Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression: 02.12.2020
Révision: 02.12.2020
Numéro de version: 01-01

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

· **1.1 Identificateur de produit**
· **Nom du produit** ***Pierres tombales Nettoyant***
· **Assortiment:** CLASSIC
· **Code du produit** 2152100424
· **Code EAN:** 4004666109264
· **Types d'emballage:** 0,5 l flacon rectangulaire avec pistolet pulvérisateur
· **Numéro d'enregistrement**
Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir section 3.
Tous les ingrédients de ce mélange ont été enregistrés sous REACh (auparavant).
· **UFI:** 6J10-9065-U002-RHC0
· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées**
· **Emploi de la substance / de la préparation** Détergents alcalins
· **Utilisations déconseillées** Aucune autre information pertinente disponible.
· **1.3 Renseignements concernant le fabricant qui fourni la fiche de données de sécurité**
· **Fabricant/fournisseur :**
MELLERUD CHEMIE GmbH, Brüggen (DE),
Succursale Lucerne
c/o Gewerbe-Treuhand AG
Eichwaldstrasse 13
6002 Lucerne
· **Fabricant de l'EEE:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen
Allemagne
Numéro de téléphone: +49 (0)2163 / 950 90 - 0
Numéro de fax: +49 (0)2163 / 950 90 - 120
E-mail: service@mellerud.de
www.mellerud.de
· **Service chargé des renseignements :**
Département des affaires réglementaires
E-mail: labor@mellerud.de
· **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
· **CENTRE ANTIPOISONS:**
Tox Info Suisse
Numéro d'urgence 24h/7d: 145 (de l'étranger : +41 44 251 51 51)
Cas non-urgents: +41 44 251 66 66
· **Numéro de téléphone d'appel d'urgence de la société:**
Numéro de téléphone: +49 (0)2163 / 950 90 - 999
Uniquement pendant les heures de bureau: Lundi au Jeudi 8.00-16.00; Vendredi 8.00-15.00.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou de la préparation** Le produit a été classé selon la législation en vigueur.
· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Met. Corr.1	H290	Peut être corrosif pour les métaux.
Skin Irrit. 2	H315	Provoque une irritation cutanée.
Eye Dam. 1	H318	Provoque de graves lésions des yeux.
Aquatic Chronic 3	H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **2.2 Éléments d'étiquetage**
· **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est étiqueté selon le règlement CLP.
· **Pictogrammes de danger**

GHS05

(suite page 2)

(suite de la page 1)

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
hypochlorite de sodium (SODIUM HYPOCHLORITE)
· **Mentions de danger**
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
· **Conseils de prudence**

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.
P264	Se laver les mains soigneusement après manipulation.
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/un médecin.
P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
P405	Garder sous clef.
P501	Rapporter le contenu/récipient au point de vente ou éliminer dans un centre de collecte pour déchets spéciaux.

· **Indications complémentaires:**
EUH206 Attention! Ne pas utiliser en combinaison avec d'autres produits. Peut libérer des gaz dangereux (chlore).
· **2.3 Autres dangers** Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.
· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.1 Substances** Sans objet. Ce produit est un mélange.
· **3.2 Préparations**
· **Description:** Mélange de substances de lavage actives, d'agent de blanchiment à la base de chlore

· **Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX	carbonate de sodium (SODIUM CARBONATE) Eye Irrit. 2, H319	2,5–<5%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Reg.nr.: 01-2119488154-34-XXXX	hypochlorite de sodium (SODIUM HYPOCHLORITE) Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	1–<2,5%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	hydroxyde de sodium (SODIUM HYDROXIDE) Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Limites de concentration spécifiques: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	≥0,5–<1%
CAS: 308062-28-4 Numéro CE: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47-XXXX	Amines, alkyldiméthyle C12-14 (pair), N-oxydes (LAURAMINE OXIDE) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≥0,1–<0,25%

· **SVHC**
Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-de là des limites de concentration réglementaires respectives (≥ 0,1 % (w/w), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

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

agents de blanchiment chlorés, phosphonates, agents de surface amphotères	<5%

· **Indications complémentaires :** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

(suite page 3)

(suite de la page 2)

RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des premiers secours**
· **Indications générales :**
En cas de doute ou de symptômes, consulter un médecin.
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
· **après inhalation :**
Veiller à l'apport d'air frais
En cas de malaise, recourir à un traitement médical
· **après contact avec la peau :**
Laver immédiatement à l'eau.
En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
· **après contact avec les yeux :**
Risque de cécité!
Retirez les lentilles de contact si possible.
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières 15 minutes au moins et consulter un médecin.
Protéger l'oeil intact
· **après ingestion :** Faire boire immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Consulter un médecin
· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
· **après inhalation:** Peut provoquer des bronchospasmes pour les individus sensibles au chlore.
· **après contact avec la peau :**
Provoque une irritation cutanée.
Les signes et les symptômes d'irritation cutanée peuvent se manifester par une sensation de brûlure, par une rougeur ou un gonflement.
· **après contact avec les yeux :** Provoque des dégats sévères ou irréversibles.
· **après ingestion:** Pas d'effets ou symptômes connus dans les conditions normales d'utilisation.
· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Appeler un médecin ou le centre antipoison pour obtenir des conseils.
Traiter selon les symptômes.
Aucune information disponible sur les essais cliniques et le suivi médical. Si disponibles, les informations toxicologiques spécifiques des substances, peuvent être trouvées dans la section 11.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **5.1 Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:**
Jet d'eau (si possible, éviter le jet puissant). Adapter les mesures d'extinction aux conditions extérieures. Les extincteurs du commerce sont suffisants pour un feu naissant. Le produit en lui-même ne brûle pas.
· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour ce mélange.
· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation**
Les produits de combustion peuvent comprendre:
Chlore (Cl_2)
Monoxyde de carbone (CO) et Dioxyde de carbone (CO_2)
Un fort échauffement provoquant montées en pression et risque d'éclatement
L'inhalation de produits de décomposition dangereux peut troubler sérieusement la santé.
· **5.3 Conseils aux pompiers**
· **Equipement 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
Portez une combinaison de pompier conforme à la norme en vigueur (par ex. en Europe : EN469).
· **Autres indications**
Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives

(suite page 4)

(suite de la page 3)

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Se conformer aux réglementations locales et internationales en vigueur
Conseil pour les non-secouristes: Eviter le contact avec la substance. Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.
Conseil pour les secouristes: Equipement de protection, voir section 8.
· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**
En cas de grandes quantités qui peuvent couler dans la canalisation et les eaux, informer les autorités compétentes.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines
Empêcher le liquide de se répandre en surface (par exemple, par endiguement ou par barrage anti - pollution)
· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Assurer une aération suffisante.
Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination
Conformément aux instructions, éliminer le matériel rassemblé
Eviter le contact avec les acides.
· **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

· **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.
Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions.
Assurer une bonne ventilation. Ceci peut être réalisé par un échappement local ou un air d'échappement général.
Faites attention au respect de la ou des valeurs limites du lieu de travail (MAK) et / ou des autres valeurs limites.
· **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
· **Mesures d'hygiène:**
Equipement de protection requis uniquement en cas d'utilisation professionnelle/industrielle ou gros emballages (non ménagers). Eviter tout contact avec la peau et les yeux. Enlever les vêtements souillés ou trempés immédiatement. Laver avec beaucoup d'eau toute contamination qui peut entrer en contact avec la peau. Soin de la peau.
· **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
· **Stockage :**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
· **Indications concernant le stockage commun :** Pour les matières incompatibles voir le paragraphe 10.5.
· **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Tenir les emballages hermétiquement fermés
Fermer à clé et interdire l'accès aux enfants
· **Température de stockage recommandée :** Conserver dans un endroit sec, à des températures comprises entre 5°C et 30°C.
· **Classes de stockage CS (Suisse):** Matières liquides (CS 10/12)
· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**
Voir section 1.2
Trouvez davantage de produits sur www.mellerud.de

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **8.1 Paramètres de contrôle**

· **8.1.1 Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**	
CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium (SODIUM HYDROXIDE)	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 2 e mg/m³ Valeur à long terme: 2 e mg/m³ SSc;

(suite page 5)

(suite de la page 4)

· **Valeurs limites d'exposition professionnelles des produits de décomposition:**

CAS: 7782-50-5 chlore	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 1,5 mg/m³, 0,5 ppm Valeur à long terme: 1,5 mg/m³, 0,5 ppm

