

Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression : July 23, 2015

Révision: July 23, 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, OC**
- **Code du produit:** 6040
- **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
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
ChemTel Inc.
(800) 255-3924 (Appel gratuit dans Amérique du Nord)
+1 (813) 248-0585 (Internationale)



RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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



bombe explosant

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



Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.
 Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
 STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- **Indications complémentaires:** Le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité est inconnue.

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

(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 23, 2015

Révision: July 23, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, OC

(suite de la page 1)

· **Pictogrammes de danger**



GHS01 GHS07

· **Mention d'avertissement** Attention

· **Mentions de danger**

H204 Danger d'incendie ou de projection.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

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

· **Conseils de prudence**

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

P250 Éviter les abrasions/les chocs/les frottements.

P261 Éviter de respirer les poussières.

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux.

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

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.

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

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

P372 Risque d'explosion en cas d'incendie.

P332+P313 En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P401 Stocker conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/réceptif conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Indications complémentaires:**

Contient du plomb. Ne pas utiliser sur les objets susceptibles d'être mâchés ou sucés par des enfants.

Contient colophane. Peut produire une réaction allergique.

Peut devenir facilement inflammable en cours d'utilisation.

· **Système de classification:**

· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 2

Inflammabilité = 3

Réactivité = 3

La substance montre une réactivité inusuelle avec l'eau

(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 23, 2015

Révision: July 23, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, OC

(suite de la page 2)

· **HMIS données (gamme 0-4)**

HEALTH	2	Santé = 2
FIRE	3	Inflammabilité = 3
REACTIVITY	3	Réactivité = 3

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

· **Substances dangereuses pour la santé sur le long terme**

7778-74-7	perchlorate de potassium
122-39-4	diphénylamine

· **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 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.

Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

(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 23, 2015

Révision: July 23, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, OC

(suite de la page 3)

Composants dangereux:

CAS: 9004-70-0 Numéro CE: 603-037-0	Nitrocellulose, colloided, granular Expl. 1.1, H201	25-50%
CAS: 7757-79-1 EINECS: 231-818-8	nitrate de potassium Ox. Sol. 2, H272	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: 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%
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	2,5-10%
CAS: 85-98-3 EINECS: 201-645-2	1,3-diéthyl-diphénylurée Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	≤ 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: 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%
CAS: 7440-66-6	zinc Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≤ 2,5%
CAS: 7782-42-5 EINECS: 231-955-3	graphite substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail	≤ 2,5%

Indications complémentaires:

Pour les ingrédients listé, les pourcentages exacte sont considéré confidentielle et sont non divulgué.
Pour le libellé des Mentions de dangers citées, se référer au chapitre 16.

(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 23, 2015

Révision: July 23, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, OC

(suite de la page 4)

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.

· Après inhalation:

Déplacer la victime à l'air libre.
En cas des symptômes se produire ou en cas d'inconscience, obtenir d'assistance médicale.

· Après contact avec la peau:

Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau.
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

Lésions par souffle s'il était mal géré.

Peut irriter les voies respiratoires.

Toux

Nausées

Etourdissement

Crampes

Dyspnée

Irrite la peau et les muqueuses.

Irrité des yeux.

· Risques

Danger de blessures de type explosion ou écrasement.

Risque d'incidents respiratoires.

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

Le cas échéant, administrer de l'oxygène.

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.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· 5.1 Moyens d'extinction

· Moyens d'extinction:

NE PAS combattre l'incendie lorsque le feu atteint les explosifs.

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

Danger d'incendie ou de projection.

(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 23, 2015

Révision: July 23, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, OC

(suite de la page 5)

Possibilité de 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.

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.

Mettre les personnes en sécurité.

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

Veiller à une aération suffisante.

Tenir à l'abri de la chaleur.

Tenir éloigné des sources d'inflammation.

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

· **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.

En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

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

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

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

Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.

· **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**

N'employer que dans des secteurs bien aérés.

(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 23, 2015

Révision: July 23, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, OC

(suite de la page 6)

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

· **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.

· **Autres indications sur les conditions de stockage:**

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.

· **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/m³
fume; *total particulate

TLV (U.S.A.) Valeur à long terme: 10* mg/m³
*as inhalable fraction

VME (France) Valeur à long terme: 10 mg/m³

55-63-0 trinitrate de glycérol

PEL (U.S.A.) Valeur plafond: 2 mg/m³, 0,2 ppm
Skin

REL (U.S.A.) Valeur momentanée: 0,1 mg/m³
Skin

TLV (U.S.A.) Valeur à long terme: 0,46 mg/m³, 0,05 ppm
Skin

VME (France) Valeur à long terme: 1 mg/m³, 0,1 ppm
Risque de pénétration percutanée

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/m³

TLV (U.S.A.) Valeur à long terme: 10 mg/m³

VME (France) Valeur à long terme: 10 mg/m³

(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 23, 2015

Révision: July 23, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, OC

(suite de la page 7)

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

69012-64-2 Silica-Amorphous Silica fume

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

7782-42-5 graphite

PEL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 15 mppcf* mg/m ³ *impinger samples counted by light field techn.
REL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 2,5* mg/m ³ *respirable dust
TLV (U.S.A.)	Valeur à long terme: 2* mg/m ³ all forms except graphite fibers;*resp. fraction
VME (France)	Valeur à long terme: 2 mg/m ³ pour la fraction alvéolaire

- **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**

- **Equipement de protection individuel:**

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

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Ne pas inhaler la poussière, la fumée, le nuage.

