

Fiche de données de sécurité

selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : July 17, 2015

Révision: July 17, 2015

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

- **1.1 Identificateur de produit**
 - **Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, CS**
 - **Code du produit:** 6042
 - **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** Dispositif de lutte antiémeute
 - **Utilisations déconseillées** Consulter le fabricant ou le fournisseur.
 - **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
 - **Producteur/fournisseur:**
Safariland, LLC
13386 International Parkway
Jacksonville, FL 32218
Customer Care (800) 347-1200
 - **Service chargé des renseignements:** Customer Care Department
 - **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
ChemTel Inc.
(800)255-3924, +1 (813)248-0585
- Poison Control Centres:
In the United Kingdom: 844 892 0111
In Australia: 131126
In New Zealand: +0800 764 766



RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
Les classifications énumérées ont aussi applicable à la Norme de Communication des Dangers (OSHA Hazard Communication Standard (29CFR1910.1200)) aux Etats-Unis.
Les mentions de danger suivantes s'appliquent uniquement à la réglementation de l'UE et ne sont pas applicables à la réglementation américaine spécifique: H411.



bombe explosant

Expl. 1.4 H204 Danger d'incendie ou de projection.



tête de mort sur deux tibias

Acute Tox. 3 H301 Toxique en cas d'ingestion.

Acute Tox. 3 H331 Toxique par inhalation.



danger pour la santé

Resp. Sens. 1 H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : July 17, 2015

Révision: July 17, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, CS

(suite de la page 1)



environnement

Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



Acute Tox. 4 H312 Nocif par contact cutané.
 Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.
 Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
 Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

· **Indications complémentaires:**

Il n'y a pas d'autres dangers identifiés qui sont ne pas classifiés.
 Le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité est inconnue.

· **2.2 Éléments d'étiquetage**

· **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

En outre, ce produit est classé et étiqueté selon le système général harmonisé (SGH) aux États-Unis.
 Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

· **Pictogrammes de danger**



GHS01 GHS06 GHS08 GHS09

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

trinitrate de glycérol
 o-Chlorobenzylidène malononitrile
 perchlorate de potassium
 diphenylamine
 colophane

· **Mentions de danger**

Les mentions de danger suivantes s'appliquent uniquement à la réglementation de l'UE et ne sont pas applicables à la réglementation américaine spécifique: H411.

H204 Danger d'incendie ou de projection.
 H301+H331 Toxique par ingestion ou par inhalation.
 H312 Nocif par contact cutané.
 H315 Provoque une irritation cutanée.
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
 H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.
 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : July 17, 2015

Révision: July 17, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, CS

(suite de la page 2)

· Conseils de prudence

Les Conseils de Prudence suivants sont requis dans les SGH générale seulement et ne sont pas requis selon la spécifique règlement CLP: P374 .

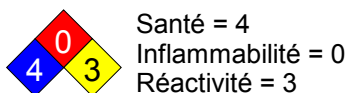
- P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
- P250 Éviter les abrasions/les chocs/les frottements.
- P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
- P285 Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
- P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- P373 NE PAS combattre l'incendie lorsque le feu atteint les explosifs.
- P342+P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
- P374 Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.
- P372 Risque d'explosion en cas d'incendie.
- P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
- P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
- P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· Indications complémentaires:

Peut devenir facilement inflammable en cours d'utilisation.

· Système de classification:

· NFPA données (gamme 0-4)



· HMIS données (gamme 0-4)

Attention: Contient des sels de plomb. Risque long terme pour la santé.



* - Indique un danger long-terme pour la santé à partir des expositions répétées ou prolongées.

· Substances dangereuses pour la santé sur le long terme

7778-74-7	perchlorate de potassium
122-39-4	diphénylamine
15245-44-0	2,4,6-trinitro-m-phénylenate de plomb

· 2.3 Autres dangers

· Résultats des évaluations PBT et vPvB

· PBT: Non applicable.

· vPvB: Non applicable.