· **8.1.2 DNEL**

· **Travailleurs**	
CAS: 7681-52-9 hypochlorite de sodium (SODIUM HYPOCHLORITE)	
DNEL Aiguë – inhalation, effets systémiques	3,1 mg/m³
DNEL Aiguë – inhalation, effets locaux	3,1 mg/m³
DNEL Long terme – inhalation, effets locaux	1,55 mg/m³
DNEL Long terme – inhalation, effets systémiques	1,55 mg/m³
CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium (SODIUM HYDROXIDE)	
DNEL Long terme – inhalation, effets locaux	1 mg/m³
CAS: 308062-28-4 Amines, alkyldiméthyle C12-14 (pair), N-oxydes (LAURAMINE OXIDE)	
DNEL Long terme – cutanée, effets systémiques	11 mg/kg-bw/day
DNEL Long terme – inhalation, effets systémiques	6,2 mg/m³

· **8.1.3 PNEC**	
CAS: 7681-52-9 hypochlorite de sodium (SODIUM HYPOCHLORITE)	
PNEC aquatique, eau douce	0,00021 mg/l
PNEC station d'épuration des eaux usées (SEEU)	0,03 mg/l
PNEC empoisonnement secondaire	11,1 mg/kg food
PNEC aquatique, libération intermittente	0,00026 mg/l
PNEC aquatique, eau de mer	0,000042 mg/l
CAS: 308062-28-4 Amines, alkyldiméthyle C12-14 (pair), N-oxydes (LAURAMINE OXIDE)	
PNEC aquatique, eau douce	0,0335 mg/l
PNEC station d'épuration des eaux usées (SEEU)	24 mg/l
PNEC sédiment, eau douce	5,24 mg/kg dw
PNEC aquatique, libération intermittente	0,0335 mg/l
PNEC sédiment, eau de mer	0,524 mg/kg dw
PNEC aquatique, eau de mer	0,0035 mg/l
PNEC sol	1,02 mg/kg soil dw

· **8.1.4 Composants présentant des valeurs limites biologiques:** Aucune donnée disponible.

· **Indications complémentaires :** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

Les méthodes de mesure de l'atmosphère sur le poste de travail doivent s atisfaire aux exigences des normes DIN EN 482 et DIN EN 689.
Mesure de la concentration en chlore avec un tube détecteur, par ex. Compur (548 899 Type: 109 SB); Dräger (type CH 24 301: chlore 0,2 / a); Auer (type D5085801: Cl2-0.2);

· **8.2.1 Contrôles techniques appropriés**

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail appropriées priment sur l'utilisation des équipements de protection individuelle. Voir section 7. Aucune autre action requise.

· **8.2.2 Equipement de protection individuel :**

Des vêtements de protection appropriés doivent être choisis en fonction de la concentration et de la quantité de substance manipulée. La résistance chimique des agents de protection doit être clarifiée avec les fournisseurs.

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

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau

· **Protection respiratoire :**

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s' effectue conformément aux règles et dans des conditions normales.
Protection respiratoire nécessaire à:
che superano i valori limite di esposizione (VLE)
ventilation insuffisante

(suite page 6)

(suite de la page 5)

· **Filtre recommandé pour une utilisation momentanée :**
Filtre combiné B-P (Couleur: gris-blanc)
L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.
· **Protection des mains :**
· **Contact total:**
Matière des gants: Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant: ≥ 0,11 mm
Délai de rupture: > 480 min
· **Contact par éclaboussures:**
Matière des gants: Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant: ≥ 0,11 mm
Délai de rupture: > 480 min
· **Matériau des gants**
Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 741 Dermatril® L (contact total), KCL 741 Dermatril® L (contact par éclaboussures). Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés. Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : www.kcl.de).
· **Protection des yeux :** Lunettes de protection hermétiques conforme EN 166.
· **Protection du corps :**
Choisir la protection corporelle en fonction de l'activité et du type d'exposition, p.ex. tablier, bottes de protection, combinaison de protection contre les produits chimiques (conforme à la norme EN 14605 en cas d'éclaboussures ou EN ISO 13982 pour les poussières).
· **8.2.3 Limitation et contrôle de l'exposition environnementale** Voir les sections 6 et 7.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
· **Indications générales.**