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.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

- **Protection respiratoire:**

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.

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

(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 23, 2015

Révision: July 23, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, OC

(suite de la page 8)

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.

- **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

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

Aucune exigence particulière.

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: Substance solide

Couleur: Gris foncé

- **Odeur:** Caractéristique

- **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):** Facilement inflammable.
Au contact de l'eau, dégage des gaz extrêmement inflammables.

- **Température d'inflammation:** Non déterminé.

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

- **Auto-inflammation:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

(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 23, 2015

Révision: July 23, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, OC

(suite de la page 9)

- **Danger d'explosion:** Danger d'incendie ou de projection.
- **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**
En cas de fort échauffement au-delà du point de décomposition, il y a possibilité de dégagement de vapeurs toxiques.
Danger d'incendie ou de projection.
Réactions aux acides puissants et aux alcalis.
Vive réaction aux agents d'oxydation.
- **10.4 Conditions à éviter:** Sources d'allumage, flamme nue, matériaux incompatibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Oxydants
- **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**

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

55-63-0 trinitrate de glycérol

Oral	LD50	115 mg/kg (souris)
------	------	--------------------

(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 23, 2015

Révision: July 23, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, OC

(suite de la page 10)

Dermique	LD50	105 mg/kg (rat) 29 mg/kg (rat) 280 mg/kg (lapin)
85-98-3 1,3-diéthylidiphénylurée		
Oral	LD50	780 mg/kg (rat, female) Female
122-39-4 diphénylamine		
Oral	LD50	1120 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**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Effets aigus (toxicité aiguë, irritation et corrosivité)**
Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
- **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.
- **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.

85-98-3 1,3-diéthylidiphénylurée

LC50	15,6 mg/l (danio rerio)
------	-------------------------

- **12.2 Persistance et dégradabilité**
Le produit est partiellement biodégradable. Des résidus significatifs demeurent.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Peut s'accumuler dans les organismes.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
La déclaration est déduite des caractéristiques des composants individuels.
Le produit contient des métaux lourds. Une pénétration dans l'environnement est à éviter. Traitements préliminaires spécifiques nécessaires.
Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

(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 23, 2015

Révision: July 23, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, OC

(suite de la page 11)

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

· **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 faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.

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.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· **14.1 Numéro ONU**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA**

UN0301

· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

· **DOT, IMDG, IATA**

Ammunition Tear-producing with burster, expelling charge or propelling charge

· **ADR**

0301 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**



· **Classe**

1.4

(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 23, 2015

Révision: July 23, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, OC

· Étiquette	1.4G+6.1+8	(suite de la page 12)
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>		
· IMDG		
		
· Class	1.4	
· Label	1.4/6.1/8	
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>		
· IATA		
		
· Class	1.4	
· Label	1.4 (6.1, 8)	
· 14.4 Groupe d'emballage		
· DOT, ADR, IMDG, IATA	II	
· 14.5 Dangers pour l'environnement:		
· Marine Pollutant:	Non	
· 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.
· Indications complémentaires de transport:		
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>		
· ADR		
· Code de restriction en tunnels	D/E	
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>		
· IMDG		
· Limited quantities (LQ)	0	
· Excepted quantities (EQ)		Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· "Règlement type" de l'ONU:		UN0301, Ammunition Tear-producing with burster, expelling charge or propelling charge, 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.

(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 23, 2015

Révision: July 23, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, OC

(suite de la page 13)

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

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

55-63-0	trinitrate de glycérol
---------	------------------------

· **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
------------	---------------------------------------

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

Aucun des composants n'est compris.

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

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
------------	---------------------------------------

· **Listes Cancérogènes**

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

7778-74-7	perchlorate de potassium	NL
-----------	--------------------------	----

7440-50-8	cuiivre	D
-----------	---------	---

7440-66-6	zinc	D, I, II
-----------	------	----------

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

7631-86-9	dioxyde de silicium, prepare par voiechimique	3
-----------	---	---

69012-64-2	Silica-Amorphous Silica fume	3
------------	------------------------------	---

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

1309-48-4	oxyde de magnésium	A4
-----------	--------------------	----

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

7631-86-9	dioxyde de silicium, prepare par voiechimique
-----------	---

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

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

(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 23, 2015

Révision: July 23, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, OC

(suite de la page 14)

· **Directive 2012/18/UE**

· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I**

Aucun des composants n'est compris.

Aucun des composants n'est compris.

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

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

Aucun des composants n'est compris.

· **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.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H310 Mortel par contact cutané.

H311 Toxique par contact cutané.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H330 Mortel par inhalation.

H331 Toxique par inhalation.

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.

H412 Nocif 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)

HMS: Hazardous Materials Identification System (USA)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(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 23, 2015

Révision: July 23, 2015

Nom du produit: Muzzle Blast 40 mm Round, OC

(suite de la page 15)

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. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
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
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

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