

Nom commercial: Kalii nitras

Numéro de la matière: 064832

Version: 7 / CH

Date de révision: 08.07.2025

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 08.07.25

## **RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

### **1.1. Identificateur de produit**

Kalii nitras

N° d'article

06483200

### **1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

#### **Utilisation de la substance/préparation**

Réactif pour analyses, Précurseur de substances explosives selon la VSG (SR814.42). Lors de la remise/mise à disposition, les dispositions des articles 14 et 15 de la VSG doivent être respectées.

### **1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

#### **Adresse/fabricant**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

No. de téléphone 0041 (0)71 353 58 58

Adresse email de la personne sdb@haenseler.ch

responsable pour cette FDS

### **1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

## **RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

### **2.1. Classification de la substance ou du mélange**

#### **Classification (règlement (CE) no 1272/2008)**

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Ox. Sol. 3 H272

Produit classé et étiqueté d'après le règlement (CE) no 1272/2008.

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

### **2.2. Éléments d'étiquetage**

#### **Etiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008**

#### **Pictogrammes de danger**



#### **Mention d'avertissement**

Attention

#### **Mentions de danger**

H272 Peut agraver un incendie ; comburant.

#### **Conseils de prudence**

P210

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.

Nom commercial: Kalii nitras

Numéro de la matière: 064832

Version: 7 / CH

Date de révision: 08.07.2025

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 08.07.25

P221 Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles...

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

P501.3 Eliminer en accord avec les réglementations locales et nationales.

P220 Tenir à l'écart des vêtements et d'autres matières combustibles.

P370+P378.2 En cas d'incendie: Utiliser de la poudre extinctrice pour l'extinction.

### **2.3. Autres dangers**

La substance ne répond pas aux critères de classification PBT. La substance ne répond pas aux critères de classification vPvB. Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez l'homme. Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non ciblés.

## **RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

### **Poids moléculaire**

Valeur	101.10	g/mol
--------	--------	-------

### **Autres ingrédients**

#### **nitrate de potassium**

No. CAS	7757-79-1
No. EINECS	231-818-8
Numéro d'enregistrement	01-2119488224-35-XXXX
Concentration	>= 95 %
Le renvoi: [4]	
Classification (règlement (CE) no 1272/2008)	
Ox. Sol. 3	H272

### **Notent**

[4] Information volontaire

## **RUBRIQUE 4: Premiers secours**

### **4.1. Description des premiers secours**

#### **Indications générales**

Dans tous les cas, présenter au médecin la fiche de données de sécurité.

#### **En cas d'inhalation**

Assurer un apport d'air frais.

#### **En cas de contact avec la peau**

Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart. Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec beaucoup d'eau.

#### **En cas de contact avec les yeux**

Ecarter les paupières, rincer soigneusement les yeux avec de l'eau (15 min.). Demander aussitôt l'avis d'un médecin.

#### **En cas d'ingestion**

Faire boire de l'eau par petites gorgées. En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin.

### **4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Les symptômes et effets importants ou autres effets connus importants sont décrits dans l'étiquetage SGH du produit (voir section 2) et dans la section 11.

## **RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

Nom commercial: Kalii nitras

Numéro de la matière: 064832

Version: 7 / CH

Date de révision: 08.07.2025

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 08.07.25

## 5.1. Moyens d'extinction

### Moyen d'extinction approprié

Adapter les mesures d'extinction au feu environnant

### Moyens d'extinction non-appropriés

pas de restrictions concernant les agents d'extinction

## 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Le produit n'est pas combustible. Le produit anime la combustion. Dans le cas d'un incendie environnant, formation possible de gaz dangereux. En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: Vapeurs nitreuses (NOx); L'oxyde de potassium; Vapeurs nitreuses (NOx); Oxyde d'azote ( NOx )

## 5.3. Conseils aux pompiers

### Equipements spéciaux pour la protection des intervenants

Utiliser un appareil respiratoire autonome.

### Autres données

Ne pas rejeter dans les eaux superficielles/les eaux souterraines. Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Rabattre les vapeurs par pulvérisation d'eau.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Eviter la formation de poussières. Ne pas inhaller les poussières. Eviter la contamination de la peau, des yeux et des vêtements. Veiller à assurer une aération suffisante.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser mécaniquement. Le produit récupéré doit être manipulé conformément aux indications de la Section 13 "Elimination". Nettoyer. Eviter le dégagement de poussières.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Informations concernant l'élimination: voir Section 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

#### Conseils pour une manipulation sans danger

Conserver le récipient bien fermé.

#### Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Tenir à l'écart des sources d'inflammation, du feu et de la lumière ouverte.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

#### Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Conserver les récipients hermétiquement fermés dans un endroit bien ventilé. Stocker loin des sources d'ignition et chaleur.

#### Classes de stockage

Classe de stockage d'après TRGS 510      5.1B  
Classe de stockage (Suisse)                    5

Matières dangereuses oxydantes  
Des matières inflammables, peroxydes organiques

#### Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité. Conserver à l'écart de toute source d'ignition. Protéger de la chaleur.