· **9.1.1 Aspect:**	
Forme :	Liquide
Couleur :	jaunâtre
· **Odeur :**	Chlorée
· **Seuil olfactif:**	Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
· **9.1.2 Données importantes pour la sécurité:**	
valeur du pH à 20 °C:	12,5–13 (CIPAC MT 75.3)
· **Acidité/alcalinité:**	2,87 % w/w (CIPAC MT 191)
· **Modification d'état**	
Point de fusion :	Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
Point d'ébullition :	≥100 °C (CAS: 7732-18-5 H_2O)
· **Point d'éclair :**	Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
· **Inflammabilité (solide, gazeux) :**	Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
· **Température d'inflammation :**	Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
· **Température de décomposition :**	Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
· **Auto-imflammation :**	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· **Danger d'explosion :**	Le produit n'est pas explosif.
· **Limites d'explosion :**	
inférieure :	Absorber avec un liant liquide (sable, diatomite, liants acide, liants universels, sciure).
supérieure :	Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
· **Propriétés comburantes**	Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
· **Pression de vapeur à 20 °C:**	≤23 hPa (CAS: 7732-18-5 H_2O)
· **Densité à 20 °C:**	1,078–1,082 g/cm³ (ISO 387)
· **Densité relative.**	~ 1,080 (EC method A.3)

(suite page 7)

(suite de la page 6)

· **Densité de vapeur:**	Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
· **Vitesse d'évaporation.**	Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :**	non ou peu miscible
· **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :**	Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
· **Viscosité :**	Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
· **dynamique :**	Non applicable et/ou non concerné pour les mélanges
· **Tension superficielle:**	~ 25-40 mN/m
· **Test de séparation des solvants :**	
VOCV (CH):	0,00 %
· **9.1.3 Données (supplémentaires) concernant certaines classes de danger physique:**	
Corrosion vis à vis des métaux:	UN Guideline, Transport of Dangerous Goods, Part III, Test C1, 2009
· **Vitesse de corrosion (mm en acier / année):**	1,76
· **Perte de masse (%):**	2,76
· **Vitesse de corrosion (mm en aluminium / année):**	6,28
· **Perte de masse (%):**	11,75
· **Évaluation/Classification:**	Peut être corrosif pour les métaux. À la température de test 55 °C le taux de corrosion à la surface d'acier ou d'aluminium est de ≥ 6,25 mm l'an.
· **9.2 Autres informations**	Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité** Voir section 10.3.
· **10.2 Stabilité chimique**
· **Décomposition thermique / conditions à éviter :**
Aucune réaction dangereuse n'est à prévoir si le matériau est manipulé et stocké conformément aux règles. Stable dans les conditions normales d'utilisation.
· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**
Corrode les métaux
Réactions aux agents d'oxydation puissants
En cas d'action exercée par des acides, formation de chlore
· **10.4 Conditions à éviter** Les températures élevées et une exposition directe au soleil
· **10.5 Matières incompatibles:**
Au contact de métaux comme le fer, le bronze, le cuivre, le chrome, le zinc, le manganèse, l'aluminium et l'argent et autres catalytiques métaux et leurs sels, le produit se décompose rapidement en libérant de l'oxygène, spécialement en milieu basique (pH 7 ou plus).
· **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
En cas d'incendie: voir section 5
Il ne devrait pas se former de produits de décomposition dangereux durant un stockage normal.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
· **Toxicité aiguë :**
La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

· **Substances dangereuses:**

· **Données expérimentales/calculées:**		
CAS: 497-19-8 carbonate de sodium (SODIUM CARBONATE)		
Toxicité orale aiguë	LD50	2.800 mg/kg bw (rat) (OECD 401)
Toxicité cutanée aiguë	LD50	>2.000 mg/kg bw (lapin) (EPA 16 CFR 1500.40)
Toxicité aiguë par inhalation	LC50/2h/poussière/brouillard	2,3 mg/l (rat) (OECD403)

(suite page 8)

(suite de la page 7)

CAS: 7681-52-9 hypochlorite de sodium (SODIUM HYPOCHLORITE)		
Toxicité orale aiguë	LD50	>5.000 mg/kg bw (rat)
Toxicité cutanée aiguë	LD50	>5.000 mg/kg bw (rat)
Toxicité aiguë par inhalation	LC50/1 h	>10,5 mg/l (rat)
CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium (SODIUM HYDROXIDE)		
Toxicité orale aiguë	Aucune étude disponible	(Propriétés corrosives) (Etude non nécessaire pour des raisons scientifique)
	Aucune étude disponible	(Propriétés corrosives) (Etude non nécessaire pour des raisons scientifique)
Toxicité aiguë par inhalation	Aucune étude disponible	(Propriétés corrosives) (Etude non nécessaire pour des raisons scientifique)
CAS: 308062-28-4 Amines, alkyldiméthyle C12-14 (pair), N-oxydes (LAURAMINE OXIDE)		
Toxicité orale aiguë	LD50	1.064 mg/kg bw (rat) (OECD 401)
Toxicité cutanée aiguë	LD50	>2.000 mg/kg bw (rat) (OECD402)
Toxicité aiguë par inhalation	Aucune étude disponible	(Non pertinent) (Dispense de données)

