

Munitions Zeveta A.S  
Usine 532  
68771 Bojkovice

**Fiche de données de sécurité**  
**Fumée blanche artificielle**  
selon règlement (UE) n°453/2010 de la commission, annexe 1

Date de sortir : 07/2013

## 1. Identification du produit et du fabricant

### Identification du produit :

Nom commercial : Fumée blanche artificielle

### Utilisation du produit :

Un article pyrotechnique conçu pour produire un effet de fumée à des fins techniques.

### Identification du fabricant :

MUNITIONS ZEVETA a.s.  
Tovární 532  
687 71 Bojkovice  
Téléphone: +420 572 612 111  
Fax +420 572 641 426  
Email: ammunition@zeveta.cz  
Internet: [www.zeveta.eu](http://www.zeveta.eu)

### Numéros de téléphone d'urgence :

Téléphone: +420 572 612 111  
Fax +420 572 641 426  
Centre d'information toxicologique, Na bojišti 1, 128 02 Praha 2,  
téléphone: +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop)

## 2. Identification des dangers:

### Classification des produits :

La fumée artificielle est une composition de fumée pyrotechnique gratuite conçue à des fins techniques. La composition de fumée est initiée à l'aide du fusible inclus. Après allumage la composition de la fumée est générée dans l'environnement par un nuage de fumée dense. L'effet sur la santé n'a pas été trouvé lorsqu'il fonctionne correctement.

### La classification est classée dangereuse selon le règlement (CE) n°1272/2008.

1272/2008.  
H204, H228, H242, H270  
H302, H332  
H412

Pour le texte complet des phrases H utilisées, voir chap. 16

### Éléments d'étiquetage :

Pictogramme de danger



### Mot d'avertissement :

Explosif

**Mentions de danger :**

H204	Risque d'incendie ou de particules
H228	Solide inflammable
H242	Le chauffage peut provoquer un incendie
H270	Peut provoquer ou aggraver un incendie; oxydant
H332	Nocif par inhalation
H302	Nocif en cas d'ingestion
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

**Conseils de prudence :**

P102	Tenir hors de portée des enfants
P202	Ne pas utiliser avant d'avoir lu et compris toutes les instructions de sécurité.
P210	Tenir à l'écart de la chaleur / des étincelles / des flammes nues / des surfaces chaudes. - non fumeur
P220	Tenir / stocker à l'écart des matières combustibles
P234	Conserver uniquement dans le récipient d'origine
P270	Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit
280	Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage

**Autres dangers :**

Substance hautement inflammable pouvant s'enflammer facilement après un bref contact avec la source s'enflamme et continue de brûler ou brûle après le retrait

**3. Informations sur la composition du produit :**

Le produit consiste en une composition de fumée pyrotechnique ayant la composition suivante:

Nom Chimique	Contenu en %	CAS	Classification CAS	Concentration
Chlorure d'ammonium	40-50%	12125-02-9	-	-
Chlorate de potassium	20-30%	223-289-7	Ox. Sol.1;H271 Tox aiguë. 4; H332;H302 Aquatic Chronic 2 ; H411	-
Nitrate de potassium	10-20%	231-818-8	Ox. Sol. 3; H272	-
Sciure de bois	10-20%	-	-	-

Pour la classification et le libellé des phrases H et R utilisées, voir section 16.

**4. Premiers secours :****Instructions générales :**

La fumée blanche artificielle consiste en un mélange mécanique d'oxydants (chlorate de potassium, de nitrate de potassium), du combustible (sciure de bois) et un agent fumant (chlorure ammonium). La fumée blanche artificielle est une composition pyrotechnique de fumée.

Il n'y a pas de danger aigu lorsqu'il est manipulé conformément aux instructions.

Besoin de soins médicaux immédiats: en cas d'ingestion

**Après inhalation :**

Sortir à l'air frais.

L'inhalation de la fumée générée après le début de la fumée artificielle quitte le nuage de fumée (Amenez la victime à l'air frais).

**Après contact avec la peau :**

Laver la zone touchée avec de l'eau savonneuse.

**Contact avec les yeux :**

Rincer abondamment à l'eau les paupières ouvertes. Recherche assistance médicale.

**Après ingestion :**

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Demander de l'aide médicale immédiatement.

## **5. Mesures de lutte contre incendie:**

### **Moyen d'extinction approprié :**

En cas d'incendie, tous les supports d'extinction et supports peuvent être utilisés.