· Avertissement du Produit Explosif

PRÉVENTION DES ACCIDENTS EN MATIÈRE D'UTILISATION DES EXPLOSIFS - La prévention des accidents dans l'utilisation des explosifs est le résultat d'une planification rigoureuse et le respect des

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : July 17, 2015

Révision: July 17, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, CS

(suite de la page 3)

meilleures pratiques connues. L'utilisateur d'explosifs doit se rappeler qu'il a affaire à une force puissante et que les divers dispositifs et méthodes ont été développées pour l'aider à diriger cette force. Il devrait se rendre compte que cette force, si mal dirigée, peut tuer ou blesser lui et ses camarades de travail.

AVERTISSEMENT - Tous les explosifs sont dangereux et doivent être soigneusement transportés, manipulés, stockés et utilisés en suivant les procédures de sécurité appropriées par ou sous la direction de personnes compétentes et expérimentées, et en conformité avec tous les règlements et toutes les lois applicables soit d'états, fédérales ou locales. Verrouillez toujours les matériaux explosifs et les garder loin des enfants et des personnes non autorisées. Si vous avez des questions ou des doutes quant à la façon d'utiliser tout produit explosif, NE L'UTILISEZ PAS avant de consulter votre superviseur ou le fabricant, si vous ne disposez pas d'un superviseur. Si votre superviseur a des questions ou des doutes, il doit consulter le fabricant avant l'utilisation. La poudre sans fumée est un explosif déflagrant. Elle est très sensible aux flammes et aux étincelles et peut également être mise à feu par frottement et par impact. Lorsqu'elle est mise à feu, en milieu ouvert, elle brûle avec une violence explosive et explosera si elle est enflammée dans un espace restreint, même léger. La poudre sans fumée est un explosif puissant, et l'allumage peut causer des dommages corporels graves, y compris la mort. Tous les explosifs sont dangereux et doivent être manipulés soigneusement et utilisés avec des procédures de sûreté approuvées sous la direction de personnes compétentes et expérimentées et en conformité avec tous les règlements et toutes les lois applicables soit d'états, fédérales ou locales.







RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· 3.2 Mélanges

· Description:

Le produit contiendra diverses combinaisons des substances suivantes. Toutes les substances ne se trouveront pas dans chaque produit.

· Composants dangereux:

CAS: 9004-70-0 Numéro CE: 603-037-0	Nitrocellulose, colloided, granular  Expl. 1.1, H201	10-25%
CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9 Numéro index: 025-199-09-0	oxyde de magnésium substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	10-25%
CAS: 7757-79-1 EINECS: 231-818-8	nitrate de potassium  Ox. Sol. 2, H272	10-25%
CAS: 55-63-0 EINECS: 200-240-8 Numéro index: 603-034-00-X	trinitrate de glycérol  Unst. Expl., H200  Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330  STOT RE 2, H373  Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225	2,5-10%

(suite page 5)


















Fiche de données de sécurité

selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : July 17, 2015

Révision: July 17, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, CS

(suite de la page 4)		
CAS: 2698-41-1 EINECS: 220-278-9	o-Chlorobenzylidène malononitrile  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330  Resp. Sens. 1, H334  Aquatic Acute 1, H400  Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	cuivre substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	2,5-10%
CAS: 7778-74-7 EINECS: 231-912-9 Numéro index: 017-008-00-5	perchlorate de potassium  Ox. Sol. 1, H271  Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
CAS: 7704-34-9 EINECS: 231-722-6 Numéro index: 016-094-00-1	soufre, précipité, sublime ou colloïdal  Skin Irrit. 2, H315	≤ 2,5%
CAS: 7440-66-6	zinc  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≤ 2,5%
CAS: 1314-23-4 EINECS: 215-227-2	dioxyde de zirconium substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	≤ 2,5%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7 Numéro index: 650-015-00-7	colophane  Skin Sens. 1, H317	≤ 2,5%
CAS: 122-39-4 EINECS: 204-539-4 Numéro index: 612-026-00-5	diphénylamine  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331  STOT RE 2, H373  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≤ 2,5%
CAS: 15245-44-0 EINECS: 239-290-0 Numéro index: 609-019-00-4	2,4,6-trinitro-m-phénylenate de plomb  Unst. Expl., H200  Carc. 1B, H350; Repr. 1A, H360Df; STOT RE 2, H373  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	≤ 2,5%
CAS: 10022-31-8 EINECS: 233-020-5 Numéro index: 056-002-00-7	nitrate de baryum  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	≤ 2,5%
CAS: 1345-04-6 EINECS: 215-713-4	sulfure d'antimoine substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	≤ 2,5%

· **SVHC**

15245-44-0 | 2,4,6-trinitro-m-phénylenate de plomb

· **Indications complémentaires:**

Pour le libellé des Mentions de dangers citées, se référer au chapitre 16.

