



selon le Règlement (EC) No. 1907/2006 (REACH)

NX02010000\_FR  
IND 406 538

Date d'impression: 20. 5. 2012  
Date de mise à jour: 20. 1. 2016

**Version: 4.0**  
Page 1/15

## SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ / L'ENTREPRISE

### 1.1 Identificateur de produit:

**Désignation commerciale:** Détonateur non-électrique.

**Numéro de registre de la substance:** Non applicable. Ce produit est classé comme mélange dans l'emballage.

**Autres désignations du produit:** Surface 0,16/NN delay elemented cap (0 ms), Surface 0,20/NN delay elemented cap (0 ms), Surface 0,45/NN delay elemented cap (0 ms), Surface Delay elemented cap delay time 0 ms, MS 25/50 elemented cap (MS SHOCKSTAR elemented cap (0 ms), INDETSOCK/SHOCKSTAR MS 25/50 – 1 (0 ms), INDETSOCK/SHOCKSTAR MS 25/50 (0 ms), INDETSOCK/SHOCKSTAR SURFACE – Bunch-verbindungsblock (0 ms), QRC III elemented cap (0 ms)

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

**Utilisation appropriée de la substance:** Détonateurs pour trous de mine pour l'amorçage d'explosifs industriels.

**Utilisations déconseillées:** Réservé aux utilisateurs professionnels.

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité:

**Fabricant:**

**AUSTIN DETONATOR s.r.o.**

Jasenice 712

755 01 Vsetín

Czech Republic

Tel.: 00420-571-404-001

Fax: 00420-571-404-002

[www.austin.cz](http://www.austin.cz)

Adresse e-mail de la personne responsable de cette Fiche de Données de Sécurité:  
[msds@austin.cz](mailto:msds@austin.cz)

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Paris

Hôpital Fernand WIDAL

200 rue du Faubourg Saint Denis

**DÉTONATEUR NON ÉLECTRIQUE**

Date d'impression: 20. 5. 2012  
Date de mise à jour: 20. 1. 2016  
**Version: 4.0**

75475 Paris Cedex 10

**permanence médicale téléphonique: 01 40 05 48 48**

télécopie: 01 40 05 41 93

email: [cap.paris@lrb.aphp.fr](mailto:cap.paris@lrb.aphp.fr)

En cas de nécessité, appelez le centre toxicologique dans le pays concerné.

**SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS****2.1 Classification de la substance ou du mélange:**

Le mélange est classé en tant que dangereux selon le Règlement (EC) No. 1272/2008.

- **Expl. 1.1 H201**
- **Acute Tox. 4 H302**
- **Repr. 1A H360Df**
- **STOT SE 1 H370**
- **STOT RE 2 H373**
- **Aquatic Chronic 3 H412**

La version complète des abréviations et des phrases standards sur la dangerosité est mentionnée dans le chapitre 2 et 16.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

**Réalisé selon la Directive EC No. 1272/2008:**

*Les explosibles visés dans la section 2.1(Règlement (EC) No. 1272/2008) mis sur le marché en vue de produire un effet par explosion ou par effet pyrotechnique sont étiquetés et emballés conformément aux seules dispositions relatives aux explosibles.*

**Désignation du mélange selon la classification:**

**Symboles de danger:**



**Mention d'avertissement:** Danger

**Mention de danger:**

- |               |   |
|---------------|---|
| <b>H201</b>   | Explosif; danger d'explosion en masse.                          |
| <b>H302</b>   | Nocif en cas d'ingestion.                                       |
| <b>H360Df</b> | Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.       |
| <b>H370</b>   | Provoque des dommages au système nerveux central par ingestion. |

**DÉTONATEUR NON ÉLECTRIQUE**

Date d'impression: 20. 5. 2012

Date de mise à jour: 20. 1. 2016

**Version: 4.0**

**H373** Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**H412** Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseil de prudence:**

**P201** Se procurer les instructions avant utilisation.

**P210** Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

**P250** Éviter les abrasions/les chocs/les frottements.

**P308 + P313** EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

**P370 + P380** En cas d'incendie: évacuer la zone.

**P372** Risque d'explosion en cas d'incendie.

**P401** Stocker dans un endroit sec et bien aéré à la température entre -30 °C et +40 °C.

**P501** Éliminer le contenu/emballage conformément aux règles sur les explosifs.

**2.3 Autres dangers:**

Le mélange ne doit pas être mis en contact avec des substances ou des mélanges des classes PBT ou vPvB.

