

Fiche Signalétique

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT
2015

Date d'impression: 19 octobre 2017

Révision: 19 octobre 2017

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

- **Identificateur de produit**

- **Nom du produit:** 40MM BIP Collapsible Gel Round, CS

- **Code du produit:** 6422 (1201735)

- **Utilisations recommandés et restrictions d'usage**

- **Utilisations recommandés:** Dispositif de lutte antiémeute

- **Restrictions d'usage:** Consulter le fabricant ou le fournisseur.

- **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:**

Département du service à la clientèle (Customer Care Department)

- **Numéro d'appel d'urgence:**

ChemTel Inc.

+1 (800)255-3924 (Appel gratuit en Amérique du Nord)

+1 (813)248-0585 (International)



2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**

Classifications des explosifs ne sont pas requis selon le SIMDUT.

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

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

Acute Tox. 3 H311 Toxique par contact cutané.

Acute Tox. 3 H331 Toxique par inhalation.

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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

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.

- **Éléments d'étiquetage**

- **Éléments d'étiquetage SGH**

Les éléments d'étiquetage SGH pour explosifs ne pas utilisé dans Canada.

Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

(suite page 2)

Fiche Signalétique

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT
2015

Date d'impression: 19 octobre 2017

Révision: 19 octobre 2017

Nom du produit: 40MM BIP Collapsible Gel Round, CS

(suite de la page 1)

· **Pictogrammes de danger**



GHS01 GHS06 GHS07 GHS08

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Mentions de danger**

- H204 Danger d'incendie ou de projection.
 H301+H311+H331 Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.
 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.

· **Conseils de prudence**

- P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.
 P250 Éviter les abrasions/les chocs/les frottements.
 P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
 P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
 P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
 P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
 P284 Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire.
 P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
 P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
 P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
 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.
 P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
 P330 Rincer la bouche.
 P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
 P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.
 P342+P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
 P361+P364 Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
 P370+P380 En cas d'incendie: évacuer la zone.
 P372 Risque d'explosion en cas d'incendie.
 P373 NE PAS combattre l'incendie lorsque le feu atteint les explosifs.
 P374 Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.
 P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
 P405 Garder sous clef.

(suite page 3)

Fiche Signalétique

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT
2015

Date d'impression: 19 octobre 2017

Révision: 19 octobre 2017

Nom du produit: 40MM BIP Collapsible Gel Round, CS

(suite de la page 2)

P501

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

· **Indications complémentaires:**

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

· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 2

Inflammabilité = 0

Réactivité = 3

· **HMIS données (gamme 0-4)**

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



Santé = *1

Inflammabilité = 0

Réactivité = 3

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

· **Autres dangers**

· **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.

(suite page 4)

Fiche Signalétique

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT
2015

Date d'impression: 19 octobre 2017

Révision: 19 octobre 2017

Nom du produit: 40MM BIP Collapsible Gel Round, CS

(suite de la page 3)

3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Composants dangereux:**

1309-48-4	oxyde de magnésium	40-60%
9004-70-0	nitrate de cellulose Explosif 1.1, H201	5-10%
2698-41-1	o-Chlorobenzylidène malononitrile Toxicité aiguë 3, H301; Toxicité aiguë 2, H330 Sensibilité respiratoire 1, H334 Toxicité aiguë 4, H312; Irritation cutanée 2, H315; Irritation oculaire 2A, H319; Sensibilité cutanée 1, H317; STOT SE 3, H335	1-5%
7439-89-6	fer	0.1-1%
7440-50-8	cuivre	0.1-1%
122-39-4	diphénylamine Toxicité aiguë 3, H301; Toxicité aiguë 3, H311; Toxicité aiguë 3, H331 STOT RE 2, H373	0.1-1%

· **Indications complémentaires:**

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

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

· **Composants de trace notable (<0,1%)**

15245-44-0	2,4,6-trinitro-m-phénylenate de plomb Unstable Explosive, H200 Reproduction 1A, H360; STOT RE 2, H373 Toxicité aiguë 4, H302; Toxicité aiguë 4, H332	
------------	---	--

4 Premiers secours

· **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.

(suite page 5)

Fiche Signalétique

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Date d'impression: 19 octobre 2017

Révision: 19 octobre 2017

Nom du produit: 40MM BIP Collapsible Gel Round, CS

(suite de la page 4)

- **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 d'eau en abondance.

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

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

Troubles asthmatiques

Lésions par souffle s'il était mal géré.

Manifestations allergiques

Dyspnée

Toux

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

- **Risques**

Danger de blessures de type explosion ou écrasement.

Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.

Risque d'incidents respiratoires.

- **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 déclencher 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.

Surveillance médicale pendant au moins 48 heures.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **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.

- **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.

- **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.

(suite page 6)

Fiche Signalétique

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Date d'impression: 19 octobre 2017

Révision: 19 octobre 2017

Nom du produit: 40MM BIP Collapsible Gel Round, CS

(suite de la page 5)

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.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

POUR TOUS ACCIDENTS DE TRANSPORT, APPELER CHEMTEL À 1-800-255-3924. Les déversements de ce matériau doivent être manipulés avec précaution. Ne pas exposer les matériaux à des chocs mécaniques ou à des températures extrêmes. Un déversement 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.

