

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date d'impression: 30/04/2010

Date d'établissement: 04/11/2004
Date de révision: 26.04.2010

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

Identification de la préparation

- Nom commercial du produit : **SULFATE DE NICKEL**

- Usage de la préparation:

Identification du Producteur/Fournisseur

IDEAL CHIMIC SA
Route de Saint-Julien 34
CH – 1227 CAROUGE
Téléphone: 022 307 11 80 - Fax: 022 343 38 68
Email: service@idealchimic.ch

Renseignements en cas d'urgence :

- Service "Sécurité Produits" IDEAL CHIMIC SA Téléphone: 022 307 11 80
- Centre Suisse d'information Toxicologique - Téléphone 01 251 51 51 - N° d'urgence du CSIT: 145

2. Identification des dangers

- **Principaux dangers:** Xn Nocif, N Dangereux pour l'environnement. Carc. Cat. 3



- Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement:

R22: Nocif en cas d'ingestion. **R40:** Effet cancérigène suspecté – preuves insuffisantes. **R42/43:** Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau. **R50/53:** Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

- **Système de classification:**

La classification correspond aux listes CEE actuelles, complétée par des indications de IDEAL CHIMIC SA.

- **Indications complémentaires:**

Le produit est exempt de composés de métaux lourds, de nitrates, de formaldéhyde.

3. Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique**

- **Composants contribuant aux dangers:**

N° CAS	N° EINECS	Désignation	%	Ident.	Phrases R
7786-81-4	232-104-9	Sulfate de Nickel (II)	100	Carc. Cat. 3, Xn, N	22-40-42/43-50/53

4. Premiers secours

- **Indications générales:**

Enlever les vêtements contaminés par le produit.

- **après inhalation:**

Retirer le sujet de la zone contaminée et l'amener au grand air. Consulter un médecin pour plus de sécurité.

- **après contact avec la peau:**

Laver immédiatement à l'eau et au savon. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

- **après contact avec les yeux:**

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières 15 minutes. Si les troubles persistent, consulter un ophtalmologiste.

- **après ingestion:**

Rincer la bouche et boire ensuite abondamment. Faire vomir et demander d'urgence une assistance médicale.

4. Premiers secours**(Suite)**

- **Indications destinées au médecin:**
- **Les symptômes suivants peuvent apparaître:**
Etat maladif, vertiges, troubles gastro-intestinaux, diarrhée, troubles cardio-vasculaires.
- **Traitement:** En cas d'ingestion, pratiquer un lavage d'estomac.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction en cas d'incendie au voisinage:**
Adapter les moyens habituels d'extinction (eau, mousse, poudre, CO₂) au feu environnant. Le produit n'est pas combustible.
- **Dangers particuliers dus aux produits, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés:**
Peut être dégagé en cas d'incendie: Anhydres sulfureux (SO_x).
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil respiration indépendant de l'air ambiant et un vêtement de protection totale.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle:

- **Précautions individuelles:** Porter un équipement de sécurité (lunettes, gants, bottes). Eloigner les personnes non protégées. Éviter la formation de poussière.
- **Mesures pour la protection de l'environnement:** Ne pas rejeter à l'égout, les fosses, les caves. Ne pas rejeter dans l'environnement, rivières, nappes d'eau, étangs, lacs.
- **Méthodes de nettoyage/récupération:** Recueillir par moyen mécanique. Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

7. Manipulation et stockage

- **Précautions à prendre pour la manipulation:** Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail. Éviter la formation de poussière..
- **Préventions des incendies et des explosions:** Le produit n'est pas combustible.
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Ne pas stocker avec des produits oxydants ou acides.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Stocker au frais et au sec dans des emballages bien fermés. Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:** Sans autre indication, voir point 7.
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:** Néant.
- **Indications complémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Équipement de protection individuel:** Vêtements de travail.
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:** Tenir à l'écart des denrées alimentaires, des boissons et de nourriture pour animaux. Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail. Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau. Au travail ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser. Ne pas inhaler la poussière, la fumée, le nuage. Protection préventive de la peau par un onguent.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

(Suite)

- **Protection respiratoire:** En cas de poussière, de fumée ou de nuage, utiliser un appareil de protection respiratoire. Filtre à particule P3.
- **Protection des mains:** Gants résistant aux liquides alcalins.
- **Pour le contact permanent, des gants dans les matériaux suivant sont appropriés:**
Temps perméable ≥ 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 butylcaoutchouc - 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)
- **Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés:**
Gants en cuir, gants en tissu.
- **Protection des yeux:** Lunettes de protection hermétiques. Fontaines oculaires sur le lieu de travail.
- **Protection du corps:** Vêtement de protection étanche.

