

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

## 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

**Nom du produit:** NitraVer ® 5 Réactif pour nitrate

**Numéro de catalogue:** 1403499

HACH LANGE GmbH  
Willstätterstrasse 11  
40549 Düsseldorf, Germany  
+49-(0)211-52880

Numéros de téléphone d'urgence:  
(Médical)  
(+49 (0) 6131 19240) 24 Heures

**Numéro FDS:** M00049

**Nom chimique:** Non applicable

**Formule chimique:** Non applicable

**Famille chimique:** Non applicable

**Utilisation de la substance/préparation:** Détermination de la teneur en nitrate

**CAS No.:** Non applicable

**Risque:** Toxique Poison cumulatif substance reconnu cancérigène Tératogène expérimental Peut provoquer une irritation

**Date de préparation de la fiche de données de sécurité du produit:**

**Jour:** 16

**Mois:** 01

**Année:** 2006

**Numéros de téléphone supplémentaires pour interventions d'urgence:** Austria: +49 (0)6131 19240, Belgium: +32-(0)70-245245, France: +33-(0)1-40370404, Italy: +39-02-66101029, Netherlands: +31-(0)30-2748888, Switzerland: +41-(0)1-2515151

## 2. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### Phosphate de potassium, monobasique

**Numéro CEE:** 2319134

**CAS No.:** 7778-77-0

**Gamme de pourcentage:** 30,0 - 40,0

**Unités de pourcentages:** poids / poids

**Symbole CEE d'ingrédient:** Non applicable

**Appellation R d'ingrédient (R phrase details given in Heading 16):** Non applicable

**TLV:** Non établies

**PEL:** Non établies

**Limites d'exposition professionnelle CEE:** 3 mg/m<sup>3</sup>, Poussière qu'on peut inhaler

### Autre constituants

**Numéro CEE:** Non applicable

**CAS No.:** Non applicable

**Gamme de pourcentage:** < 1,0

**Unités de pourcentages:** poids / poids

**Symbole CEE d'ingrédient:** Non applicable

**Appellation R d'ingrédient (R phrase details given in Heading 16):** Non applicable

**TLV:** Non établies

**PEL:** Non établies

**Limites d'exposition professionnelle CEE:** Non établies

### Sulfate de magnésium

**Numéro CEE:** 2312982

**CAS No.:** 10034-99-8

**Gamme de pourcentage:** 5,0 - 15,0

**Unités de pourcentages:** poids / poids  
**Symbole CEE d'ingrédient:** Non applicable  
**Appellation R d'ingrédient (R phrase details given in Heading 16):** Non applicable  
**TLV:** Non établies  
**PEL:** Non établies  
**Limites d'exposition professionnelle CEE:** 3 mg/m<sup>3</sup>, Poussière qu'on peut inhaler

#### **Cadmium**

**Numéro CEE:** 2311528  
**CAS No.:** 7440-43-9  
**Gamme de pourcentage:** 5,0 - 10,0  
**Unités de pourcentages:** poids / poids  
**Symbole CEE d'ingrédient:** N - Dangereux pour l'environnement  
**Appellation R d'ingrédient (R phrase details given in Heading 16):** R 45 R 26 R 48/23 R 25 R 62 R 63 R 68 R 50/53  
**TLV:** 0,01 mg/m<sup>3</sup>  
**PEL:** 0,005 mg/m<sup>3</sup>  
**Limites d'exposition professionnelle CEE:** 0,015 mg Cd/m<sup>3</sup> comme poussière, aérosol

#### **Acide gentisique**

**Numéro CEE:** 2077185  
**CAS No.:** 490-79-9  
**Gamme de pourcentage:** 15,0 - 25,0  
**Unités de pourcentages:** poids / poids  
**Symbole CEE d'ingrédient:** Non applicable  
**Appellation R d'ingrédient (R phrase details given in Heading 16):** Non applicable  
**TLV:** Non établies  
**PEL:** Non établies  
**Limites d'exposition professionnelle CEE:** 3 mg/m<sup>3</sup>, Poussière qu'on peut inhaler

#### **Acide Sulfanilique**

**Numéro CEE:** 2044825  
**CAS No.:** 121-57-3  
**Gamme de pourcentage:** 25,0 - 35,0  
**Unités de pourcentages:** poids / poids  
**Symbole CEE d'ingrédient:** Xi - IRRITANT  
**Appellation R d'ingrédient (R phrase details given in Heading 16):** R 36/38 R 43  
**TLV:** Non établies  
**PEL:** Non établies  
**Limites d'exposition professionnelle CEE:** 3 mg/m<sup>3</sup>, Poussière qu'on peut inhaler