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

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

Recueillir par moyen mécanique.

Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au rubrique 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

- **Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le rubrique 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le rubrique 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le rubrique 13.

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**

- **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.

(suite page 7)

Fiche Signalétique

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT
2015

Date d'impression: 19 octobre 2017

Révision: 19 octobre 2017

Nom du produit: 40MM BIP Collapsible Gel Round, CS

(suite de la page 6)

Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.

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

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

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**
The following constituents are the only constituents of the product which have a PEL, TLV or other recommended exposure limit.

1309-48-4 oxyde de magnésium

EL (Canada)	Valeur momentanée: 10** mg/m ³ Valeur à long terme: 10* 3** mg/m ³ *inhalable fume;**respirable dust and fume
EV (Canada)	Valeur à long terme: 10 mg/m ³ inhalable
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
LMPE (Mexique)	Valeur à long terme: 10* mg/m ³ A4, *fracción respirable

2698-41-1 o-Chlorobenzylidène malonitrile

EL (Canada)	Valeur plafond: 0.05 ppm Skin
EV (Canada)	Valeur plafond: 0.4 mg/m ³ , 0.05 ppm Skin
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
LMPE (Mexique)	Valeur plafond: 0.05 ppm A4, PIEL

(suite page 8)

Fiche Signalétique

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT
2015

Date d'impression: 19 octobre 2017

Révision: 19 octobre 2017

Nom du produit: 40MM BIP Collapsible Gel Round, CS

(suite de la page 7)

7439-89-6 fer

EV (Canada)	Valeur à long terme: 1* 5** mg/m ³ as iron; *salts, water-soluble; **welding fume
LMPE (Mexique)	Valeur à long terme: 1 mg/m ³

7440-50-8 cuivre

EL (Canada)	Valeur à long terme: 1* 0.2** mg/m ³ *dusts and mists; **fume, as Cu
EV (Canada)	Valeur à long terme: 0.2* 1** mg/m ³ as copper, *fume; **dust and mists
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
LMPE (Mexique)	Valeur à long terme: 0.2* 1** mg/m ³ *humo (como Cu); **polvo y niebla (como Cu)

122-39-4 diphénylamine

EL (Canada)	Valeur à long terme: 10 mg/m ³
EV (Canada)	Valeur à long terme: 10 mg/m ³
REL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 10 mg/m ³
TLV (U.S.A.)	Valeur à long terme: 10 mg/m ³
LMPE (Mexique)	Valeur à long terme: 10 mg/m ³ A4

- **DNEL** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **PNEC** Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **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.

- **Mesures d'ingénierie spécifiques:** Prévoyez une ventilation suffisante.

- **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.

(suite page 9)

Fiche Signalétique

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT
2015

Date d'impression: 19 octobre 2017

Révision: 19 octobre 2017

Nom du produit: 40MM BIP Collapsible Gel Round, CS

(suite de la page 8)

· **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.

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.

9 Propriétés physiques et chimiques

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

· **Aspect:**

· **Forme:**

Un contenant en plastique et en métal contenant des composants solides.

· **Couleur:**

Selon désignation produit

· **Odeur:**

Inodore

· **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

· **valeur du pH:**

Non applicable.

· **Point de fusion/point de congélation:**

Non déterminé.

· **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** Non déterminé.

· **Point d'éclair**

Non applicable.

· **Inflammabilité (solide, gaz):**

Non déterminé.

(suite page 10)

Fiche Signalétique

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT
2015

Date d'impression: 19 octobre 2017

Révision: 19 octobre 2017

Nom du produit: 40MM BIP Collapsible Gel Round, CS

(suite de la page 9)

· Température d'inflammation:	Non déterminé.
· Température de décomposition:	Non déterminé.
· Propriétés explosives:	Danger d'explosion sous l'action de la chaleur.
· 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.
· Taux 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.
· Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:**
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **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.
- **Conditions à éviter** Sources d'allumage, flamme nue, matériaux incompatibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:**
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone
Gaz nitreux
Oxydes de soufre (SOx)

(suite page 11)

Fiche Signalétique

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT
2015

Date d'impression: 19 octobre 2017

Révision: 19 octobre 2017

Nom du produit: 40MM BIP Collapsible Gel Round, CS

(suite de la page 10)

11 Informations toxicologiques

- 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) 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 lead 2,4,6-trinitro-m-phenylene dioxide/ lead styphnate

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 Irrite la peau et les muqueuses.
- Lésions oculaires graves/irritation oculaire Effet d'irritation.
- Sensibilisation respiratoire ou cutanée
Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

- Catégories cancérogènes

- IARC (Centre international de recherche sur le Cancer)

7631-86-9	dioxyde de silicium, prepare par voie chimique	3
-----------	--	---

- NTP (Programme National de Toxicologie)

Aucun des composants n'est listé.

- OSHA-Ca (l'Occupational Safety & Health Administration)

Aucun des composants n'est listé.

- Voies d'exposition probables

Ingestion
Inhalation.
Contact oculaire.
Contact cutané.