Effets physico-chimiques: risque d'explosion, une explosion accidentelle peut causer de graves dommages physiques.

Dans les détonateurs assemblés, les substances dangereuses sont scellées dans un tube métallique qui ne peut pas être ouvert. Ces substances peuvent se libérer uniquement par détonation lors d'une réaction du produit suite à la détonation.

**SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS****3.2 Mélanges:**

Les détonateurs non électriques comportent aussi des substances chimiques non classées en tant que dangereuses et divers autres composants comme, par exemple, des le tube plastique, les connecteurs et d'autres composants plastiques. Ces parties ne contiennent pas de substances SVHC.

Substances dangereuses contenues dans le mélange:

Nom du produit	N° d'attes-tation	CE CAS INDEX numéros	CLASSEMENT		Conc. (%)
			1272/2008/ES		
			Catégorie de danger /Facteur de multiplication/	Mention de danger	
DÉTONATEUR NON ÉLECTRIQUE					
1,3,5-Trinitroperhydro-	01-2119990795-	204-500-1	Expl. 1.1 Acute Tox. 3	H201 H301	5.9 – 21.6

**DÉTONATEUR NON ÉLECTRIQUE**

Date d'impression: 20. 5. 2012

Date de mise à jour: 20. 1. 2016

**Version: 4.0**

1,3,5-triazine (RDX)	17-0002	121-82-4	STOT SE 1 STOT RE 2	H370 H373	
		-		<b>b)</b>	
Diazoture de plomb	01- 2119475503- 38-0000	236-542-1	Unst. Expl. Repr. 1A Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H200 H360Df H332 H302 H373 (**) H400 H410	1.2 – 2.2
		13424-46-9		<b>a)</b>	
		082-003-00-7			
Tétranitrate de pentaérythritol; penthrite	-	201-084-3	Unst. Expl.	H200	0.3 - 1.1
		78-11-5		<b>a)</b>	
		603-035-00-5			

Notes:

**a)** La classification des composantes selon l'Annexe VI du Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil est indiquée dans la fiche de sécurité.

**b)** Classification de la substance selon la fiche de données de sécurité actualisée.

La version complète des abréviations et des phrases standards sur la dangerosité est mentionnée dans le chapitre 2 et 16.

**SECTION 4: PREMIERS SECOURS****4.1 Description des premiers secours:****Instructions générales:**

Dans un détonateur assemblé, le mélange est serti dans un tube métallique qui ne peut être démonté. S'il a été utilisé comme conseillé au paragraphe 1.2, l'exposition à l'air sera impossible. L'exposition à l'air pourrait se faire uniquement dans le cas d'une détonation qui entraînerait une réaction des produits. La détonation peut provoquer des brûlures et des blessures, en cas de doute, demander un avis médical.

**Inhalation:**

Cessez toute exposition, déplacez la personne exposée à l'air frais. Gardez-la au chaud et au repos. Si les symptômes d'irritation respiratoire persistent (respiration difficile), demandez une assistance médicale.

**Contact avec la peau:**

En cas de détonation, il y a un risque de brûlures, de blessures générales et de blessures dues à des éclats. Demandez un avis médical.

**Contact avec les yeux:**

Il y a un risque de brûlures, de blessures générales et de blessures dues à des éclats. Demandez un avis médical.



**DÉTONATEUR NON ÉLECTRIQUE**

Date d'impression: 20. 5. 2012  
Date de mise à jour: 20. 1. 2016  
**Version: 4.0**

**Ingestion:**

Rincez la bouche, demandez un avis médical.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:**

**Inhalation:** En CAS d'inhalation suite à la détonation, on peut constater une irritation du système respiratoire ET des maux de tête.

**Contact avec la peau:** Blessure, brûlure.

**Contact avec les yeux:** Blessure, brûlure.

**Ingestion:** En cas d'ingestion, demandez un avis médical.

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

Aucune mesure spéciale n'est fixée.

Si vous constatez des troubles ou si vous avez des doutes, faites venir un médecin et munissez vous des informations contenues dans cette Fiche de Données de Sécurité.

**SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

**5.1 Moyens d'extinction:**

**Moyens d'extinction appropriés:** Si le produit est en feu, vous ne pouvez pas l'éteindre avec un équipement contre l'incendie car il s'agit de matériel explosif.

**Moyens d'extinction inappropriés:** Non déterminé.

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

Si un bâtiment contenant du produit est en feu, il y a un gros risque d'explosion. Il faut faire évacuer d'urgence le bâtiment ainsi que ses environs. Alertez les secours. Ne respirez pas les gaz car ils contiennent des métaux lourds (plomb). Les restes de combustion et les substances d'extinction devront être détruits selon la réglementation en vigueur.

**5.3 Conseils aux pompiers:**

Pendant que le produit brûle, restez à bonne distance, utilisez des appareils respiratoires adaptés (appareils isolés) ou des appareils respiratoires autonomes.

**SECTION 6: MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

Les mesures qu'il faut prendre en cas de fuite accidentelle (par ex. en cas d'accident de la route) dépendent de l'étendue de l'accident et de l'évaluation d'un spécialiste.

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

Interdisez l'accès aux personnes non autorisées. Supprimez les sources possibles d'inflammation et d'agitation thermique (feu ouvert, étincelles électriques, etc.). En cas de danger d'explosion, évacuez les bâtiments et les espaces attenants. Utilisez les moyens appropriés afin d'éviter tout contact avec la peau et les yeux. Suivez les indications des paragraphes 7 et 8.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**

N'évacuez pas le produit vers les dépôts d'ordures ou dans les égouts (la nappe phréatique), ou dans le sol.

**DÉTONATEUR NON ÉLECTRIQUE**

Date d'impression: 20. 5. 2012  
Date de mise à jour: 20. 1. 2016  
**Version: 4.0**

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Procédez au ramassage du produit avec des outils qui ne peuvent pas produire d'étincelle et mettez le dans un conteneur agréé et sur lequel le produit est identifié. La destruction du produit endommagé sera réalisée uniquement par du personnel autorisé. La destruction doit être faite selon les recommandations mentionnées au paragraphe 13.

**6.4 Référence à d'autres sections:** Voir chapitres 8 et 13 dans la présente fiche de données de sécurité.

**SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**

Manipulez ce produit avec les plus grandes précautions. Tenez-le éloigné de toute source de chaleur/étincelles/feu nu et de surfaces chaudes. Protégez-le également de l'électricité statique. Ne fumez pas.

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

Le stockage doit se faire dans un endroit sec, bien aéré à des températures situées entre -30 °C et +40 °C. Les emballages doivent être parfaitement fermés. Le lieu de stockage doit être fermé à clé. Ne stockez pas avec des médicaments, des aliments, des boissons ou du fourrage. Ne pas entreposer avec d'autres explosifs.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):** Détonateurs pour trous de mine pour l'amorçage d'explosifs industriels.

**SECTION 8: CONTROLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE****8.1 Paramètres de contrôle:**

Limite d'exposition admise et valeur limite du seuil d'exposition - reconnu dans différents pays:

Nom de la substance	EINECS	CAS	VME	VLE-MPT	Note
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	
Plomb (Pb)	-	-	0,1	0,05	P*

P\* - Le niveau d'exposition est déterminé par un test sanguin pour connaître le taux de plomb dans le sang.

**DNEL et les PNEC:**

Substance	Indicateur	Médium	Valeur	
1,3,5-Trinitroperhydro-1,3,5-triazine	PNEC	sol	7,56 mg.kg <sup>-1</sup>	1)

1) Informations selon la fiche de données de sécurité du matériau



**DÉTONATEUR NON ÉLECTRIQUE**

Date d'impression: 20. 5. 2012

Date de mise à jour: 20. 1. 2016

**Version: 4.0**

Substance	Indicateur	Personnes soumises à une exposition/effet/chemin d'exposition	Valeur	
<b>1,3,5-Trinitroperhydro-1,3,5-triazine</b>	DNEL	travailleurs / chroniques / cutanée	0,04 mg.kg <sup>-1</sup> .jour <sup>-1</sup>	1)
	DNEL	travailleurs / aigus / cutanée	3,36 mg.kg <sup>-1</sup> .jour <sup>-1</sup>	1)
	DNEL	travailleurs / chroniques / par inhalation	0,31 mg.m <sup>-3</sup>	1)
	DNEL	travailleurs / aigus / par inhalation	8,29 mg.m <sup>-3</sup>	1)
	DNEL	consommateurs / chroniques / cutanée	0,1 mg.kg <sup>-1</sup> .jour <sup>-1</sup>	1)
	DNEL	consommateurs / aigus / cutanée	0,2 mg.kg <sup>-1</sup> .jour <sup>-1</sup>	1)

