

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

Date d'impression : 31.01.2012

Révision: 31.01.2012

Numéro de version 42

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: Cyanure de potassium

Code du produit: SAP12473, SAP81688, SAP16154

No CAS:

151-50-8

Numéro CE:

205-792-3

Numéro index:

006-007-00-5

Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119486407-29-XXXX

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

Producteur/fournisseur :

IDEAL CHIMIC SA

Pierre et Marc Berthier

34 route de St-Julien

1227 CAROUGE

Tél. 022 307 11 80 Fax 022 343 38 88

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Centre Suisse d'Information Toxicologique

CH-8032 ZÜRICH

Tel.: +41 (0) 44 251 51 51

Numéro de cas d'urgence national: 145

2 Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

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



GHS06 tête de mort sur deux tibias

Acute Tox. 1 H300 Mortel en cas d'ingestion.

Acute Tox. 1 H310 Mortel par contact cutané.

Acute Tox. 1 H330 Mortel par inhalation.



GHS08 danger pour la santé

STOT SE 1 H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.

STOT RE 1 H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.



GHS05 corrosion

Met. Corr.1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.



GHS09 environnement

Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Aquatic Chronic 1 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE



T+; Très toxique

R26/27/28: Très toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

(suite page 2)

CHF

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

Date d'impression : 31.01.2012

Révision: 31.01.2012

Numéro de version 42

Nom du produit: Cyanure de potassium

(suite de la page 1)



N; Dangereux pour l'environnement

R50/53: Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R32: Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique.

• **2.2 Éléments d'étiquetage**

• **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

• **Pictogrammes de danger**



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

• **Mention d'avertissement Danger**

• **Mentions de danger**

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H300+EUH032 Mortel en cas d'ingestion. Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique.

H310 Mortel par contact cutané.

H330 Mortel par inhalation.

H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

• **Conseils de prudence**

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

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

P301+P310 EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

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

P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

• **Marquage selon les directives CEE:**

Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la " GefStoffV " = la Réglementation sur les Produits dangereux

• **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**



T+ Très toxique

N Dangereux pour l'environnement

• **Phrases R:**

26/27/28 Très toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

32 Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique.

50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

(suite page 3)

CHP

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

Date d'impression : 31.01.2012

Révision: 31.01.2012

Numéro de version 42

Nom du produit: Cyanure de potassium

(suite de la page 2)

Phrases S:

- 7 Conserver le récipient bien fermé.
- 28 Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment à grande eau.
- 29 Ne pas jeter les résidus à l'égout.
- 45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).
- 60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.
- 61 Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

2.3 Autres dangers**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- PBT: Non applicable.
- vPvB: Non applicable.

3 Composition/informations sur les composants**3.1 Caractérisation chimique: Substances**

- No CAS Désignation
151-50-8 Cyanure de potassium
- Code(s) d'identification
- Numéro CE: 205-792-3
- Numéro index: 006-007-00-5

4 Premiers secours**4.1 Description des premiers secours****Indications générales :**

Sortir les sujets de la zone dangereuse.
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Autoprotection du secouriste d'urgence
Ne retirer la protection respiratoire qu'après avoir retiré les vêtements contaminés.

après inhalation :

Donner de l'air frais ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
En cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire, appliquer la respiration artificielle.

après contact avec la peau :

Laver immédiatement à l'eau.
Recourir à un traitement médical.

après contact avec les yeux :

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières 15 minutes et consulter un médecin.

après ingestion :

Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.
Faire vomir.
Appeler immédiatement un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Irritations des muqueuses
Etat maladif
Spasmes
Troubles du système nerveux central
Collapsus circulatoire
Paralysie respiratoire

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 4)

CHF

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

Date d'impression : 31.01.2012

Révision: 31.01.2012

Numéro de version 42

Nom du produit: Cyanure de potassium

(suite de la page 3)

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**

- **Moyens d'extinction:**

Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :**

Eau.

Dioxyde de carbone.

- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Acide cyanhydrique (HCN)

Gaz d'azote

- **5.3 Conseils aux pompiers**

- **Équipement spécial de sécurité :**

Porter un vêtement de protection totale.