---

### **3. IDENTIFICATION DES DANGERS**

#### **Mesures d'urgence:**

**Apparence:** Poudre grise

**Odeur:** Aucun

**Symboles:** T - TOXIQUE N - DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

**Phrases R:** R 45: Peut causer le cancer. R 23: Toxique par inhalation. R 36/38: Irritant pour les yeux et la peau. R 43: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. R 48/20/22: Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et ingestion. R 62: Risque possible de fertilité affaiblie. R 63: Risque possible de nuire à l'enfant en gestation. R 68: Possibilité d'effets irréversibles. R 51/53: Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

#### **Equipeement de protection:**

##### **Risques potentiels pour la santé:**

**Contact des yeux:** Peut provoquer une irritation

**Contact de la peau:** Peut provoquer une irritation Peut provoquer une réaction allergique

**Absorption par la peau:** Nocif par absorption cutanée.

**Organes cibles:** Aucun n'a été signalé

**Ingestion:** Nocif Peut causer: Salivation Vomissements Douleurs abdominales Anémie La diarrhée Défaillance rénale Affecte le système nerveux central Dépression cardiaque

**Organes cibles:** Les reins Le système reproducteur Le système nerveux central

**Inhalation:** Nocif Peut causer: Une toux Des maux de tête Nausées Vomissements des douleurs à la poitrine Une congestion pulmonaire Une irritation des voies respiratoires endommagement des poumons Lésion des reins

**Organes cibles:** Les poumons Les reins Le système reproducteur

**Conditions médicales aggravées:** Pré-existant(e) Etat du système respiratoire Etat des reins Etat du foie

**Effets chroniques:** L'exposition excessive chronique peut provoquer Cancer Lésions au niveau du foie Lésions au niveau des reins Lésions des os (ostéosclérose)

**Information sur cancer / toxicité pour la reproduction:**

Un des ingrédients du mélange fait partie de: Groupe AIRC 1 (IARC): Cancérogène connu  
Cadmium

**Autre cancer/toxicité à la reproduction:** Contient: Une substance soupçonnée d'être carcinogène pour les humains selon ACGIH A2.

**Produits toxicologiquement synergiques:** Aucun n'a été signalé

---

## 4. PREMIERS SECOURS

**Contact de yeux:** Rincer immédiatement les yeux à grande quantité d'eau pendant 15 minutes. Appeler un médecin.

**Contact de la peau:** Laver la peau avec du savon et beaucoup d'eau. Appeler un médecin si une irritation se produit.

**Ingestion:** Donner du lait ou des blancs d'oeufs battus à intervalles fréquents. Faire vomir en utilisant du sirop d'ipéca ou en mettant un doigt dans la gorge. Ne jamais donner quelque chose à prendre par la bouche à une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin.

**Inhalation:** Transporter la victime à l'air libre. Pratiquer si nécessaire la respiration artificielle. Appeler un médecin.

---

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

**Propriétés d'inflammabilité:** Peut brûler dans le feu, dégageant des vapeurs toxiques.

**Produits de combustion dangereux:** Vapeurs toxiques de: Oxyde de cadmium oxydes d'azote oxydes de soufre Oxydes de phosphore

**Risque d'incendie / explosion:** Peut réagir violemment avec: oxydants forts Acide hydrazoïque Nitrate d'ammonium

**Sensibilité aux décharges electro-statiques:** Aucun n'a été signalé

**Sensibilité aux chocs:** Aucun n'a été signalé

**Moyens d'extinction:** Eau. Dioxyde de carbone Produit chimique sec.

**NE PAS utiliser d'agent extincteur:** Non applicable Non applicable Non applicable

**Instruction de lutte contre l'incendie:** Comme dans tout feu, porter un équipement respiratoire autonome et un équipement complet de protection.

---

## 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

**Avis sur les propriétés de dissémination:**

Seuls les personnes dûment homologuées à s'occuper Voir chapitre 13, Instructions particulières pour l'élimination.

**Technique d'endiguement:** Les dégagements de ce matériau peuvent contaminer l'environnement. Empêcher le produit déversé de s'écouler dans l'environnement.

**Technique de nettoyage:** Eviter de respirer le produit répandu. Eviter tout contact avec le produit répandu. Balayer le matériau Evacuer le matériau dans une installation d'évacuation de déchets dangereux approuvée par le Ministère de l'Environnement. Décontaminer la zone où s'est produit le déversement au moyen d'une solution à base de savon.

**Procédure d'évacuation:** Evacuer l'ensemble de la zone (dans un rayon de 15 m ou en fonction du plan d'urgence de l'entreprise) lorsque : Une quantité indéterminée a été renversée. Si la situation le permet, intensifier l'évacuation.

---

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

**Manipulation:** Eviter le contact avec: yeux peau les vêtements Ne pas respirer les poussières. Laver soigneusement après manipulation. Appliquer les pratiques générales d'hygiène industrielle pour l'utilisation de ce produit. Utiliser avec une ventilation adéquate.

