

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit: Matox (W-2780)**
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation:**  
Produit phytosanitaire  
Rodenticide: Cartouches produisant des gaz pour lutter contre les rats des champs.
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
Matox AG  
Hohfuhrenweg 14  
CH-3250 Lyss  
Tel. + 41 (0)32 384 01 86
- **Service chargé des renseignements:**  
E-Mail: info@hauriag-maegenwil.ch  
Tel.-Nr. + 41 (0)62 896 12 65
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
Tox Info Suisse  
Freiestrasse 16, CH- 8030 Zürich  
CH-numéro de téléphone en cas d'urgence: 145(24h)  
Cas non-urgents: + 41 44 251 66 66

**SECTION 2: Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS03 flamme au-dessus d'un cercle

Ox. Liq. 2 H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS03

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Mentions de danger**  
H272 Peut aggraver un incendie; comburant.  
Émission de gaz toxiques lors de la fumigation.
- **Conseils de prudence**  
P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P401 Stocker conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.  
P420 Stocker à l'écart des aliments.  
P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.  
SP 1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. [Ne pas nettoyer le matériel d'applications près des eaux de surface./ Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des cours ou des routes]  
Ne N'utiliser qu'en extérieur!  
Éviter tout contact avec le produit. Peut nuire à la santé.  
SP03 Après déclenchement de la fumigation, ne pas inhaler la fumée et quitter la zone traitée

(suite page 2)

**Nom du produit: Matox**

(suite de la page 1)

immédiatement.

· **Indications complémentaires:**

Ordonnance sur les explosifs: Catégorie P3 : Engins pyrotechniques destinés à des fins professionnelles

· **2.3 Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.



· **vPvB:** Non applicable.

### SECTION 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

CAS: 7757-79-1 EINECS: 231-818-8	nitrate de potassium	 Ox. Sol. 2, H272	25-50%
CAS: 7704-34-9 EINECS: 231-722-6	soufre, précipité, sublime ou colloïdal	 Skin Irrit. 2, H315	25-50%

· **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### SECTION 4: Premiers secours

· **4.1 Description des premiers secours**

· **Remarques générales:**

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

En cas de soupçon d'intoxication, interrompre immédiatement le travail et consulter un médecin.

· **Après inhalation:**

Les personnes ayant inhalé des gaz au moment de la fumigation ne présentent pas forcément des signes d'empoisonnement immédiats. Allonger la personne concernée au calme et appeler un médecin.

· **Après contact avec la peau:**

En cas de brûlure, rincer à l'eau froide immédiatement et aussi longtemps que possible les parties de l'épiderme concernées. Une assistance médicale immédiate est nécessaire.

· **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Après ingestion:** Consulter aussitôt un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

· **Indications destinées au médecin:**

· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement symptomatique.

### SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **5.1 Moyens d'extinction**

· **Moyens d'extinction:**

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit

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

Peut être dégagé en cas d'incendie:

Oxyde d'azote (NO<sub>x</sub>)

Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>)

Monoxyde de carbone (CO)

(suite page 3)

Nom du produit: **Matox**

(suite de la page 2)

- **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**
  - Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.
  - Récupérer à part l'eau d'extinction contaminée. Ne pas l'évacuer dans les canalisations.
  - Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

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

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
  - Tenir éloigné des sources d'inflammation.
  - Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**
  - Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
  - Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.
  - Ramasser mécaniquement ou aspirer le produit déversé en évitant toute formation de poussière.
- **6.4 Référence à d'autres sections**
  - Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
  - 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.

## SECTION 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
  - Éviter l'inhalation de vapeurs / brouillards / gaz.
  - Éviter la formation de poussière.
  - Le produit ne peut être utilisé qu'en extérieur.
  - Les cartouches doivent toujours être amorcées à l'extérieur, à distance du visage et du corps.
  - Éviter les gaz dans la mesure du possible, car ils sont également nocifs pour l'homme dans un espace fermé.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
  - Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
  - Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
  - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Ne conserver que dans le fût d'origine.
  - **Indications concernant le stockage commun:** Ne pas stocker avec les aliments.
  - **Autres indications sur les conditions de stockage:**
    - Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
    - Protéger contre le gel.
    - Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
    - Stocker hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
    - Protéger de l'humidité
- **Classe de stockage:** Catégorie G1: Objet pyrotechnique à visée agricole.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
  - Sans autre indication, voir point 7.

(suite page 4)

**Nom du produit: Matox**

(suite de la page 3)

· **8.1 Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

**7757-79-1 nitrate de potassium**

MAK (EU) Valeur à long terme: 200 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm

· **Remarques supplémentaires:**

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

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

· **Équipement de protection individuel:**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

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

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

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

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire.

· **Protection des mains:**

Pas nécessaire.

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

Gants en cuir

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux:** Pas nécessaire.

· **Protection du corps:** Ne nécessite aucun vêtement de travail particulier.

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

**Forme:** Cartouche en forme de cône produisant des gaz.

**Couleur:** Gris

· **Odeur:** Sulfureuse

· **Seuil olfactif:** Non déterminé.