Nom commercial: Kalii nitras

Numéro de la matière: 064832

Version: 7 / CH

Date de révision: 08.07.2025

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 08.07.25

## **RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

### **8.1. Paramètres de contrôle**

#### **Dose dérivée sans effet (DNEL)/dose calculée d'effet minimum (DMEL)**

##### **nitrate de potassium**

Valeur type	Dose dérivée sans effet (DNEL)
Groupe de réf.	Ouvrier
Durée d'exposition	Long terme
Voie d'exposition	dermale
mode d'effet	Effet systémique
Concentration	20.8 mg/kg/d

Valeur type	Dose dérivée sans effet (DNEL)
Groupe de réf.	Consommateur
Durée d'exposition	Long terme
Voie d'exposition	par inhalation
mode d'effet	Effet systémique
Concentration	10.9 mg/m³

Valeur type	Dose dérivée sans effet (DNEL)
Groupe de réf.	Consommateur
Durée d'exposition	Long terme
Voie d'exposition	dermale
Concentration	12.5 mg/kg/d

Valeur type	Dose dérivée sans effet (DNEL)
Groupe de réf.	Consommateur
Durée d'exposition	Long terme
Voie d'exposition	orale
Concentration	12.5 mg/kg/d

#### **Concentration sans effet prévisible (PNEC)**

##### **nitrate de potassium**

Valeur type	PNEC
Type	Eau
Concentration	0.45 mg/l

### **8.2. Contrôles de l'exposition**

#### **Mesures d'ordre technique / Mesures d'hygiène**

Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail. Observer les mesures de précaution habituelles pour la manipulation des produits chimiques.

#### **Protection respiratoire - Note**

Protection respiratoire en présence d'aérosol. Filtre à particules P1; EN 143

#### **Protection des mains**

Gants	
Matériau approprié	caoutchouc nitril - NBR
Épaisseur du gant	0.11 mm
Temps de pénétration	> 480 min
	La protection des mains doit se conformer EN 374.

#### **Protection des yeux**

Nom commercial: Kalii nitras	Version: 7 / CH remplace la version: 6 / CH	Date de révision: 08.07.2025 Date d'impression 08.07.25
------------------------------	--	--

Lunettes de protection

**Protection du corps**

Vêtement de protection

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****État de la matière** produit cristallin**Couleur** blanc**Point de fusion**

Valeur 334 °C

**Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**

Remarque Non applicable

**inflammabilité**

Ne s'enflamme pas

**Limite inférieure et supérieure d'explosion**

Remarque Non applicable

**Point d'éclair**

Valeur °C

Remarque Non applicable

**Température d'inflammabilité**

Remarque Non applicable

**température de décomposition**

Remarque N'est disponible

**valeur pH**

Valeur 5.0 à 7.5

Concentration/H<sub>2</sub>O 50 g/l

température 20 °C

**Viscosité****dynamique**

Remarque N'est disponible

**Pression de vapeur**

Remarque Non applicable

**Densité et/ou densité relative**Valeur 2.109 g/cm<sup>3</sup>  
température 16 °C**Caractéristiques des particules**

Type granulométrie d50 306.905 µm

**9.2. Autres informations****Hydrosolubilité**Valeur 320 g/l  
température 20 °C**Masse volumique apparente**Valeur env. 800 kg/m<sup>3</sup>**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

Nom commercial: Kalii nitras

Numéro de la matière: 064832

Version: 7 / CH

Date de révision: 08.07.2025

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 08.07.25

**10.1. Réactivité**

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

**10.2. Stabilité chimique**

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Incompatibilité possible avec les matériaux répertoriés à la rubrique 10.5.

**10.4. Conditions à éviter**

Flammes. Conserver à l'écart de toute source d'ignition et de chaleur.

**10.5. Matières incompatibles**

Danger d'explosion avec: Métaux, substances combustibles, matières organiques, sulfures, Bore, Les métaux alcalins, carbone, soufre, phosphides, phosphore, Magnesium, cyanure, peroxydés, nitrule, Fluor, hydrocarbures halogénés, Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec: silicium de calcium

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

oxydes d'azote (NOx), Gaz nitreux

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité aiguë par voie orale (Composants)****nitrate de potassium**

Espèces	rat	
DL50	3015	mg/kg
Source	IUCLID	

**nitrate de potassium**

Espèces	Rat (mâle / femelle)	
DL50	> 2000	mg/kg
méthode	OECD 425	

**Toxicité aiguë par pénétration cutanée (Composants)****nitrate de potassium**

Espèces	Rat (mâle / femelle)	
DL50	> 5000	mg/kg
méthode	OCDE 402	

**Toxicité aiguë par inhalation (Composants)****nitrate de potassium**

Espèces	Rat (mâle / femelle)	
CL 50	> 0.527	mg/l
Durée d'exposition	4	h
méthode	OCDE 403	

