

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

18.03.2005
09.05.2004

1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 106420

Nom du produit: Sodium chlorate pur

Utilisation de la substance/préparation

Production chimique

Identification du fournisseur

Société/entreprise: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440

Numéro d'appel d'urgence: Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440 *
Fax +49 6151 727780

2. Composition/informations sur les composants

Numéro CAS: 7775-09-9

Index CE: 017-005-00-9

Masse molaire: 106.44 g/mol

Numéro CE: 231-887-4

Formule brute:
(Hill) ClNaO_3

Formule brute: NaClO_3

3. Identification des dangers

Peut exploser en mélange avec des matières combustibles. Nocif en cas d'ingestion. Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

4. Premiers secours

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais.

En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau, en maintenant les paupières écartées. Le cas échéant, consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 106420
Nom du produit: Sodium chlorate pur

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:
CO₂, eau, mousse.

Moyens d'extinction à ne pas utiliser:
poudre pour les feux de métaux, poudre.

Risques particuliers:
Non combustible. Comburant. Ne pas mettre en contact avec des matières combustibles. Eviter les chocs et les frictions. Danger d'explosion en cas de décomposition ! Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité. En cas d'incendie, peut se former : chlore.

Equipements spéciaux de protection:
Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

Indications annexes:
Refroidir les récipients avec de l'eau pulvérisée, à partir d'une distance de sécurité.
Précipiter les vapeurs se dégageant avec de l'eau. Eviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précaution des personnes :
Eviter le contact avec la substance. Eviter la formation de poussière; ne pas inhaler les poussières.
Veiller à l'arrivée d'air frais dans les locaux fermés.

Mesures de protection de l'environnement :
Ne pas rejeter à l'égout.

Procédure de nettoyage / absorption :
Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Pas d'autres exigences.

Stockage:

Bien fermé. Séparément, ou ensemble avec d'autres substances oxydante, à l'écart des sources de chaleur et d'ignition. A l'abri de l'humidité. Températures de stockages: sans limites.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Equipements de protection individuelle:

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

Protection respiratoire: nécessaire en cas de formation de poussières. Filtre B-(P2).

Protection des yeux: nécessaire

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 106420
Nom du produit: Sodium chlorate pur

Protection des mains:

En cas d'immersion :

Type de gants: caoutchouc nitrile
Epaisseur du revêtement: 0.11 mm
Temps de rupture: > 480 Min.

En cas de contact par projection:

Type de gants: caoutchouc nitrile
Epaisseur du revêtement: 0.11 mm
Temps de rupture: > 480 Min.

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), 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).

Mesures d'hygiène:

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	solide
Couleur:	incolore à blanc
Odeur:	inodore
pH	
à 50 g/l H ₂ O	(20 °C) ~ 5-7
Point de fusion	255 °C (décomposition)
Point d'ébullition	300 °C (décomposition)
Température d'inflammation	non applicable
Point d'éclair	non applicable
Limites d'explosion	inférieure non applicable
	supérieure non applicable
Densité de vapeur relative	3.7
Densité	(15 °C) 2.49 g/cm ³
Densité apparente	~ 1500 kg/m ³
Solubilité dans	
Eau	(20 °C) 1000 g/l
Décomposition thermique	265-300 °C
log Pow	-7.18 (calculé)

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 106420
Nom du produit: Sodium chlorate pur

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Fort réchauffement Chocs et frictions.

Matières à éviter

Danger d'explosion avec : substances organiques combustibles, métaux en poudre, métaux alcalinoterreux, métalloïdes, oxydes de métaux, oxydes métalloïdes, composés de l'ammonium, cyanures, sulfures, composés nitrés organiques, acide sulfurique concentré, graisses, caoutchouc, charbon/suie, phosphore, soufre.

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

Autres données

sensible aux chocs, sensible au frottement.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aigüe

CL₅₀ (par inhalation, rat): >7 mg/l /4 h.
DL₅₀ (dermal(e), lapin): >10000 mg/kg.
DL₅₀ (oral(e), rat): 1200 mg/kg.

Toxicité chronique

Sensibilisation:
Test de sensibilisation (cochon d'Inde): positif.

Non cancérogène dans l'essai sur l'animal.
Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test micronucléus: négatif.

Autres informations toxicologiques

En cas d'inhalation de poussière: Irritations des voies respiratoires.
En cas de contact avec la peau: faibles manifestations d'irritation.
En cas de contact avec les yeux: faibles manifestations d'irritation.
En cas d'ingestion: irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif.
Effets systémiques: méthémoglobinémie.

Autres données

Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 106420
Nom du produit: Sodium chlorate pur

12. Informations écologiques

Biodégradation:

Les méthodes de détermination concernant la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux composés inorganiques.

Comportement dans les compartiments de l'environnement:

Répartition: log Pow: -7.18 (calculé).

Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log Pow <1).

Effets écotoxiques:

Effets biologiques:

Toxique pour les organismes aquatiques. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Toxicité sur les poissons: *Onchorhynchus mykiss* CL₅₀: 1750 mg/l /96 h.

Toxicité sur les daphnies: *Daphnia magna* CE₅₀: 1093 mg/l /24 h.

Concentration limite de toxicité:

Toxicité sur les algues: *Sc. quadricauda* CI₅: 3.8 mg/l.

Effet herbicide.

Les données bibliographiques dont nous disposons concordent avec l'identification prescrite par la CEE. La CEE dispose de dossiers qui ne sont pas publiés.

Autres indications concernant l'écologie :

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit:

Les produits chimiques doivent être éliminés en accord avec les réglementations nationales. Vous trouverez sur www.retrologistik.de des informations spécifiques concernant les substances et les pays ainsi que des partenaires à contacter.

Emballage:

Les emballages des produits Merck doivent être éliminés selon les réglementations spécifiques en vigueur dans chaque pays ou doivent être éliminés à travers un circuit de reprise d'emballages. Vous trouverez sur www.retrologistik.de des informations spécifiques pour chaque pays ainsi que des partenaires à contacter.

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre et ferroviaire ADR, RID

UN 1495 Natriumchlorat, 5.1, II

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code

UN 1495 Sodium chlorate, 5.1, II

FS: F-H S-Q

Transport aérien CAO, PAX

UN 1495 Sodium chlorate, 5.1, II

Les prescriptions concernant le transport sont citées conformément aux accords internationaux et dans la forme utilisée en Allemagne. Ne sont pas prises en considération les différences en vigueur dans les autres pays.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 106420
Nom du produit: Sodium chlorate pur

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles:	O Xn N	Comburant Nocif Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	9-22-51/53	Peut exploser en mélange avec des matières combustibles. Nocif en cas d'ingestion. Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Phrases S:	13-17-46-61	Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Tenir à l'écart des matières combustibles. En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.
Numéro CE :	231-887-4	Etiquetage CE

Etiquetage réduit(1999/45/CE,art.10,4)

Symboles:	O Xn N	Comburant Nocif Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	22	Nocif en cas d'ingestion.
Phrases S:	---	

16. Autres informations

Motif de modification

Modification au chapitre écologie.
Modification de l'étiquetage.

Remaniement général.

Représentation régionale:

VWR International bvba * Geldenaaksebaan 464 * B-3001 Leuven * Tel.: +32 (0) 16 385 011 *
Fax: +32 (0) 16 385 385, www.vwr.com, info@be.vwr.com
Merck S.A. * Brusselsesteenweg 288 * B-3090 Overijse * Tel.: +32 (0) 2 6860 711 *
Fax: +32 (0) 2 6879 120

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances.
Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné.
Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*