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

- **Autres indications**

Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations.

Ne pas mettre le produit en contact avec l'eau.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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



Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Mettre les personnes en sécurité.

- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**

En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines.

- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Recueillir par moyen mécanique.

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Assurer une aération suffisante.

Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.

- **6.4 Référence à d'autres sections**

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.

7 Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.

Ne transvaser et ne manipuler le produit qu'en système fermé.

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Eviter la formation de poussière.

Tenir le lieu de travail à sec.

Ne pas nettoyer avec de l'eau!

Il faut limiter le stockage sur le lieu de travail.

(suite page 5)

CHF

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

Date d'impression : 31.01.2012

Révision: 31.01.2012

Numéro de version 42

Nom du produit: Cyanure de potassium

(suite de la page 4)

• **Préventions des incendies et des explosions:**



Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.

Tenir des appareils de protection respiratoire.

• **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

• **Stockage :**

• **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**

Stocker dans un endroit frais.

Prévoir des sols résistant au lessivage.

Matériau incompatible pour réservoirs et conduites : les métaux

• **Indications concernant le stockage commun :**

Ne pas stocker avec des acides.

Ne pas stocker avec des aliments.

Ne pas stocker avec des sels acides.

• **Autres indications sur les conditions de stockage :**

Stocker au frais et au sec dans emballages bien fermés.

Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.

Le produit est hygroscopique.

Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau.

Protéger contre l'entrée d'air et d'oxygène.

Fermer à clé et ne permettre l'accès qu'à la personne compétente ou à ses délégués.

• **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

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 :**

151-50-8 Cyanure de potassium

VME (Suisse) Valeur momentané: 5 e mg/m³

Valeur à long terme: 5 e mg/m³

H

• **Indications complémentaires :**

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

• **8.2 Contrôles de l'exposition**

• **Equipement de protection individuel :**

• **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.

Conserver à part les vêtements de protection.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Prévoir une douche d'oeil sur le lieu de travail.

Prévoir un lavabo sur le lieu de travail.

Ne pas inhaler la poussière, la fumée, le nuage.

• **Protection respiratoire :**

En cas de la poussière, de la fumée ou du nuage utiliser un appareil de protection respiratoire.

Filtre combiné B-P3.

(suite page 6)

CHF

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

Date d'impression : 31.01.2012

Révision: 31.01.2012

Numéro de version 42

Nom du produit: Cyanure de potassium

(suite de la page 5)

- **Protection des mains** : Gants de protection.
- **Pour le contact permanent, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**

Temps perméable \geq 8 heures

Gants en caoutchouc naturel/latex naturel - NR (0.5 mm).

Gants en polychloroprène - CR (0.5 mm).

Gants en caoutchouc nitrile/latex nitrile - NBR (0.35 mm).

Gants en butylchaoutchouc - Butyl (0.5 mm).

Gants en caoutchouc fluoré - FKM (0.4 mm).

Gants en chlorure de polyvinyle - PVC (0.5 mm).

Référence: GESTIS base de données de substances
(www.hvbg.de/d/bia/fac/ges/gestis.htm)

- **Protection des yeux** : Lunettes de protection hermétiques.
- **Protection du corps** : Vêtement de protection étanche.
- **Bottes**
En caoutchouc.
En matière plastique.

9 Propriétés physiques et chimiques

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

• **Aspect:**

Forme : solide

Couleur : blanc

• **Odeur** : d'amande amère• **valeur du pH (20 g/l) à 20°C:** ca. 11-12• **Modification d'état**

Point de fusion : 634°C

Point d'ébullition : 1625°C

• **Point d'éclair** : non applicable• **Inflammabilité (solide, gazeux)** : Le produit n'est pas inflammable.• **Danger d'explosion** : Le produit n'est pas explosif.• **Densité à 20°C:** 1,56 g/cm³• **Densité en vrac à 20°C:** 750 kg/m³• **Solubilité dans/miscibilité avec**

l'eau à 25°C: ca. 716 g/l

• **9.2 Masse moléculaire:** Pas d'autres informations importantes disponibles.**10 Stabilité et réactivité**• **10.1 Réactivité**• **10.2 Stabilité chimique**• **Décomposition thermique / conditions à éviter :**

Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.