· **Estimation de la toxicité aiguë (ATE(MIX)) - Méthode de calcul:**		
Toxicité orale aiguë	-	(Non pertinent)
Toxicité cutanée aiguë	-	(Non pertinent)
Toxicité aiguë par inhalation	-	(Non pertinent)

· **Classification:**	
N'est pas classé comme toxicité aiguë	(Critères de classification non remplis)

· **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Conformément aux données expérimentales d'un test OCDE 435 réalisé avec un mélange similaire, le produit doit être classé irritant pour la peau catégorie 2.

· **Informations sur les composants:**

· **Informations sur les composants:**		
CAS: 497-19-8 carbonate de sodium (SODIUM CARBONATE)		
Résultat/évaluation:	Pas d'irritation	(lapin) (OECD404)
CAS: 7681-52-9 hypochlorite de sodium (SODIUM HYPOCHLORITE)		
Résultat/évaluation:	Corrosion cutanée, Sous-catégorie 1B	(Classification harmonisés)
CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium (SODIUM HYDROXIDE)		
Résultat/évaluation:	Corrosion cutanée, Sous-catégorie 1A	(Classification harmonisés)
CAS: 308062-28-4 Amines, alkyldiméthyle C12-14 (pair), N-oxydes (LAURAMINE OXIDE)		
Résultat/évaluation:	Irritation cutanée, Catégorie 2	(lapin) (OECD404)

· **Produit/mélange:**

· **Données expérimentales/calculées:**		
Résultat/évaluation:	Non corrosif	>1 h (mélange similaire) (OECD 435)

· **Classification:**	
Irritation cutanée, Catégorie 2	(Jugement d'experts) (Hypothèse du pire des cas)

· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Conformément aux données expérimentales d'un test OCDE 438, le produit doit être classé graves oculaire catégorie 1.

· **Substances dangereuses:**

· **Substances dangereuses:**		
CAS: 497-19-8 carbonate de sodium (SODIUM CARBONATE)		
Résultat/évaluation:	Irritant	(lapin) (EPA 16 CFR 1500.42)
CAS: 7681-52-9 hypochlorite de sodium (SODIUM HYPOCHLORITE)		
Résultat/évaluation:	Lésions oculaires graves, catégorie 1	(Classification harmonisés)
CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium (SODIUM HYDROXIDE)		
Résultat/évaluation:	Lésions oculaires graves, catégorie 1	(Classification harmonisés)

(suite page 9)

(suite de la page 8)

CAS: 308062-28-4 Amines, alkyldiméthyle C12-14 (pair), N-oxydes (LAURAMINE OXIDE)		
Résultat/évaluation:	Lésions oculaires graves, catégorie 1	(lapin) (OECD 405)

· **Produit/mélange:**

· **Données expérimentales/calculées:**		
Résultat/évaluation:	Lésions oculaires graves, catégorie 1	(Isolated Chicken Eye Test) (OECD 438)

· **Classification:**	
Lésions oculaires graves, catégorie 1	(Jugement d'experts) (On basis of test data)

· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

· **Substances dangereuses:**

· **Données expérimentales/calculées:**		
Résultat/évaluation:	Aucune étude disponible	

CAS: 497-19-8 carbonate de sodium (SODIUM CARBONATE)		
Résultat/évaluation:	Ne provoque pas de sensibilisation de la peau	(Non pertinent) (L'approche fondée sur le poids de la preuve)
	Ne provoque pas de sensibilisation respiratoire	(Etude non nécessaire pour des raisons scientifique)
CAS: 7681-52-9 hypochlorite de sodium (SODIUM HYPOCHLORITE)		
Résultat/évaluation:	Ne provoque pas de sensibilisation de la peau	(L'approche fondée sur le poids de la preuve)
	Ne provoque pas de sensibilisation respiratoire	(L'approche fondée sur le poids de la preuve)
CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium (SODIUM HYDROXIDE)		
Résultat/évaluation:	Ne provoque pas de sensibilisation de la peau	(Human) (Human Patch Test)
	Ne provoque pas de sensibilisation respiratoire	(Non pertinent) (Etude non nécessaire pour des raisons scientifique)
CAS: 308062-28-4 Amines, alkyldiméthyle C12-14 (pair), N-oxydes (LAURAMINE OXIDE)		
Résultat/évaluation:	Ne provoque pas de sensibilisation de la peau	(Porc de Guinée) (OECD406)
	Ne provoque pas de sensibilisation respiratoire	(Non pertinent) (Etude non nécessaire pour des raisons scientifique)