1) Informations selon la fiche de données de sécurité du matériau

Les valeurs ne sont actuellement pas disponibles pour les autres substances chimiques.

**8.2 Contrôles de l'exposition:****8.2.1 Contrôles techniques appropriés:**

Suivez les précautions de base pour la manipulation des explosifs. Evitez l'inhalation des gaz après la détonation.

**8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle:**

Ce n'est pas nécessaire si le produit est utilisé dans de bonnes conditions comme spécifié au 1.2.

**Protection des yeux / du visage:** Utilisez des lunettes de protection si nécessaire.

**Protection de la peau (de tout le corps):** Ne mangez pas, ne buvez pas et ne fumez pas pendant le travail. Portez un vêtement de travail adapté dans lequel la charge électrostatique ne s'accumule pas.

**Protection des mains:** Lavez-vous les mains avec du savon et de l'eau chaude après le travail.

**Protection respiratoire:** Utilisez un filtre à poussières après la détonation.

**Risques thermiques:** Non déterminé.

**8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:** Ce n'est pas nécessaire si le produit est utilisé dans de bonnes conditions comme spécifié au 1.2.**SECTION 9: PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:**

<b>Aspect:</b>	Tous les composants du mélange sont des solides
<b>Odeur:</b>	Inodore
<b>Seuil olfactif:</b>	-
<b>pH:</b>	Non disponible
<b>Point de fusion/point de congélation:</b>	142 °C (PETN)
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:</b>	Non disponible



**DÉTONATEUR NON ÉLECTRIQUE**

Date d'impression: 20. 5. 2012  
Date de mise à jour: 20. 1. 2016  
**Version: 4.0**

<b>Point d'éclair:</b>	Non disponible
<b>Taux d'évaporation:</b>	Non disponible
<b>Inflammabilité (solide, gaz):</b>	Le mélange est inflammable.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité:</b>	Non disponible
<b>Pression de vapeur:</b>	Non disponible
<b>Densité de vapeur:</b>	Non disponible
<b>Densité relative (20 °C):</b>	Non disponible
<b>Solubilité(s):</b>	Indissoluble dans l'eau.
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau:</b>	Non disponible
<b>Température d'auto-inflammabilité:</b>	190 °C (PETN)
<b>Température de décomposition:</b>	Non disponible
<b>Viscosité:</b>	Non disponible
<b>Propriétés explosives:</b>	Vitesse de détonation: 8750 m/s (RDX)
<b>Propriétés comburantes:</b>	Non disponible

**9.2 Autres informations:**

<b>Solubilité (20 °C)</b>	Insoluble
---------------------------	-----------

**SECTION 10: STABILITE ET REACTIVITE**

**10.1 Réactivité:** Le produit reste stable s'il est utilisé dans des conditions normales comme indiqué dans le paragraphe 1.2 et s'il est stocké comme recommandé dans le paragraphe 7.2.

**10.2 Stabilité chimique:** Le produit reste stable s'il est utilisé dans des conditions normales comme indiqué dans le paragraphe 1.2 et s'il est stocké comme recommandé dans le paragraphe 7.2.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses:** Il peut détoner s'il est soumis à une température supérieure à 100 °C. On peut rencontrer des problèmes de dysfonctionnement si l'étui d'aluminium est soumis trop longtemps à un environnement acide.

**10.4 Conditions à éviter:** Il peut détoner en cas de friction, s'il est exposé à un feu nu, à la chaleur, aux hautes fréquences électromagnétiques ou à l'électricité statique.