### **Moyens d'extinction inappropriés :**

Aucun

### **Risques spéciaux :**

Composition de fumée pyrotechnique. Lors de la combustion, des gaz irritants sont libérés

### **Instructions pour les pompiers :**

Aucune mesure spéciale n'est nécessaire

## **6. Mesure à prendre en cas de dispersion accidentelle**

### **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:**

Utiliser un équipement de protection individuelle lors de la manipulation de la composition pyrotechnique  
Eviter le contact avec la substance, éviter la formation de poussière. Dans des pièces fermées  
assurer un apport d'air frais

### **Précautions environnementales:**

Prévenir les fuites de composition pyrotechnique dans les eaux souterraines et de surface.

### **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Recueillir le produit renversé mécaniquement (balayage), collecter et éliminer  
conformément aux instructions pour l'élimination de la composition pyrotechnique - fumée blanche  
artificielle.

### **Référence à d'autres sections:**

Voir les sections 8 et 13 de cette fiche de données de sécurité.

## **7. Manutention et stockage :**

### **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**

Il n'y a pas de danger lors de la manipulation selon les instructions.

Utiliser un équipement de protection individuelle lors de la manipulation, respecter les principes  
personnels  
l'hygiène.

Faites très attention lors de la manipulation. Ne travaillez pas avec un feu ouvert,  
avec des objets chauds, ne pas manger, boire, fumer. Prévenir à long terme ou  
exposition répétée. Éviter le contact avec la substance, ne pas inhaler la poussière.

### **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:**

Stocker dans des entrepôts secs, ventilés, chauffés ou non chauffés  
plage de température -30 ° C à +40 ° C avec une humidité relative allant jusqu'à 75%. Le produit doit  
être

stockés dans l'emballage d'origine du fabricant.

Usage du tabac et du feu à ciel ouvert dans les entrepôts et les zones de stockage  
désactivé.

Le produit ne doit pas être entreposé avec des substances inflammables, facilement inflammables,  
oxydants et acides.

### **Utilisation (s) finale (s) spécifique (s):**

La fumée blanche artificielle est un article pyrotechnique conçu pour obtenir un effet de fumée.  
à des fins techniques.

## 8. Contrôles de l'exposition / protection individuelle

### Paramètres de contrôle :

Aucun

### Contrôles de l'exposition:

Respectez les règles de travail, ne mangez pas, ne buvez pas et ne fumez pas pendant la manipulation.

Observer

consignes de sécurité pour travailler avec une composition pyrotechnique.

### Mesures de protection individuelle, y compris équipement de protection individuelle

Protection respiratoire: respirateur, masque anti-poussière

Protection des mains: gants de protection

Protection des yeux: lunettes de sécurité, resp. bouclier protecteur

Protection de la peau: vêtements de protection appropriés, chaussures de travail

### Contrôle de l'exposition environnementale:

Éviter la contamination des eaux de surface et souterraines et du sol

## 9. Propriétés physiques et chimiques:

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base:

Apparence :

Etat Physique : fixe

Couleur : blanc

Odeur : sans odeur

pH :	non disponible
Point d'ébullition :	non disponible
Point d'éclair :	non disponible
Inflammabilité :	inflammable
Propriétés oxydantes :	aucune
Pression de vapeur :	non disponible
Densité relative :	non disponible
Solubilité :	non disponible
Solubilité dans l'eau :	non disponible
Coefficient de partage n-octanol / eau :	non disponible
Viscosité :	non disponible
Densité de vapeur :	non disponible
Taux d'évaporation :	non disponible

## 10. Stabilité et réactivité :

### Réactivité :

Non disponible

### Stabilité :

Stable dans des conditions de stockage normales.

### Possibilité de réactions chimiques dangereuses:

Danger d'explosion avec des substances inflammables.

### Conditions à éviter:

température élevée, chauffage intense, forts chocs et frictions

### Matières incompatibles:

Réducteurs puissants, poudres de métaux, acides forts, substances organiques.

### Produits de décomposition dangereux:

Voir le chapitre 5 en cas d'incendie.