· **Produit/mélange:**

· **Classification:**	
N'est pas classé comme sensibilisant cutané	(Critères de classification non remplis) (évaluation basée sur les ingrédients)

· **Indications toxicologiques complémentaires :** Le cas échéant, les effets et symptômes liés au produit sont énumérés au paragraphe 4.2.

· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
· **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Produit/mélange:
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Cancérogénicité**
Produit/mélange:
Classification:
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Toxicité pour la reproduction**
Produit/mélange:
Classification:
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Produit/mélange:
Classification:
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 10)

(suite de la page 9)

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Produit/mélange:
Classification:
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Danger par aspiration**
Produit/mélange:
Classification:
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Les substances ayant un risque d'aspiration (H304), le cas échéant, sont énumérées à la section 3.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**
Les propriétés écotoxicologiques de ce mélange sont déterminées par les propriétés écotoxicologiques des composants individuels (voir rubrique 3).
· **Toxicité aquatique :**
La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.
· **Substances dangereuses:**

· **Données expérimentales/calculées:**	
CAS: 497-19-8 carbonate de sodium (SODIUM CARBONATE)	
EC50/48 h	265 mg/l (Daphnia magna (puces d'eau))
LC50/96 h	300 mg/l (Lepomis macrochirus (crapet arlequin))
CAS: 7681-52-9 hypochlorite de sodium (SODIUM HYPOCHLORITE)	
NOEC/21d	0,01 mg/l (Epioblasma capsaeformis) (Aucune ligne directrice n'a été suivie)
NOEC/28d	0,04 mg/l (poisson) (Aucune ligne directrice n'a été suivie)
ErC50/24h	<0,024 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50/48 h	<0,0271 mg/l (Daphnia magna (puces d'eau)) (OECD 202)
LC50/96 h	0,034 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)) (Aucune ligne directrice n'a été suivie)
CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium (SODIUM HYDROXIDE)	
EC50/48 h	40,4 mg/l (Daphnia magna (puces d'eau))
CAS: 308062-28-4 Amines, alkyldiméthyle C12-14 (pair), N-oxydes (LAURAMINE OXIDE)	
NOEC/21d	0,7 mg/l (Daphnia magna (puces d'eau))
NOEC/72h	0,067 mg/l (algue)
EC50/48 h	3,1 mg/l (Daphnia magna (puces d'eau)) (OECD 202)
EC50/72 h	0,1428 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96 h	3,46 mg/l (Pimephales promelas)

· **Produit/mélange:**

· **Classification:**	
Toxicité aquatique chronique, catégorie 3	(Principe d'additivité)

· **12.2 Persistance et dégradabilité**

· **Substances dangereuses:**	
CAS: 497-19-8 carbonate de sodium (SODIUM CARBONATE)	
Persistance	(Dégradation par hydrolyse)
Biodégradabilité	(Sans objet, matière inorganique)
CAS: 7681-52-9 hypochlorite de sodium (SODIUM HYPOCHLORITE)	
Persistance	(Dégradation par hydrolyse)
Biodégradabilité	(Sans objet, matière inorganique)
CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium (SODIUM HYDROXIDE)	
Persistance	(Dégradation par hydrolyse)
Biodégradabilité	(Sans objet, matière inorganique)

(suite page 11)

(suite de la page 10)

CAS: 308062-28-4 Amines, alkyldiméthyle C12-14 (pair), N-oxydes (LAURAMINE OXIDE)	
Persistance	(Donnée non disponible)
Biodégradabilité	>70 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

· **Autres indications :**
Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans la réglementation (CE) no 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande du producteur de détergents.