• **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Un contact avec les acides provoque la libération de gaz toxiques.

En cas de fort réchauffement au - delà du point de décomposition, il y a possibilité de dégagement de vapeurs toxiques.

Réactions aux agents d'oxydation forts.

Réactions aux métaux alcalins.

Réactions aux métaux alcalino-terreux.

• **10.4 Conditions à éviter**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

• **10.5 Matières incompatibles:**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 7)

CHF

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

Date d'impression : 31.01.2012

Révision: 31.01.2012

Numéro de version 42

Nom du produit: Cyanure de potassium

(suite de la page 6)

- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
Acide cyanhydrique (acide prussique)
Gaz nitreux

11 Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :**
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**
 - Oral LD50 5 mg/kg (rat)
 - LDLo 2,9 mg/kg (homme)
 - Dermique LD50 14,3-33,3 mg/kg (lapin)
- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Irrite les muqueuses.
- **des yeux :** Effet d'irritation.
- **Sensibilisation :** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires :**
Danger de résorption cutanée.

12 Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique :**
 - EC5/16h 0,001 mg/l (Pseudomonas putida)
 - EC50 0,6-2,3 mg/l (Bacteriae)
 - EC50/48h 2 mg/l (Daphnia magna)
 - IC5/8d 0,03 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
 - LC50/96h 0,45 mg/l (bluegill sunfish)
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Le produit est biodégradable.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets écotoxiques :**
- **Remarque :** Très toxique pour les organismes d'eau.
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :**



Catégorie de pollution des eaux 3 (D) (classification selon liste) : très polluant

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation, même pas en petite quantité.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minime dans le sous-sol.

- **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.

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.

L'élimination doit être effectuée en accord avec la législation locale, régionale ou nationale.

(suite page 8)

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

Date d'impression : 31.01.2012

Révision: 31.01.2012

Numéro de version 42

Nom du produit: Cyanure de potassium

(suite de la page 7)

- Emballages non nettoyés :
- Recommandation : Evacuation conformément aux prescriptions légales.

* 14 Informations relatives au transport

- 14.1 No ONU
- ADR, IMDG UN1680
- 14.2 Nom d'expédition des Nations unies
- ADR 1680 CYANURE DE POTASSIUM, SOLIDE,
DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT
- IMDG POTASSIUM CYANIDE, SOLID, MARINE
POLLUTANT

· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

- ADR



- Classe 6.1 Matières toxiques.
- Étiquette 6.1

- IMDG



- Class 6.1 Toxic substances.
- Label 6.1

- IATA



- Class 6.1 Toxic substances.
- Label 6.1

· 14.4 Groupe d'emballage

- ADR, IMDG, IATA I

· 14.5 Dangers pour l'environnement: Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide; Marine Pollutant

- Polluant marin : Oui (P)
Signe conventionnel (poisson et arbre)
- Marquage spécial (ADR): Signe conventionnel (poisson et arbre)

· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Attention: Matières toxiques.

· Indice Kemler :

66

· No EMS :

F-A,S-A

· Segregation groups

Cyanides

· 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Non applicable.

(suite page 9)

CHF

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

Date d'impression : 31.01.2012

Révision: 31.01.2012

Numéro de version 42

Nom du produit: Cyanure de potassium

(suite de la page 8)

· **Indications complémentaires de transport :**

- **ADR**
- **Code de restriction en tunnels** C/E
- **"Règlement type" de l'ONU:** UN1680, CYANURE DE POTASSIUM,
SOLIDE, 6.1, I, DANGEREUX POUR
L'ENVIRONNEMENT

15 Informations réglementaires

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Prescriptions nationales :**
- **Classe de pollution des eaux :**
Classe de pollution des eaux WGK 3 (autoclassification, Allemagne) :
très polluant
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**
Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

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.

- **Service établissant la fiche technique :**
Laboratoire, KK/rm
MA
- **Acronymes et abréviations:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
P: Marine Pollutant
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
- *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

CHF