**10.5 Matières incompatibles:** Acides et alcalins.

**10.6 Produits de décomposition dangereux:** Les gaz de détonation contiennent du plomb.





**DÉTONATEUR NON ÉLECTRIQUE**

Date d'impression: 20. 5. 2012  
Date de mise à jour: 20. 1. 2016  
**Version: 4.0**

**SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques:**

**Mélanges:**

Evaluations de toxicité aiguë pour une classification du mélange calculée selon le règlement CE n° 1272/2008 (ATE<sub>mix</sub>):

ATE<sub>mix</sub> – orale(mg.kg<sup>-1</sup>): 454

ATE<sub>mix</sub> – par inhalation, poussières/brouillard (mg.l<sup>-1</sup>) : 68

**Substances:**

Azoture de Plomb (CAS 13424-60-9)

TDL<sub>0</sub>, oral, rat, 14 semaines par intermittence (mg.kg<sup>-1</sup>): 3920 <sup>1)</sup>

1) Données d'après TOMES/RTECS, Vol. 75

2,2-Bis(Hydroxymethyl) Propane-1,3-Diol Tétra nitrate, P.E.T.N. (CAS 78-11-5)

DL<sub>50</sub>, oral, rat (mg.kg<sup>-1</sup>): 1660 <sup>1)</sup>

1) Données d'après TOMES/RTECS, Vol. 755

1,3,5-Trinitroperhydro-1,3,5-triazine (CAS 121-82-4)

DL<sub>50</sub>, oral, rat (mg.kg<sup>-1</sup>) 187 <sup>1)</sup>

DL<sub>50</sub>, voie cutanée, rat (mg.kg<sup>-1</sup>) > 2000 <sup>1)</sup>

1) Informations selon la fiche de données de sécurité du matériau

**Mélanges:**

**a) Toxicité aiguë:** Le mélange est classé en toxicité aiguë - *catégorie 4*. Nocif en cas d'ingestion.

**b) Corrosion cutanée/irritation cutanée:** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**c) Lésions oculaires graves/irritation oculaire:** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**d) Sensibilisation respiratoire ou cutanée:** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**e) Mutagénicité sur les cellules germinales:** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**f) Cancérogénicité:** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**g) Toxicité pour la reproduction:** Le mélange est classé comme toxique – *catégorie 1A*. Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.

**h) Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique:** Le mélange est classé comme toxique – *catégorie 1*. Provoque des dommages au système nerveux central par ingestion.



**DÉTONATEUR NON ÉLECTRIQUE**

Date d'impression: 20. 5. 2012  
Date de mise à jour: 20. 1. 2016  
**Version: 4.0**

**i) Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:** Le mélange est classé comme toxique – *catégorie 2*. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**j) Danger par aspiration:** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Autres informations:** Le plomb ainsi que ses composants sont mal tolérés par les reins, il peut se déposer en partie à l'intérieur du corps et particulièrement sur les os. Après une exposition longue, à haute dose, on peut développer un empoisonnement chronique qui peut se traduire par une chute de la production d'hémoglobine, une encéphalite, ainsi qu'une paralysie périphérique nerveuse. Le plomb et ses composants sont connus pour leur effet de bioaccumulation qui peuvent causer des dommages irréversibles. Par ailleurs, le plomb et ses composants peuvent nuire au fœtus ainsi qu'à la fertilité. Il est nécessaire de prendre ces informations en considération du fait des risques encourus par la possession et l'exposition à long terme au plomb (par exemple au travail).

**SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

**12.1 Toxicité:**

**Mélanges:**

Ce mélange est classé en tant que chroniquement toxique – *catégorie 3* eu égard aux effets sur le milieu aqueux. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Substances:**

1,3,5-Trinitroperhydro-1,3,5-triazine (CAS 121-82-4)

CL <sub>50</sub> , 96 heures, poissons (mg.l <sup>-1</sup> )	12,7 <sup>1)</sup>
CE <sub>50</sub> , 48 heures, daphnie (mg.l <sup>-1</sup> )	22,1 <sup>1)</sup>
Cl <sub>50</sub> , 72 heures, algues (mg.l <sup>-1</sup> )	80,6 <sup>1)</sup>

*1) Informations selon la fiche de données de sécurité du matériau*

**12.2 Persistence and degradability:** Non déterminé.

**12.3 Bioaccumulative potential:**

2,2-Bis(Hydroxymethyl) Propane-1,3-Diol Tétra nitrate, P.E.T.N. (CAS 78-11-5)