**Corrosion/irritation cutanée (Composants)****nitrate de potassium**

Espèces	lapin	
Période d'observation	4	h
évaluation	Non irritant	
méthode	OCDE 404	

**lésions oculaires graves/irritation oculaire (Composants)****nitrate de potassium**

Nom commercial: Kalii nitras

Numéro de la matière: 064832

Version: 7 / CH

Date de révision: 08.07.2025

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 08.07.25

Espèces lapin  
évaluation Non irritant  
méthode OCDE 405

**Sensibilisation (Composants)****nitrate de potassium**

Espèces souris  
évaluation non sensibilisant  
méthode OECD 429

**Mutagénicité (Composants)****nitrate de potassium**

Espèces Salmonella typhimurium  
évaluation Pas d'activité mutagène, au vu de test Ames.

**nitrate de potassium**

Espèces mammifère, espèce indéterminée  
évaluation Pas d'activité mutagène, au vu de différents tests in-vitro.  
méthode OECD 476

**Toxicité reproductrice (Composants)****nitrate de potassium**

Remarque Aucun données connues.

**Cancérogénicité (Composants)****nitrate de potassium**

Remarque Aucun données connues.

**toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (ingrédients)****nitrate de potassium**

Remarque Aucun données connues.

**11.2 Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien chez l'homme**

Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez l'homme.

**Expériences issues de la pratique**

En cas d'ingestion: le produit est irritant pour les muqueuses. haut-le cœur. momissement. diarrhée.

Après résorption de quantités toxiques: méthémoglobinémie. des maux de tête. troubles de la conduction cardiaque. hypotension artérielle. dyspnée. spasmes. cyanose

**Autres données**

Observer les mesures de précaution usuelles propres à la manipulation de produits chimiques.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité****Toxicité pour les poissons (Composants)****nitrate de potassium**

Espèces	truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)
CL 50	> 100 mg/l
Durée d'exposition	96 h

**nitrate de potassium**

Espèces	guppy (Poecilia reticulata)
CL 50	191 mg/l
Durée d'exposition	96 h

**Toxicité pour les daphnies (Composants)**

Nom commercial: Kalii nitras

Numéro de la matière: 064832

Version: 7 / CH

Date de révision: 08.07.2025

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 08.07.25

**nitrate de potassium**

Espèces	Daphnia magna			
CE50	490			mg/l
Durée d'exposition	48	h		

**Toxicité pour les algues (Composants)****nitrate de potassium**

Espèces	Algues			
CL 50	> 1700			mg/l
Durée d'exposition	10	d		

**Toxicité pour les bactéries (Composants)****nitrate de potassium**

Espèces	boue activée			
CE50	> 1000			mg/l
Durée d'exposition	3	h		

méthode OECD 209

**12.2. Persistance et dégradabilité****Biodégradabilité (Composants)****nitrate de potassium**

Remarque Produit minéral, ne peut pas être éliminé de l'eau par des procédés d'épuration biologiques.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation****Indications générales**

N'est disponible

**12.4. Mobilité dans le sol****Mobilité dans le sol (Composants)****nitrate de potassium**

Ne va pas être absorbé par le sol.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB****Indications générales**

N'est disponible

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

La substance ne répond pas aux critères de classification PBT.

La substance ne répond pas aux critères de classification vPvB.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien****Propriétés perturbant le système endocrinien pour l'environnement**

Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non ciblés.

**12.7. Autres effets néfastes****Information supplémentaire sur l'écologie**

Ne pas laisser parvenir le produit dans l'eau souterraine, eaux et la canalisation.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Déchets de résidus**

Eliminer en accord avec les réglementations locales et nationales.

Nom commercial: Kalii nitras

Numéro de la matière: 064832

Version: 7 / CH

Date de révision: 08.07.2025

remplace la version: 6 / CH

Date d'impression 08.07.25

**Emballages contaminés**

Eliminer comme le produit non utilisé.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

	Transport terrestre ADR/RID	Transport maritime IMDG/GGVSee	Transport aérien
14.1. Numéro ONU	Le produit n'est pas une marchandise dangereuse lors du transport terrestre.	Le produit n'est pas une marchandise dangereuse lors du transport maritime.	Le produit n'est pas une marchandise dangereuse lors du transport aérien.

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Classe de contamination de l'eau (Allemagne)**Classe de contamination WGK 1  
de l'eau (Allemagne)Remarque classe de danger pour le milieu aquatique dérivée (WGK, Allemagne)  
conformément à l'annexe 1, point 5.2 du Règlement sur les installations manipulant des substances nocives pour les eaux (AwSV, Allemagne).**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour cette substance.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****mentions de danger H-de la rubrique 3**

H272 Peut agraver un incendie ; comburant.

**catégories de danger CLP de la rubrique 3**

Ox. Sol. 3 Matière solide comburante, Catégorie 3

**Informations complémentaires**

Les modifications importantes par rapport à la version précédente de la présente fiche de données de sécurité sont marquées par : \*\*\*

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.