

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 sdb@haenseler.ch

personne

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

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H272

Peut aggraver 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

Équipements 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 inhaler 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 "Élimination". 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
Classe de stockage (Suisse)

5.1B
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/m ³

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	Eeau	
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

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

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/H₂O 50 g/l

température 20 °C

Viscosité**dynamique**

Remarque N'est disponible

Pression de vapeur

Remarque Non applicable

Densité et/ou densité relativeValeur 2.109 g/cm³

température 16 °C

Caractéristiques des particulesType d₅₀ 306.905 µm

granulométrie

9.2. Autres informations**Hydrosolubilité**

Valeur 320 g/l

température 20 °C

Masse volumique apparenteValeur env. 800 kg/m³**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, nitrure, Fluor, hydrocarbures halogéné, Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec: siliciure de calcium

10.6. Produits de décomposition dangereuxoxydes d'azote (NO_x), 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**

Éliminer 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

Éliminer 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
de l'eau (Allemagne) WGK 1

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 aggraver 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.