**Stockage:** Stocker entre 10° et 25°C. Tenir éloigné de: oxydants Acide hydrazoïque Nitrate d'ammonium

**Instructions spéciales d'emballage:** Non applicable

**Utilisation de la substance/préparation:** Détermination de la teneur en nitrate

## 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

**Mécanismes techniques particuliers à utiliser:** Avoir un rince-yeux à proximité. Maintenir une ventilation adéquate pour garder le niveau de vapeur en dessous du (TWA) pour les réactifs de ce produit. Utiliser un couvercle pour éviter toute exposition à la poussière, aux effluves et aux émanations

**Équipement personnel de protection:**

**Protection des yeux:** Lunettes de protection avec plaquettes latérales et supérieures

**Protection de la peau:** Gants en caoutchouc jetables tablier de laboratoire

**Protection contre l'inhalation:** hotte aspirante et/ou Appareil respiratoire couvrant la moitié du visage avec filtre agréé par la HEPA

**Protection des mains:**

**Mesures de précaution:** Éviter un contact avec: Les yeux La peau Les vêtements Ne pas respirer: la poussière Laver soigneusement après utilisation. Éviter: Oxydants

**TLV:** Non établies

**PEL:** Non établies

**Limites d'exposition professionnelle CEE:** 3 mg/m<sup>3</sup>, Poussière qu'on peut inhaler

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**Apparence:** Poudre grise

**État Physique:** Solide

**Odeur:** Aucun

**pH:** Solution à 5% = 2,8

**Pression de vapeur:** Non applicable

**Densité de vapeur (air = 1):** Non applicable

**Point d'ébullition:** Non applicable

**Point de congélation:** 180°C; 356°F

**Point éclair:** Non applicable

**Méthode:** Non applicable

**Température d'autoignition:** Non disponible

**Limites d'inflammabilité:**

**Limites inférieures d'explosibilité:** Non applicable

**Limites supérieures d'explosibilité:** Non applicable

**Masse spécifique (eau = 1):** 2,0

**Taux d'évaporation:** Non applicable

**Teneur en composés organiques volatils:** Non applicable

**Coefficient de répartition (n-octanol / eau):** Non applicable

**Solubilité dans:**

**Eau:** Soluble

**l'acide:** Soluble

**autre(s):** Non déterminé

**Corrosivité du métal:**

**Acier:** 0,081 in/yr

**Aluminium:** 0,000 in/yr

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**Stabilité chimique:** Stable lorsque conservé dans des conditions adéquates

**Conditions à éviter:** Chaleur

**Réactivité / Incompatibilité:** Non compatible avec : Oxydants Acide hydrazoïque nitrate d'ammonium Soufre

**Produits de décomposition dangereux:** L'échauffement jusqu'à la décomposition dégage des émanations toxiques et/ou corrosives de: Oxydes de phosphore Oxydes sulfureux dioxyde de carbone Monoxyde de carbone Oxydes d'azote

**Polymérisation dangereuse:** Ne se produira pas.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

**Données toxicologiques du produit:**

**DL50:** Oral rat LD50 = 1500 mg/kg

**CL50:** Aucun n'a été signalé

**Données de toxicité cutanée:** Aucun n'a été signalé

**Données sur l'irritation de la peau et des yeux:** Sulfanilic acid: Skin rabbit 500 mg/24H - Standard Draize - MILD; Eye rabbit 100 mg/24H - Standard Draize - MODERATE

**Données relatives à la mutation:** Cadmium - Cytogenetic analysis - hamster ovary 1 µmol/l

**Données sur les effets de la reproduction:** Cadmium: Oral male rat TDLo = 155 mg/kg - 13 weeks pre-mating - effects on newborn growth and behavior; Oral female rat TDLo = 23 mg/kg - 1-22 days after conception - blood and lymphatic system abnormalities

Magnesium Sulfate: Intraperitoneal rat TDLo = 750 mg/kg (17-21D pregnant): TER Sharp reduction in both the number and weight of offspring was observed

**Données toxicologiques des composants:** Cadmium: Oral rat LD50 = 225 mg/kg, Inhalation rat LC50 = 25 mg/m<sup>3</sup>/30 min; Gentisic acid Oral rat LD50 = 800 mg/kg; Sulfanilic acid Oral rat LD50 = 12,3 g/kg; KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> Oral rat LD50 = 7100 mg/kg

Un des ingrédients du mélange fait partie de: Groupe AIRC 1 (IARC): Cancérogène connu  
Cadmium

---

## 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

**Données écologiques du produit:** --

Aucun renseignement écologique n'a été enregistré concernant ce produit.

**Données écologiques des composants:** --

Aucun renseignement de type écologique n'existe concernant les ingrédients.