Coefficient de partage: n-octanol/eau:	2,4 <sup>1)</sup>
Facteur de bioconcentration (BCF):	17 <sup>1)</sup>

*1) Informations selon la fiche de données de sécurité du matériau*

1,3,5-Trinitroperhydro-1,3,5-triazine (CAS 121-82-4)

Facteur de bioconcentration (BCF):	2,7 <sup>1)</sup>
------------------------------------	-------------------

*1) Informations selon la fiche de données de sécurité du matériau*

**12.4 Mobility in soil:**

2,2-Bis(Hydroxymethyl) Propane-1,3-Diol Tétra nitrate, P.E.T.N. (CAS 78-11-5)

Coefficient de partage avec le carbone organique (K<sub>oc</sub>): 650 <sup>1)</sup> – faible mobilité dans le sol

*1) Informations selon la fiche de données de sécurité du matériau*



**DÉTONATEUR NON ÉLECTRIQUE**

Date d'impression: 20. 5. 2012  
Date de mise à jour: 20. 1. 2016  
**Version: 4.0**

1,3,5-Trinitroperhydro-1,3,5-triazine (CAS 121-82-4) <sup>1)</sup>

Coefficient de partage avec le carbone organique ( $K_{oc}$ ): 42 - 167 - Mobilité moyenne à élevée dans le sol

Constante de Henry:  $1,2 \times 10^{-5} \text{ atm.m}^3.\text{mol}^{-1}$

1) Informations selon la fiche de données de sécurité du matériau

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:** Aucune information selon laquelle le mélange pourrait être classé en tant que PBT et vPvB n'est disponible. Le mélange ne contient pas de substances qui seraient classées en tant que PBT et vPvB et le mélange ne peut donc probablement pas être classé en tant que PBT vPvB.

**12.6 Autres effets néfastes:** Non déterminé.

**SECTION 13: CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ÉLIMINATION**

**13.1 Méthodes de traitement des déchets:** Détruire selon la réglementation en vigueur. La destruction de produit défectueux ou abimés ne pourra se faire qu'en accord avec les instructions du fournisseur ou en accord avec la réglementation en vigueur. L'évacuation ne peut être réalisée que par une personne autorisée.

**Méthode de traitement/destruction recommandée:**

Les emballages vides ne seront manipulés que par une personne autorisée par la société de recyclage des emballages.

Produits d'emballage contaminés sont éliminés conformément à la réglementation sur les explosifs.

**Pour la classification des déchets et leur élimination, procédez conformément aux instructions de l'auteur des déchets.**

**SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**


**Ce produit est considéré comme dangereux par la réglementation des transport nationaux et internationaux.**

14.1	Numéro ONU	ONU 0029, ONU 0360, ONU 0267, ONU 0361, ONU 0455, ONU 0500
14.2	Désignation officielle de transport de l'ONU	DÉTONATEURS de mine (de sautage) NON ÉLECTRIQUES ASSEMBLAGE DE DÉTONATEURS de mine (de sautage) NON ÉLECTRIQUES
14.3	Classe(s) de danger pour le transport	1.1B, 1.4B, 1.4S



**DÉTONATEUR NON ÉLECTRIQUE**

Date d'impression: 20. 5. 2012  
Date de mise à jour: 20. 1. 2016  
**Version: 4.0**

	Etiquette	
14.4	Groupe d'emballage	Non déterminé
14.5	Dangers pour l'environnement	Non déterminé
14.6	Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Transport du produit seulement avec des véhicules agréés pour le transport des marchandises dangereuses Tunnel de restriction code: B1000C (valable pour 1.1B)
14.7	Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention <i>Marpol 73/78</i> et au recueil <i>IBC</i>	Non pertinent

**SECTION 15: INFORMATIONS REGLEMENTAIRES**

**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement:** Selon les chapitres VII et VIII de la Directive 1907/2006 du Parlement Européen et du Conseil, les mélanges et les substances inclus dans le mélange n'ont pas besoin d'autorisation.

L'azoture de plomb (CAS: 13424-46-9) a été inclus dans la liste des candidat au SVHC. Il y aura ensuite une procédure qui autorisera l'utilisation de cette substance, selon l'article 59 des directives du REACH.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Non disponible.

**SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS**

**16.1 Liste complète des phrases de risque et des conseils de prudence répertoriés aux § 2 à 15:**

Mention de danger

H200	Explosif instable.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H332	Nocif par inhalation.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



**DÉTONATEUR NON ÉLECTRIQUE**

Date d'impression: 20. 5. 2012  
Date de mise à jour: 20. 1. 2016  
**Version: 4.0**

Abréviation

<i>PBT</i>	Substances persistantes, bioaccumulantes et toxiques.
<i>vPvB</i>	Substances très persistantes et très bioaccumulantes
<i>REACH</i>	Enregistrement, évaluation et autorisation des produits chimiques
<i>CLP</i>	Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement Européen et du Conseil
<i>Unst. Expl.</i>	Explosible instable
<i>Expl. 1.1</i>	Explosif, division 1.1
<i>Repr. 1A</i>	Toxicité pour la reproduction, catégorie 1A
<i>Acute Tox. 3</i>	Toxicité aiguë, catégorie 3
<i>Acute Tox. 4</i>	Toxicité aiguë, catégorie 4
<i>STOT SE 1</i>	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un, catégorie 1
<i>STOT RE 2</i>	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée STOT rép., catégorie 2
<i>Aquatic Acute 1</i>	Toxicité aquatique aiguë, catégorie 1
<i>Aquatic Chronic 1</i>	Toxicité aquatique chronique, catégorie 1
<i>Aquatic Chronic 3</i>	Toxicité aquatique chronique, catégorie 3
<i>VME</i>	Valeur d'exposition
<i>VLE-MPT</i>	Valeur d'exposition
<i>DL<sub>50</sub></i>	Dose létale médiane
<i>CL<sub>50</sub></i>	Concentration létale médiane
<i>CE<sub>50</sub></i>	Concentration efficace médiane
<i>CI<sub>50</sub></i>	Concentration inhibitrice médiane
<i>TDL<sub>0</sub></i>	Dose létale moyenne
<i>DBO<sub>5</sub></i>	Demande biochimique en oxygène
<i>DCO</i>	Demande chimique en oxygène
<i>DNEL</i>	Dose dérivée sans effet
<i>PNEC</i>	Concentration(s) prédite(s) sans effet
<i>K<sub>oc</sub></i>	Coefficient de partage avec le carbone organique
<i>MARPOL</i> dans	Convention internationale concernant la pollution de la mer, élaborée le cadre de l'Organisation maritime internationale (OMI)
<i>IBC</i>	Recueil international des règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac

**16.2 Autres informations**

**a) Instructions pour la formation:** Une formation est nécessaire à l'utilisation des explosifs et des détonateurs.

**b) Conseils de limite d'utilisation:** Réservé aux utilisateurs professionnels.



**DÉTONATEUR NON ÉLECTRIQUE**

Date d'impression: 20. 5. 2012  
Date de mise à jour: 20. 1. 2016  
**Version: 4.0**

**c) Objet de la fiche de données de sécurité:** L'objet de cette fiche est de permettre aux utilisateurs de prendre toutes les précautions possibles pour leur santé, leur sécurité au travail ainsi que la protection de l'environnement.

**d) Importantes sources de données:** Fiches de sécurité des matériaux des fabricants de substances, banques de données spécialisées.

**e) Processus de classification du mélange selon le règlement CE n° 1272/2008:** méthode conventionnelle







**DÉTONATEUR NON ÉLECTRIQUE**

Date d'impression: 20. 5. 2012  
Date de mise à jour: 20. 1. 2016  
**Version: 4.0**

	Changements	Date	Personne responsable
<b>Version 2.0</b>	Sections 1, 2, 3, 6, 11, 12, 15	18. 3. 2013	Ing. Horák
<b>Version 3.0</b>	<u>Annexe de la classification globale des substances.</u>	20. 9. 2013	Ing. Horák
<b>Version 4.0</b>	<u>Le document a été révisé selon l'Annexe II du règlement de la Commission (UE) n° 830/2015.</u> <u>Modification de la classification de la substance - RDX.</u>	20. 1. 2016	Ing. Horák