· **12.3 Potentiel de bioaccumulation**

· **Substances dangereuses:**	
CAS: 497-19-8 carbonate de sodium (SODIUM CARBONATE)	
potentiel de bioaccumulation	(Non pertinent)
CAS: 7681-52-9 hypochlorite de sodium (SODIUM HYPOCHLORITE)	
potentiel de bioaccumulation	(Non pertinent) (Etude non nécessaire pour des raisons scientifique)
CAS: 1310-73-2 hydroxyde de sodium (SODIUM HYDROXIDE)	
potentiel de bioaccumulation	(Non pertinent)
CAS: 308062-28-4 Amines, alkyldiméthyle C12-14 (pair), N-oxydes (LAURAMINE OXIDE)	
log Pow	2,7

· **12.4 Mobilité dans le sol** Aucune données disponible sur la substance.

· **Effets écotoxiques :**
· **Remarque :** Nocif pour les poissons.
· **Comportement dans des stations d'épuration :** Aucune données disponible sur la substance.
· **Altération de la respiration des boues activées dans les stations urbaines EC 20 (mg/l selon ISO 8192 B) :**
Aucune données disponible sur la substance.
· **Autres indications écologiques :**
· **Valeur DBO5 :** Remarques: Donnée non disponible
· **Indications générales :**
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.
Nocif pour les organismes aquatiques.
· **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** 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**
· **13.1.1 Élimination appropriée / Produit:**
Recommandation :
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.
Éliminer le produit conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

· **Liste des propositions pour le Code déchets/désignations des déchets selon le CED::**	
07 00 00	DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE ORGANIQUE
07 04 00	déchets provenant de la FFDU de produits phytosanitaires organiques (sauf rubriques 02 01 08 et 02 01 09), d'agents de protection du bois (sauf section 03 02) et d'autres biocides
07 04 01*	eaux de lavage et liqueurs mères aqueuses
15 00 00	EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS
15 01 00	emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément)
15 01 10*	emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus
20 00 00	DÉCHETS MUNICIPAUX (DÉCHETS MÉNAGERS ET DÉCHETS ASSIMILÉS PROVENANT DES COMMERCES, DES INDUSTRIES ET DES ADMINISTRATIONS), Y COMPRIS LES FRACTIONS COLLECTÉES SÉPARÉMENT

(suite page 12)

(suite de la page 11)

20 01 00	fractions collectées séparément (sauf section 15 01)
20 01 29*	détergents contenant des substances dangereuses
HP4	Irritant - irritation cutanée et lésions oculaires
HP14	Écotoxique

· **13.1.2 Élimination appropriée / Emballage:**
· **13.1.2 Recommandation :**
Les emballages contaminés doivent être vidés aussi complètement que possible et peuvent alors, après nettoyage adéquat, faire l'objet d'une récupération.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

· **Numéro ONU**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	UN1719
· **ADR/RID/ADN**	UN1719 LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S.A. (HYPOCHLORITE EN SOLUTION, HYDROXYDE DE SODIUM)
· **IMDG, IATA**	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (HYPOCHLORITE SOLUTION, SODIUM HYDROXIDE)

· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

· **ADR/RID/ADN**

· **Classe**	8 (C5) Matières corrosives.
· **Étiquette**	8

· **IMDG, IATA**

· **Class**	8 Matières corrosives.
· **Label**	8

· **14.4 Groupe d'emballage**
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III

· **14.5 Dangers pour l'environnement:** Non applicable.

· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**	Attention: Matières corrosives.
· **Indice Kemler :**	80
· **No EMS :**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG18) Alkalis
· **Stowage Category**	A
· **Segregation Code**	SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **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/RID/ADN**
· **Quantités limitées (LQ)** 5L

(suite page 13)

(suite de la page 12)

· **Quantités exceptées (EQ)**	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· **Catégorie de transport**	3
· **Code de restriction en tunnels**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **"Règlement type" de l'ONU:**	UN 1719 LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S.A. (HYPOCHLORITE EN SOLUTION, HYDROXYDE DE SODIUM), 8, III

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

· **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
· **Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE):**
· **Directive sur les émissions industrielles (COVs, 2010/75/UE)**
Portion de COV :
0,0 g/l
· **Directive sur les peintures décoratives (2004/42/CE)** non réglementé
· **Règlement (UE) n° 2019/1148 commercialisation et l'utilisation de précurseurs d'explosifs** non réglementé
· **Directive 75/324/CEE relative aux générateurs d'aérosols** non réglementé
· **Règlement (UE) no 528/2012 le marché et l'utilisation des produits biocides:** non réglementé
· **Directive 2012/18/UE** Le produit n'est pas affecté par la Directive 2012/18/UE (SEVESO III).
· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
· **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3
· **Réglement (CE) N° 649/2012** non réglementé

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

Aucun des composants n'est compris.