Pour les ingrédients listés, les pourcentages exacts sont considérés confidentiels et sont non divulgués.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : July 17, 2015

Révision: July 17, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, CS

(suite de la page 5)

RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des premiers secours**

- **Remarques générales:**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Amener les sujets à l'air frais.

Ne pas laisser les sujets sans surveillance.

Ne retirer la protection respiratoire qu'après avoir retiré les vêtements contaminés.

- **Après inhalation:**

Déplacer la victime à l'air libre.

Demander immédiatement conseil à un médecin.

En cas de dyspnée, appliquer la thérapie de l'oxygène.

Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire.

- **Après contact avec la peau:**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau.

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

- **Après contact avec les yeux:**

Enlever les lentilles de contact si porté.

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

- **Après ingestion:**

Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.

Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

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

Troubles asthmatiques

Lésions par souffle s'il était mal géré.

Manifestations allergiques

Peut irriter les voies respiratoires.

Dyspnée

Toux

Irrité des yeux.

Irrite la peau et les muqueuses.

- **Risques**

Danger de blessures de type explosion ou écrasement.

Nocif par contact cutané.

Risque d'incidents respiratoires.

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

Le produit peut provoquer des blessures physiques s'il n'est pas correctement manipulé.

Le traitement de ces blessures doit être basé sur les effets de l'explosion et de la compression.

Contient o-Chlorobenzylidène malononitrile. Peut produire une réaction allergique.

Possibilité de réactions cutanées allergiques sévères, spasme bronchique et choc anaphylactique.

En cas d'irritation des poumons, premier traitement avec un inhalante de cortico-stéroïde.

Surveiller la tension artérielle, éventuellement traitement de choc.

Traiter la peau et la muqueuse avec des antihistaminiques et des corticoïdes.

Le cas échéant, administrer de l'oxygène.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : July 17, 2015

Révision: July 17, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, CS

Surveillance médicale pendant au moins 48 heures.

(suite de la page 6)

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**

- **Moyens d'extinction:**

Inonder la zone affectée avec de l'eau. Si l'eau n'est pas disponible, le dioxyde de carbone, produit chimique sec ou de la terre peut être utilisée. Si le feu atteint la cargaison, évacuer la zone et laisser le feu brûler.

- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Aucun.

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

Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

Le produit est susceptible d'exploser s'il brûle dans un espace confiné. Les cartouches individuelles peuvent exploser. L'explosion en masse simultanée de nombreuses cartouches est improbable.

- **5.3 Conseils aux pompiers**

- **Équipement spécial de sécurité:**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Porter un vêtement de protection totale.

- **Autres indications**

Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.

Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

Évacuer les zones affectées et tenir contre le vent pour lutter contre l'incendie.

En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion.

Classification relative à l'inflammabilité : (définie par la norme 29 CFR 1910.1200) Explosif. Peut exploser en cas de feu.

Les dispositifs individuels exploseront aléatoirement. Pas d'explosion en masse si plusieurs dispositifs sont concernés. Le matériau peut dégager des vapeurs toxiques et irritantes lors de sa combustion. Dans de rares cas, des shrapnels peuvent être projetés par des dispositifs qui explosent dans un environnement confiné. Se reporter au Manuel d'intervention d'urgence 2008 pour de plus amples informations.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

POUR TOUT ACCIDENT DE TRANSPORT, APPELER CHEMTEL AU 1-800-255-3924. Les écoulements de ce matériau doivent être manipulés avec précaution. Ne pas exposer les matériaux à des chocs mécaniques ou à des températures extrêmes. Un écoulement de ce matériau ne nécessite normalement pas les compétences d'une équipe d'intervention d'urgence.

Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Mettre les personnes en sécurité.

Veiller à une aération suffisante.

Tenir à l'abri de la chaleur.

Isoler la zone des dangers et interdire l'entrée / accès.

- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:** Aucune mesure particulière n'est requise.