- Effets aigus (toxicité aiguë, irritation et corrosivité)

Danger de blessures de type explosion ou écrasement.
Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.
Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

- Toxicité par administration répétée

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

(suite page 12)

Fiche Signalétique

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Date d'impression: 19 octobre 2017

Révision: 19 octobre 2017

Nom du produit: 40MM BIP Collapsible Gel Round, CS

(suite de la page 11)

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

- **Mutagenicité 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.

12 Informations écologiques

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

2698-41-1 o-Chlorobenzylidène malononitrile

EC50	0.2-0.3 mg/kg (Oncorhynchus mykiss)
------	-------------------------------------

- **Persistence et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Potentiel de bioaccumulation** Peut s'accumuler dans les organismes.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets écotoxiques:**
- **Remarque:** Nocif pour les poissons.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
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.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 13)

Fiche Signalétique

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT
2015

Date d'impression: 19 octobre 2017

Révision: 19 octobre 2017

Nom du produit: 40MM BIP Collapsible Gel Round, CS

(suite de la page 12)

13 Considérations relatives à l'élimination

- **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 considérées comme dangereuses sauf spécifié contraires.

- **Emballages non nettoyés:**

- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

- **Numéro ONU**

- **DOT, ADR, IMDG, IATA**

UN0301

- **Désignation officielle de transport de l'ONU**

- **DOT (États-Unis)**

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

- **ADR**

0301 Ammunition Tear-producing with burster, expelling charge or propelling charge

- **IMDG, IATA**

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

- **Classe(s) de danger pour le transport**

- **DOT (États-Unis)**



- **Classe**

1.4

- **Étiquette**

1.4G+6.1+8

- **ADR, IMDG**



- **Classe**

1.4

(suite page 14)

Fiche Signalétique

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT
2015

Date d'impression: 19 octobre 2017

Révision: 19 octobre 2017

Nom du produit: 40MM BIP Collapsible Gel Round, CS

(suite de la page 13)

· **Étiquette** 1.4G+6.1+8

· **IATA**



· **Classe** 1.4G
· **Étiquette** 1.4G+6.1+8

· **Groupe d'emballage**
· **DOT, ADR, IMDG, IATA** II

· **Dangers pour l'environnement:**
· **Marine Pollutant:** Non

· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.
· **No EMS:** F-A, S-Q

· **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** Non applicable.

15 Informations relatives à la réglementation

· **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
· États-Unis
· SARA

· **SARA 302 Substance Très Dangereuse**

Aucun des composants n'est listé.

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

Aucun des composants n'est listé.

· **Section 313 (Annonces chimiques toxiques spécifiques):**

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 connues pour causer le cancer:**
Présent dans quantités trace.

15245-44-0 lead 2,4,6-trinitro-m-phenylene dioxide/ lead styphnate

(suite page 15)

Fiche Signalétique

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Date d'impression: 19 octobre 2017

Révision: 19 octobre 2017

Nom du produit: 40MM BIP Collapsible Gel Round, CS

(suite de la page 14)

- **Substances connues pour causer une toxicité sur les organes reproducteurs féminins:**
Présent dans quantités trace.

Aucun des composants n'est listé.

- **Substances connues pour causer une toxicité sur les organes reproducteurs masculins:**
Présent dans quantités trace.

Aucun des composants n'est listé.

- **Substances connues pour causer une toxicité sur le développement:**
Présent dans quantités trace.

15245-44-0 | lead 2,4,6-trinitro-m-phenylene dioxide/ lead styphnate

- **Listes Cancérogènes**

- **EPA (Agence de protection de l'environnement)**

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)

- **IARC (Centre international de recherche sur le Cancer)**

69012-64-2	silica-amorphous silica fume	3
7631-86-9	dioxyde de silicium, prepare par voiechimique	3
1345-04-6	sulfure d'antimoine	3

- **NIOSH-Ca (Institut national de santé et sécurité au travail)**

Aucun des composants n'est listé.

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

Tous les composants sont compris.

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.

- **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.

DOT: Département américain de transportion

IATA: l'Association du transport aérien international

CAS: Chemical Abstracts Service, une division de l'American Chemical Society

NFPA: National Fire Protection Association (États-Unis)

HMIS: Système d'identification des matières dangereuses (États-Unis)

LD50: Dose létale médiane

LC50: Concentration létale médiane

PBT: Persistant, Bio-accumulable, Toxique

vPvB: substances très persistantes et très bioaccumulables / very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: l'Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail / National Institute for Occupational Safety and Health (États-Unis)

OSHA: Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle / Occupational Safety & Health Administration (États-Unis)

Expl. 1.1: Explosibles – Division 1.1

Expl. 1.4: Explosibles – Division 1.4

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3

(suite page 16)

Fiche Signalétique

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT
2015

Date d'impression: 19 octobre 2017

Révision: 19 octobre 2017

Nom du produit: 40MM BIP Collapsible Gel Round, CS

(suite de la page 15)

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Acute Tox. 2: Toxicité aiguë – Catégorie 2

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Irrit. 2A: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2A

Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire – Catégorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 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

Site Web: www.chemtelinc.com