a WWTP or surface water.