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

Recueillir par moyen mécanique.

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : July 17, 2015

Révision: July 17, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, CS

(suite de la page 7)

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.

Nettoyer soigneusement le lieu de l'accident. Les produits qui conviennent sont:

Eau chaude additionnée de produit nettoyant

· **6.4 Référence à d'autres rubriques**

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.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

· **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Manipuler avec précaution. Éviter les secousses, les frottements et les chocs.

Éviter de respirer les poussières.

N'employer que dans des secteurs bien aérés.

· **Préventions des incendies et des explosions:**

Tenir à l'abri de la chaleur.

Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.

Prévoir un refroidissement de secours en cas d'incendie dans les alentours.

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

· **Stockage:**

· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**

Éviter stockage près des chaleurs extrêmes, les sources d'ignition et des flammes nues.

· **Indications concernant le stockage commun:**

Ne pas stocker avec les aliments.

Ne pas stocker avec les matières inflammables.

· **Autres indications sur les conditions de stockage:** Stocker au sec.

· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

· **8.1 Paramètres de contrôle**

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

1309-48-4 oxyde de magnésium

PEL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 15* mg/m ³ fume; *total particulate
--------------	--

TLV (U.S.A.)	Valeur à long terme: 10* mg/m ³ *as inhalable fraction
--------------	--

VME (France)	Valeur à long terme: 10 mg/m ³
--------------	---

69012-64-2 Silica-Amorphous Silica fume

TLV (U.S.A.)	TLV withdrawn
--------------	---------------

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité

selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : July 17, 2015

Révision: July 17, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, CS

(suite de la page 8)

55-63-0 trinitrate de glycérol

PEL (U.S.A.)	Valeur plafond: 2 mg/m ³ , 0,2 ppm Skin
REL (U.S.A.)	Valeur momentanée: 0,1 mg/m ³ Skin
TLV (U.S.A.)	Valeur à long terme: 0,46 mg/m ³ , 0,05 ppm Skin
VME (France)	Valeur à long terme: 1 mg/m ³ , 0,1 ppm Risque de pénétration percutanée

2698-41-1 o-Chlorobenzylidène malononitrile

PEL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 0,4 mg/m ³ , 0,05 ppm
REL (U.S.A.)	Valeur plafond: 0,4 mg/m ³ , 0,05 ppm Skin
TLV (U.S.A.)	Valeur plafond: 0,39 mg/m ³ , 0,05 ppm Skin
VME (France)	Valeur momentanée: 0,4 mg/m ³ , 0,05 ppm Risque de pénétration percutanée

7440-50-8 cuivre

PEL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 1* 0,1** mg/m ³ as Cu *dusts and mists **fume
REL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 1* 0,1** mg/m ³ as Cu *dusts and mists **fume
TLV (U.S.A.)	Valeur à long terme: 1* 0,2** mg/m ³ *dusts and mists; **fume; as Cu
VME (France)	Valeur momentanée: 2** mg/m ³ Valeur à long terme: 0,2* 1** mg/m ³ *fumées **poussières, en Cu

1314-23-4 dioxyde de zirconium

PEL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 5 mg/m ³ as Zr
REL (U.S.A.)	Valeur momentanée: 10 mg/m ³ Valeur à long terme: 5 mg/m ³ as Zr
TLV (U.S.A.)	Valeur momentanée: 10 mg/m ³ Valeur à long terme: 5 mg/m ³ as Zr

8050-09-7 colophane

TLV (U.S.A.)	DSEN, RSEN, L
--------------	---------------

122-39-4 diphénylamine

REL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 10 mg/m ³
TLV (U.S.A.)	Valeur à long terme: 10 mg/m ³
VME (France)	Valeur à long terme: 10 mg/m ³

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité

selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : July 17, 2015

Révision: July 17, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, CS

(suite de la page 9)

10022-31-8 nitrate de baryum

PEL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 0,5 mg/m ³ as Ba
REL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 0,5 mg/m ³ as Ba
TLV (U.S.A.)	Valeur à long terme: 0,5 mg/m ³ as Ba
VME (France)	Valeur à long terme: 0,5 mg/m ³ en Ba
IOELV (EU)	Valeur à long terme: 0,5 mg/m ³ as Ba