9. Propriétés physiques et chimiques

- **Forme:** Cristalline.
- **Couleur:** Verte.
- **Odeur:** Inodore.
- **Modification d'état:**
- **Point de fusion:** Non déterminé.
- **Point d'ébullition:** Non déterminé.
- **Point éclair:** Non applicable
- **Inflammabilité (solide, gazeux):** Le produit n'est pas inflammable.
- **Température de décomposition:**
- **Perte d'eau de cristallisation:** $> 100^{\circ}\text{C}$
- **Substance anhydre:** $> 840^{\circ}\text{C}$
- **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.
- **Densité à 20°C:** 2.07 g/cm^3 DIN 51757
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 20°C:** 625 g/l
- **Valeur du pH (100 g/l) à 20°C:** 4.3-4.7

10. Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique:** Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.
- **Réactions dangereuses:** Réactions aux agents d'oxydation et aux acides puissants.
- **Produits de décomposition dangereux:** Oxyde de soufre (SOx).

11. Informations toxicologiques

- **Toxicité aiguë:**
- **Valeur LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

7786-81-4 Sulfate de Nickel (II)

Oral: LD50 264 mg/Kg (Rat)

11. Informations toxicologiques

(Suite)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **de la peau:** Irritation cutanée, dermatite et sensibilisation.
- **des yeux:** Effet légèrement irritant.
- **Sensibilisation:** Sensibilisation possible par inhalation. Sensibilisation possible par contact avec la peau.
- **Toxicité subaiguë:** Peut être nocif pour les reins. Soupçon d'effet cancérogène.

12. Informations écologiques

- **Effets écotoxiques**
- **Toxicité aquatique:**

7786-81-4 Sulfate de Nickel (II)

EC50/48h	1 mg/l	(Daphnia magna)
IC50/72h	0.75 mg/l	(Selenastrum capricornutum)
LC50/96h	5 mg/l	(Pimephales promelas)

- **Remarque:** Très toxique pour les organismes d'eau.
- **Indications générales:** Ne pas laisser le produit pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

13. Considérations relatives à l'élimination

- **Produits:** Les déchets doivent être traités conformément à la réglementation locale et nationale en vigueur.
- **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts. Doit être acheminé vers une décharge souterraine, conformément aux prescriptions légales.
- **Emballages non nettoyés:** Evacuation conforme aux prescriptions légales.

14. Informations relatives au transport

- **Transport par terre ADR/RID et RTMDR/RTMDF (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier/domestique):**
- **Classe ADR/RID-RTMDR/F (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train):**

	9 Matières et objets dangereux divers
Indice Kemler:	90
N° ONU:	3077
Groupe d'emballage:	III
Désignation du produit:	3077 MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (sulfate de nickel)

- **Transport maritime IMDG (ordonnance sur le transport de produits dangereux):**

Classe IMDG:	9
N° ONU:	3077
Label:	9
Groupe emballage:	III
N° EMS:	F-A, S-B
Désignation technique exact:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (nickel sulphate)

14. Informations relatives au transport

(Suite)

- Transport aérien ICAO/IATA-DGR:

Classe ICAO/IATA: 9
N° ID ONU: 3077
Groupe emballage: III
Désignation technique exact: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (nickel sulphate)

- Indications complémentaires de transport:

Fiche de transport pour le transport routier: Numéro: 1813

15. Informations réglementaires

- **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:** Carc. Cat. 3; Xn Nocif; N Dangereux pour l'environnement.

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:** Sulfate de nickel.

- Phrases R:

R22: Nocif en cas d'ingestion.

R40: Effet cancérogène suspecté – preuves insuffisantes.

R42/43: Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

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

- Phrases S:

S1/2: Conserver sous clef et hors portée des enfants.

S22: Ne pas respirer les poussières.

S36/37: Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.

S60: Eliminer le produit et son récipient comme déchet dangereux.

S61: Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.



- Classe de pollution des eaux:

Classe de pollution des eaux WGK 2 (autoclassification, D): Polluant.

- Notes complémentaires:

- Cette rubrique a pour objet de rappeler les prescriptions essentielles d'ordre réglementaire et législatif relatives au produit concerné et connues à la dernière date d'édition de la fiche sécurité.

- Cette rubrique ne saurait, pour autant, être considérée comme une énumération exhaustive des prescriptions applicables.

- Ces informations, données de bonne foi, sont fournies à titre indicatif et ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de se reporter aux textes officiels où il trouvera toutes précisions sur les obligations lui incombant.

- Ces informations ne sauraient constituer une garantie ni engager notre responsabilité pour quelque cause que ce soit.

16. Autres informations

- **Service établissant la fiche technique:** Service "Sécurité Produits" .
- **Contact:** Dr Denis RIPOLL - Téléphone: 022 307 11 80 - Télécopie: 022 343 38 68.

- **Utilisation du produit:**

- **Notes complémentaires:**

Cette notice complète la fiche technico commercial d'utilisation mais ne la remplace pas.

Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état actuel (à la dernière date de révision) de nos connaissances relatives au produit concerné. Ils sont donnés de bonne foi.

L'attention des utilisateurs est de plus attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu.

**Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence par leur écriture:
En gras, en italique et soulignée. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.**