## **11. Informations toxicologiques:**

### Informations sur les effets toxicologiques:

Toxicité aiguë : non disponible  
Corrosion / irritation de la peau : pas irritant  
Lésions oculaires graves / irritation oculaire : yeux gonflés, légère irritation  
Sensibilisation respiratoire ou cutanée : non disponible  
Mutagénicité des cellules germinales : non disponible  
Cancérogénicité : non disponible  
Toxicité pour la reproduction : non disponible  
Toxicité spécifique pour certains organes ciblés / exposition unique : non disponible  
Toxicité spécifique pour certains organes ciblés / exposition répétée : non disponible  
Danger d'aspiration : non disponible

### Informations sur les voies d'exposition probables:

Après inhalation : irrite les muqueuses et les voies respiratoires, la toux, l'essoufflement  
Contact avec la peau : légère irritation  
Contact avec les yeux : légère irritation  
Après ingestion : irritation des muqueuses de la bouche, du pharynx, de l'œsophage et du tractus gastro-intestinal, nausée, vomissement, diarrhée

## **12. Informations écologiques :**

### **Toxicité :**

Aucune donnée

### **Persistance et dégradabilité :**

Biodégradable

### **Potentiel de bioaccumulation :**

Une bioaccumulation n'est pas prévue.

### **Mobilité dans le sol :**

Aucune donnée

### **Résultats des évaluations PBT et vPvB :**

Aucune donnée

### **Autres effets néfastes :**

Toxique pour les organismes aquatiques

## **13. Instructions de suppression :**

### **Méthodes de gestion des déchets:**

Les résidus de la substance ainsi que les eaux usées ne doivent pas être rejetés dans le sol, dans les égouts publics ou à proximité des sources d'eau et des cours d'eau.

### Méthodes d'élimination de la substance ou de la préparation et des déchets contaminés :

En min. 30 minutes, puis jetez le produit par immersion dans un récipient d'eau pendant 24 heures. Après séchage partiel, extrayez le composant lessivé dans son emballage d'origine et remettez-le au pyrotechnicien en vue de son élimination ou renvoyez-le au fournisseur.

### Méthodes d'élimination des emballages non nettoyés:

Les emballages usés et correctement vidés doivent être acheminés vers un point de collecte des déchets d'emballage.

**14. Informations de transport :****Numéro ONU :**

0197

**Nom d'expédition (ADR / RID) :**

Signal, fumée

**Classe de danger pour le transport :**

1.4G

**Groupe d'emballage :**

Aucun

**Risques environnementaux (EMS) :**

Non disponible

**Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:**

Éviter le rejet dans l'environnement

**Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC:**

Non disponible

**15. Informations réglementaires :****Réglementations / législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement:**

La classification et l'étiquetage de la substance sont conformes à REACH, ADR

**Évaluation de la sécurité chimique:**

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée pour cette substance: non

**16. En savoir plus:**

Révision: oui

Littérature utilisée: base de données de l'entreprise, Internet, fiche signalétique des matières premières utilisées

Catégories de danger, liste des codes de classe et liste des phrases H pertinentes :

Ox. Sol.	Solide oxydant cat. 2	Matière solide comburante, cat. 1
Tox. Aigüe 4, oral	Toxicité aigüe, cat. 4	Toxicité aigüe, cat. 4 orale
Acute Tox. 4, inhalation	Toxicité aigüe, cat. 4	Toxicité aigüe, cat. 4 inhalation
Aquatic chronic	Toxicité aquatique chronique, cat. 1	Toxicité chronique pour le milieu aquatique, cat. 2
H271	Peut causer un incendie ou une explosion; oxydant fort	
H332	Nocif par inhalation	
H302	Nocif en cas d'ingestion	
H411	Toxique pour la vie aquatique avec des effets à long terme	
Ox. Sol. 3	Solide oxydant, cat. 3	Matières solides oxydantes, cat. 3
H272	Peut intensifier le feu; oxydant	
H204	Risque d'incendie ou de particules	
H228	Solide inflammable	
H242	Le chauffage peut provoquer un incendie	
H270	Peut causer ou intensifier un incendie; oxydant	
H412	Nocif pour la vie aquatique avec des effets à long terme	

### Instructions de formation :

Les travailleurs qui entrent en contact avec des substances dangereuses doivent être informés des effets de ces substances, de la manière de les manipuler, des mesures de protection, des principes de premiers secours, des procédures de remédiation nécessaires et des procédures de traitement des pannes et des accidents dans la mesure nécessaire.

L'entité légale ou la personne physique chargée de la manipulation de ce produit chimique doit être formée aux règles de sécurité et aux données fournies dans la fiche de données de sécurité.

Les personnes transportant des substances dangereuses doivent être familiarisées avec les instructions de prévention des accidents conformément aux réglementations ADR / RID

Les données de cette FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ correspondent à l'état actuel des connaissances.

Le client et le sous-traitant sont tenus de respecter les dispositions légales applicables. Cette FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ décrit les exigences permettant d'assurer une manipulation sans danger, mais ne garantit pas la performance de ce produit.