1345-04-6 sulfure d'antimoine

PEL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 0,5 mg/m ³ as Sb
REL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 0,5 mg/m ³ as Sb
TLV (U.S.A.)	Valeur à long terme: 0,5 mg/m ³ as Sb
VME (France)	Valeur à long terme: 0,5 mg/m ³ en Sb

- **DNEL** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **PNEC** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

8.2 Contrôles de l'exposition

- **Mesures d'ingénierie** Prévoyez une ventilation suffisante.
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Ne pas inhaler la poussière, la fumée, le nuage.
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
- **Protection respiratoire:**



Protection respiratoire requise.

Portez des respirateurs pour vapeurs de type pression positive/NIOSH ou EN149 Européennes, en cas d'utilisation du produit en grandes quantités.

- **Protection des mains:**



Gants de protection

Porter des gants lorsqu'il manipuler des dispositifs déployés.

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité

selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : July 17, 2015

Révision: July 17, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, CS

(suite de la page 10)

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

- **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:**



Lunettes de protection

- **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs

- **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Mesures de gestion des risques**

Voir la Section 7 pour des informations supplémentaires.

Des mesures devront être établies pour toutes les activités de l'organisation dans laquelle ce produit est utilisé.

Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

- **Indications générales**

- **Aspect:**

Forme:

Récipient métallique contenant composants solide et liquide.

Couleur:

Selon désignation produit

- **Odeur:**

Inodore

- **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):**

Non déterminé.

- **Température d'inflammation:**

Non déterminé.

- **Température de décomposition:**

Non déterminé.

- **Auto-inflammation:**

Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

- **Danger d'explosion:**

Danger d'explosion sous l'action de la chaleur.

(suite page 12)

Fiche de données de sécurité

selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : July 17, 2015

Révision: July 17, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, CS

(suite de la page 11)

- **Limites d'explosion:**
 - Inférieure:** Non déterminé.
 - Supérieure:** Non déterminé.
- **Pression de vapeur:** Non applicable.
- **Densité:** Non déterminée.
- **Densité relative** Non déterminé.
- **Densité de vapeur.** Non applicable.
- **Vitesse d'évaporation** Non applicable.
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:** Insoluble
- **Coefficient de partage (n-octanol/eau):** Non déterminé.
- **Viscosité:**
 - Dynamique:** Non applicable.
 - Cinématique:** Non applicable.
- **9.2 Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:**
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**
Danger d'explosion.
En cas de fort échauffement au-delà du point de décomposition, il y a possibilité de dégagement de vapeurs toxiques.
Un contact avec les acides provoque la libération de gaz toxiques.
En tant qu'agent d'oxydation, corrode les matières organiques comme le bois, le papier, les graisses.
Réactions aux alcalis puissants.
- **10.4 Conditions à éviter** Sources d'allumage, flamme nue, matériaux incompatibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone
Gaz nitreux
Oxydes de soufre (SOx)

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
Toxique par ingestion ou par inhalation.
Nocif par contact cutané.

(suite page 13)

Fiche de données de sécurité

selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : July 17, 2015

Révision: July 17, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, CS

(suite de la page 12)

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

55-63-0 trinitrate de glycérol

Oral	LD50	115 mg/kg (souris) 105 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	29 mg/kg (rat) 280 mg/kg (lapin)

2698-41-1 o-Chlorobenzylidène malononitrile

Oral	LD50	178 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

122-39-4 diphénylamine

Oral	LD50	1120 mg/kg (rat)
------	------	------------------

15245-44-0 2,4,6-trinitro-m-phénylenate de plomb

Oral	LD50	650 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

· **Effet primaire d'irritation:**

Effets dus à l'exposition aux poussières/brumes/vapeurs dégagés après déploiement. Le produit non utilisé n'entraîne pas ces effets.

· **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque une irritation cutanée.

· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque une sévère irritation des yeux.

· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Peut provoquer une allergie cutanée.