· **valeur du pH:** Non applicable.

· **Changement d'état**

**Point de fusion:** Non déterminé.

**Point d'ébullition:** Non déterminé.

· **Point d'éclair:** Non applicable.

· **Inflammabilité (solide, gazeux):** Le produit ne'est pas inflammable.

· **Température d'inflammation:** 260 °C (DIN 51794)

· **Température de décomposition:** Non déterminé.

(suite page 5)

**Nom du produit: Matox**

(suite de la page 4)

· <b>Auto-inflammation:</b>	<i>Le produit ne s'enflamme pas spontanément.</i>
· <b>Danger d'explosion:</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Limites d'explosion:</b>	
· <b>Inférieure:</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Supérieure:</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Pression de vapeur:</b>	<i>Non applicable.</i>
· <b>Densité:</b>	<i>Non déterminée.</i>
· <b>Densité relative</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Densité de vapeur.</b>	<i>Non applicable.</i>
· <b>Vitesse d'évaporation</b>	<i>Non applicable.</i>
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau):</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Viscosité:</b>	
· <b>Dynamique:</b>	<i>Non applicable.</i>
	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Cinématique:</b>	<i>Non applicable.</i>
	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Teneur en solvants:</b>	
· <b>Solvants organiques:</b>	<i>0,0 %</i>
· <b>Teneur en substances solides:</b>	<i>100,0 %</i>
· <b>9.2 Autres informations</b>	<i>Pas d'autres informations importantes disponibles.</i>

**SECTION 10: Stabilité et réactivité**

- **10.1 Réactivité**
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** *Pas de décomposition en cas d'usage conforme.*
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** *Aucune réaction dangereuse connue.*
- **10.4 Conditions à éviter**  
*Tenir éloigné de toute source de chaleur ou d'étincelle.*  
*Protéger de l'humidité.*
- **10.5 Matières incompatibles:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
*L'utilisation correcte du produit implique la fumigation de la cartouche. Les gaz ainsi produits sont l'azote, l'oxyde de soufre et le monoxyde de carbone.*

**SECTION 11: Informations toxicologiques**

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

**Matox**

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** *Pas d'effet d'irritation.*
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** *Pas d'effet d'irritation.*
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** *Aucun effet de sensibilisation connu.*

(suite page 6)

**Nom du produit: Matox**

(suite de la page 5)

- **Indications toxicologiques complémentaires:**  
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:

**SECTION 12: Informations écologiques**

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 1 (Législation allemande) (Classification propre): peu polluant  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **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.


**SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
Remettre à la collecte des déchets toxiques ou apporter au dépôt pour déchets dangereux.  
De petites quantités peuvent être mises en décharge avec les ordures ménagères.
- **Catalogue européen des déchets**

02 01 08*	déchets agrochimiques contenant des substances dangereuses
-----------	--

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:**  
Les emballages/récipients/boîtes entièrement vides doivent être éliminé(e)s avec les déchets urbains.  
Les emballages/récipients /boîtes partiellement vides doivent être rapporté(e)s au point de vente ou remis(es) à un centre de collecte pour déchets spéciaux.  
Evacuation conformément aux prescriptions légales.

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

- **14.1 No ONU**
  - **ADR, IMDG, IATA** UN0432
  - **14.2 Nom d'expédition des Nations unies**
  - **ADR** 0432 ARTICLES, PYROTECHNIC, for technical purposes
  - **IMDG, IATA** ARTICLES, PYROTECHNIC, for technical purposes
  - **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**
  - **ADR, IMDG, IATA**
- |   |                     |
|---|---------------------|
|  | · <b>Classe</b> 1.4 |
|---|---------------------|

(suite page 7)



**Nom du produit: Matox**

(suite de la page 6)

· <b>Étiquette</b>	1.4S
· <b>14.4 Groupe d'emballage</b>	-
· <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b> · <b>Marine Polluant:</b>	Non
· <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> · <b>No EMS:</b>	Non applicable. F-A,S-Q
· <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b>	Non applicable.
· <b>Indications complémentaires de transport:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Quantités limitées (LQ)</b> · <b>Quantités exceptées (EQ)</b> · <b>Catégorie de transport</b> · <b>Code de restriction en tunnels</b>	0 NON SOUMIS À L'ADR 4 E
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN0432, ARTICLES, PYROTECHNIC, for technical purposes, 1.4S

### SECTION 15: Informations réglementaires

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS03

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Mentions de danger**  
H272 Peut aggraver un incendie; comburant.
- **Conseils de prudence**  
P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P401 Stocker conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.  
P420 Stocker à l'écart des aliments.  
P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### SECTION 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:** Département sécurité du produit
- **Contact:** Hr. Mader
- **Acronymes et abréviations:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation

(suite page 8)

Nom du produit: **Matox**

(suite de la page 7)

*IATA: International Air Transport Association*  
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*  
*LD50: Lethal dose, 50 percent*  
*Ox. Liq. 2: Oxidising Liquids, Hazard Category 2*  
*Ox. Sol. 2: Oxidising Solids, Hazard Category 2*  
*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*

· **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**