---

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

**AVIS (Evacuation du produit):** Ces instructions concernant l'évacuation du produit sont conformes aux règlements fédéraux et peuvent être remplacés par d'autres exigences d'état plus strictes. Prière de se reporter aux règlements locaux sur l'environnement pour plus de détails. En Europe : Les solutions chimiques et d'analyse doivent être mises au rebut conformément à la réglementation nationale en vigueur. L'emballage du produit doit être éliminé conformément à la réglementation spécifique du pays ou doit passer par un système de recyclage

---

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**I.C.A.O.:**

**Proper Shipping Name:** Non réglementé à l'heure actuelle

--

**Hazard Class:** NA

**Subsidiary Risk:** NA

**ID Number:** NA

**Packing Group:** NA

**I.M.O.:**

**Proper Shipping Name:** Non réglementé à l'heure actuelle

--

**Hazard Class:** NA

**Subsidiary Risk:** NA

**ID Number:** NA

**Packing Group:** NA

**A.D.R.:**

**A.D.R. Proper Shipping Name:** Non réglementé à l'heure actuelle

--

**A.D.R Hazard Class:** NA

**Subsidiary Risk:** NA

**A.D.R. UN-Number:** NA

**Groupe d'emballage A.D.R.:** NA

**Information supplémentaire:** On peut envoyer ce produit en l'intégrant dans une trousse de produits chimiques comprenant différentes matières dangereuses compatibles aux fins d'analyse ou de test. Cette trousse aurait la classification suivante : appellation réglementaire :Trousse de produits chimiques Classe de risques : 9 Numéro ONU 3316

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### **Inventaires nationaux:**

**Etat de l'inventaire CEE:** Tous les composants utilisés pour réaliser ce produit sont énumérés dans la nomenclature EINECS/ELINCS ou sont mis sur le marché en quantités inférieures à 10 kg par an.

**Numéro CEE:** Non applicable

### **EEC LABEL COPY:**

**Symboles:** T - TOXIQUE N - DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

**Phrases R:** R 45: Peut causer le cancer. R 23: Toxique par inhalation. R 36/38: Irritant pour les yeux et la peau. R 43: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. R 48/20/22: Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et ingestion. R 62 : Risque possible de fertilité affaiblie. R 63 : Risque possible de nuire à l'enfant en gestation. R 68: Possibilité d'effets irréversibles. R 51/53: Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**Phrases S:** S 53: Éviter l'exposition -- se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. S 24: Eviter le contact avec la peau. S 35: Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toute précaution d'usage. S 36/37: Porter un vêtements de protection et des gants appropriés. S 39: Porter un appareil de protection des yeux / du visage. S 45: En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

## 16. AUTRES INFORMATIONS

**Références:** 29 CFR 1900 - 1910 (Code of Federal Regulations - Labor). Air Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 2332-2983. TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 1992-1993. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1992. CCINFO RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Hamilton, Ontario Canada: 30 June 1993. Gosselin, R. E. et al. Clinical Toxicology of Commercial Products, 5th Ed. Baltimore: The Williams and Wilkins Co., 1984. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risks to Humans. World Health Organization (Volumes 1-42) Supplement 7. France: 1987. List of Dangerous Substances Classified in Annex I of the EEC Directive (67/548) - Classification, Packaging and Labeling of Dangerous Substances, Amended July 1992. The Merck Index, 11th Ed. Rahway, New Jersey: Merck and Co., Inc., 1989. Décision technique. Renseignements internes.

**Phrases R:** R 45: Peut causer le cancer. R 23: Toxique par inhalation. R 36/38: Irritant pour les yeux et la peau. R 43: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. R 48/20/22: Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et ingestion. R 62 : Risque possible de fertilité affaiblie. R 63 : Risque possible de nuire à l'enfant en gestation. R 68: Possibilité d'effets irréversibles. R 51/53: Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**Utilisation de la substance/préparation:** Détermination de la teneur en nitrate

**Sommaire des révisions:** Fiche signalétique européenne uniquement Mises à jour des entêtes 2,

### **Légende:**

NA - Non applicable	w/w - weight/weight
ND - Non déterminé	w/v - weight/volume
NV - Non disponible	v/v - volume/volume

**RESPONSABILITE DE L'UTILISATEUR:** Chaque utilisateur doit lire et comprendre ces informations et les incorporer dans les programmes de sécurité de chaque site, en accord avec les règles et normes de sécurité en vigueur.

**LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE FICHE SONT FONDEES SUR DES DONNEES CONSIDEREES COMME EXACTES. CEPENDANT, AUCUNE CARANTIE EXPLICITE NI IMPLICITE N'EST FOURNIE CONCERNANT L'EXACTITUDE DE CES DONNEES OU LES RESULTATS OBTENUS LORS DE SON UTILISATION.**