· **Indications toxicologiques complémentaires:**

Manipulation normale du produit non déployé ne pose pas de risques de santé ou peu de risques de santé. Lorsqu'ils sont exposés à des ingrédients chimiques du produit des concentrations supérieures aux limites d'expositions, ou lorsqu'ils sont exposés au post-incendie sous-produits, éviter l'inhalation du produit par port de protection respiratoire appropriée. Ce produit est une matière solide qui contient les divers composants au sein d'une enveloppe métallique extérieure. En conséquence, sous les manutentions normales de ce produit, les expositions à des substances nocives ne se produisent pas. Lorsque le produit est déployé, les particules qu'irritent aux yeux et aux voies respiratoires peuvent être générées.

Possibilité de réactions cutanées allergiques sévères, spasme bronchique et choc anaphylactique.

· **Effets aigus (toxicité aiguë, irritation et corrosivité)**

Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

L'inhalation peut entraîner une irritation du système respiratoire.

· **Toxicité par administration répétée**

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

Des expositions répétées peuvent ressembler en sensibilisation par inhalation ou/et contact cutané.

· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

· **Mutagénicité sur les cellules germinales**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Cancérogénicité**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Toxicité pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Peut irriter les voies respiratoires.

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 14)

Fiche de données de sécurité

selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : July 17, 2015

Révision: July 17, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, CS

(suite de la page 13)

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

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique:**
Le produit contient des substances dangereuses pour l'environnement.

2698-41-1 o-Chlorobenzylidène malonitrile

EC50	0,2-0,3 mg/kg (Oncorhynchus mykiss)
	96 H

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Peut s'accumuler dans les organismes.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets écotoxiques:**
- **Remarque:** Nocif pour les poissons.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Le produit contient des métaux lourds. Une pénétration dans l'environnement est à éviter. Traitements préliminaires spécifiques nécessaires.
Nocif pour les organismes aquatiques.
Sur la base des données existantes relatives à l'élimination/la dégradabilité et le potentiel de bioaccumulation, un dommage à long terme de l'environnement n'est pas à exclure.
- **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.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
Doit être acheminé vers une installation d'incinération autorisée pour déchets toxiques après traitement préalable, conformément aux prescriptions sur les déchets toxiques.
Les utilisateurs de ce matériel ont la responsabilité de disposer tout produit non-utilisé, des résidus et des conteneurs en conformité avec toutes les lois et réglementations locales, provinciales et fédérales pertinentes en matière de traitement, de stockage et d'élimination des déchets dangereux et non dangereux. Les matières résiduelles doivent être considérés comme dangereux sauf spécifié contraires.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

(suite page 15)

Fiche de données de sécurité

selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : July 17, 2015

Révision: July 17, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, CS

(suite de la page 14)

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- 14.1 Numéro ONU UN0301
- DOT, ADR, IMDG, IATA
- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU Ammunition Tear-producing with burster, expelling charge or propelling charge
- DOT (États-Unis) 0301 Ammunition Tear-producing with burster, expelling charge or propelling charge
- ADR Ammunition Tear-producing with burster, expelling charge or propelling charge
- IMDG, IATA Ammunition Tear-producing with burster, expelling charge or propelling charge

- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

- DOT (États-Unis)



- Class 1.4
- Label 1.4G+6.1+8

- ADR, IMDG



- Classe 1.4
- Étiquette 1.4G+6.1+8

- IATA



- Class 1.4G
- Label 1.4G+6.1+8

- 14.4 Groupe d'emballage

- DOT, ADR, IMDG, IATA II

- 14.5 Dangers pour l'environnement:

- Marine Pollutant: Non

- Marquage spécial (IATA):



Cargo Aircraft Only.

- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable.

- No EMS:

F-A,S-Q

- 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable.

- "Règlement type" de l'ONU:

UN0301, Ammunition Tear-producing with burster, expelling

(suite page 16)

Fiche de données de sécurité

selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : July 17, 2015

Révision: July 17, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, CS

(suite de la page 15)
charge or propelling charge, DANGEREUX POUR
L'ENVIRONNEMENT, 1.4G (6.1+8), II

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**

- États-Unis
- SARA

· **Section 355 (substances extrêmement dangereuses):**

Aucun des composants n'est compris.

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

7757-79-1 | nitrate de potassium

55-63-0 | trinitrate de glycérol

7440-50-8 | cuivre

7440-66-6 | zinc

· **Liste TSCA:**

Tous les composants sont compris.