· **Réglementation nationale (Suisse):**
Ordonnance du 5 juin 2015 sur la protection contre les substances et les préparations dangereuses (ordonnance sur les produits chimiques, OChim), RS 813.11
Les réglementations nationales doivent également être prises en compte!
· **Ordonnance sur les produits biocides (OPBio, SR 813.12):** non réglementé
· **Indications sur les restrictions de travail :**
822.115, Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs - OLT 5 et 822.115.2, Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes ne sont pas applicables.
822.111, OLT 1 et 822.111.52, Ordonnance du DEFR sur les activités dangereuses ou pénibles en cas de grossesse et de maternité ne sont pas applicables
· **Ordonnance sur les accidents majeurs, OPAM (RS 814.012):** Non soumis à l'ordonnance sur les accidents majeurs.
· **Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (OCOV) (RS 814.018):**
Conformément à l' ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (OCOV), le mélange est exonéré de la taxe (≤3,0 % en COV).
· **Classement des liquides pouvant polluer les eaux:** classe A (Classification propre)
· **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**
Les informations réglementaires fournies ne sont pas détaillées intentionnellement, d'autres réglementations pouvant s'appliquer à ce produit.
· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**
Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.
Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée pour les substances suivantes de ce mélange:

(suite page 14)

(suite de la page 13)

CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Reg.nr.: 01-2119488154-34-XXXX	hypochlorite de sodium (SODIUM HYPOCHLORITE) Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
CAS: 308062-28-4 Numéro CE: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47-XXXX	Amines, alkyldiméthyle C12-14 (pair), N-oxydes (LAURAMINE OXIDE) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315

RUBRIQUE 16: Autres informations

· **16.1 Indications de changement:** Non applicable.

· **16.2 Teneur en taux de R-, H- et EUH (Numéro et texte intégral):**
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **16.3 Remarques pour formation:**
Mise àdisposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées àl'intention des opérateurs.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site Internet: www.mellerud.de

· **16.4 Les données citées proviennent, sans s'y limiter, d'une ou plusieurs sources d'informations:**
Les données citées proviennent, sans s'y limiter, d'une ou plusieurs sources d'informations:
FDS des fournisseurs de Matières Premières
Règlement (CE) Non 1907/2006, relatif au registre, l'évaluation, l'autorisation et la restriction les substances et les préparations chimiques (REACH).
CEFIC ERICards Database (http://www.ericards.net)
eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)
GESTIS base de données chimique (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)
La base de données de l'ECHA sur les substances enregistrées (http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances)

· **16.5 Autres Informations:**
Exclusion de responsabilité Cette information et tout autre conseil technique sont basés sur notre connaissance et notre expérience actuelles. Toutefois, ils n'entrainent aucune responsabilité contractuelle ou légale de notre part, y inclus pour ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle des tiers, notamment les droits sur les brevets. En particulier, aucune garantie contractuelle ou légale, qu'elle soit expresse ou implicite, y inclus sur les caractéristiques du produit, n'est donnée ni ne saura être déduite. Nous nous réservons le droit d'effectuer toute modification, afin de tenir compte des évolutions technologiques ou des développements futurs. Le client n'est exonéré de son obligation de réaliser des contrôles approfondis et des essais des produits reçus. Les performances du produit ici décrites doivent être vérifiées par des essais, qui devront être réalisés par des experts qualifiés sous la seule responsabilité du client. La référence à des dénominations commerciales utilisées par des sociétés tierces ne constitue pas une recommandation et n'implique pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.

· **Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon l'ordonnance (CE)N° 1207/2008 [CLP]:**

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux	D'après les données d'essais
Corrosion cutanée/irritation cutanée Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Jugement d'expert et approche fondée sur le poids de la preuve.
Dangers pour le milieu aquatique- danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique	La classification du mélange s'appuie généralement sur la méthode de calcul en utilisant les données des substances conformément au règlement (CE) n° 1272/2008.

· **Service établissant la fiche technique :** Département des affaires réglementaires

· **Contact :**
M. Christian Geerlings
geerlings@mellerud.de

M. Robert Winkler
winkler@mellerud.de

· **16.6 Clé/légende des abréviations utilisées dans cette FDS:**
ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AICS - Inventaire australien des substances

(suite page 15)

(suite de la page 14)

chimiques; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable
VOCV: Taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (COV)
Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous http://www.wikipedia.org.