· **Proposition 65, l'état de Californie**

· **Substances connu à causer le cancer:**

Présent dans quantités trace.

15245-44-0 | 2,4,6-trinitro-m-phénylenate de plomb

592-87-0 | dithiocyanate de plomb

· **Substances connu à causer la toxicité féminine reproductrice:**

Présent dans quantités trace.

Aucun des composants n'est compris.

· **Substances connu à causer la toxicité masculin reproducteur:**

Présent dans quantités trace.

Aucun des composants n'est compris.

· **Substances connu à causer la toxicité de développement:**

Présent dans quantités trace.

15245-44-0 | 2,4,6-trinitro-m-phénylenate de plomb

592-87-0 | dithiocyanate de plomb

· **Listes Cancérogènes**

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

7440-50-8 | cuivre

D

7778-74-7 | perchlorate de potassium

NL

7440-66-6 | zinc

D, I, II

10022-31-8 | nitrate de baryum

D, CBD(inh), NL(oral)

· **Centre international de recherche sur le Cancer**

69012-64-2 | Silica-Amorphous Silica fume

3

(suite page 17)

Fiche de données de sécurité

selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : July 17, 2015

Révision: July 17, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, CS

(suite de la page 16)

7631-86-9	dioxyde de silicium, prepare par voie chimique	3
1345-04-6	sulfure d'antimoine	3

· **TLV (valeur limite d'exposition d'ACGIH)**

1309-48-4	oxyde de magnésium	A4
2698-41-1	o-Chlorobenzylidène malononitrile	A4
1314-23-4	dioxyde de zirconium	A4
122-39-4	diphénylamine	A4
10022-31-8	nitrate de baryum	A4

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Canada**

· **Liste intérieure des substances (DSL) du Canada**

Tous les composants sont compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

122-39-4	diphénylamine
----------	---------------

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

1309-48-4	oxyde de magnésium
2698-41-1	o-Chlorobenzylidène malononitrile
7440-50-8	cuivre

· **Informations de danger relatives au produit:**

Le produit est classé et identifié suivant les directives sur les Produits dangereux

· **Directive 2012/18/UE**

· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.

· **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

Ce produit est classé selon les critères des dangers du Règlement sur les produits contrôlés. Cette fiche signalétique contient les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

· **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57**

15245-44-0	2,4,6-trinitro-m-phénylenate de plomb
------------	---------------------------------------

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

RUBRIQUE 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.

· **Phrases importantes**

- H200 Explosif instable.
- H201 Explosif; danger d'explosion en masse.
- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- H271 Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.
- H272 Peut aggraver un incendie; comburant.
- H300 Mortel en cas d'ingestion.
- H301 Toxique en cas d'ingestion.

(suite page 18)

Fiche de données de sécurité

selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : July 17, 2015

Révision: July 17, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, CS

(suite de la page 17)

- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H310 Mortel par contact cutané.
- H311 Toxique par contact cutané.
- H312 Nocif par contact cutané.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H330 Mortel par inhalation.
- H331 Toxique par inhalation.
- H332 Nocif par inhalation.
- H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H350 Peut provoquer le cancer.
- H360Df Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)
- 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)
- NFPA: National Fire Protection Association (USA)
- HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LD50: Dose létale médiane
- LC50: Concentration létale médiane
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Expl. 1.1: Explosives, Division 1.1
- Expl. 1.4: Explosives, Division 1.4
- Unst. Expl.: Explosives, Unstable explosives
- Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
- Ox. Sol. 1: Oxidising Solids, Hazard Category 1
- Ox. Sol. 2: Oxidising Solids, Hazard Category 2
- Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2
- Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
- Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
- Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
- Carc. 1B: Carcinogenicity, Hazard Category 1B
- Repr. 1A: Reproductive toxicity, Hazard Category 1A
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

(suite page 19)

Fiche de données de sécurité
selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : July 17, 2015

Révision: July 17, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, CS

(suite de la page 18)

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Sources

FDS/SDS préparé par:
Société ChemTel / ChemTel Inc.
1305 North Florida Avenue
Tampa, Florida 33602-2902 Etats-Unis
Appel Gratuit dans l'Amérique du Nord 1-888-255-3924
Internationale +01 813-248-0573
Website: www.chemtelinc.com