

Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 17 mai 2016

Révision: 17 mai 2016

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

1.1 Identificateur de produit

- **Nom du produit:** Direct Impact® Marking 40 mm Crushable Foam Round
- **Code du produit:** 6326 (1012836)

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.

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:**

Département du service à la clientèle (Customer Care Department)

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

ChemTel Inc.
+1 (800)255-3924 (Appel gratuit en Amérique du Nord)
+1 (813)248-0585 (International)



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.

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

· **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.

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

Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

· **Pictogrammes de danger**



GHS01

· **Mention d'avertissement** Attention

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:** Non applicable.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 17 mai 2016

Révision: 17 mai 2016

Nom du produit: Direct Impact® Marking 40 mm Crushable Foam Round

(suite de la page 1)

- **Mentions de danger**

H204 Danger d'incendie ou de projection.

- **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.
- P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage.
- P373 NE PAS combattre l'incendie lorsque le feu atteint les explosifs.
- P370+P380 En cas d'incendie: évacuer la zone.
- P372 Risque d'explosion en cas d'incendie.
- P401 Stocker conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
- 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)**



Santé = 2
Inflammabilité = 0
Réactivité = 3

- **HMIS données (gamme 0-4)**

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



Santé = 2
Inflammabilité = 0
Réactivité = 3

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

- **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 mis à feu par frottement et par impact.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 17 mai 2016

Révision: 17 mai 2016

Nom du produit: Direct Impact® Marking 40 mm Crushable Foam Round

(suite de la page 2)

Lorsqu'elle est mise à feu, en milieu ouvert, elle brûle avec une violence explosive et explosera si elle est enflammé 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

Composants dangereux:

CAS: 9004-70-0 Numéro CE: 603-037-0	Nitrocellulose, colloided, granular Exp. 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%
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	cuiivre 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 EINECS: 231-175-3 Numéro index: 030-001-00-1	zinc	≤ 2,5%

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 17 mai 2016

Révision: 17 mai 2016

Nom du produit: Direct Impact® Marking 40 mm Crushable Foam Round

(suite de la page 3)

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	lead 2,4,6-trinitro-m-phenylene dioxide/ lead styphnate ⚠ Unst. Expl., H200 ⚠ 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%

· **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

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.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 17 mai 2016

Révision: 17 mai 2016

Nom du produit: Direct Impact® Marking 40 mm Crushable Foam Round

(suite de la page 4)

- **Après ingestion:**

Rincer la bouche et boire ensuite d'eau en abondance.
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 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.

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**

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.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 17 mai 2016

Révision: 17 mai 2016

Nom du produit: Direct Impact® Marking 40 mm Crushable Foam Round

(suite de la page 5)

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.

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.

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

· 6.4 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.

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.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 17 mai 2016

Révision: 17 mai 2016

Nom du produit: Direct Impact® Marking 40 mm Crushable Foam Round

(suite de la page 6)

- **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

· 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
--------------	---------------

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

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 17 mai 2016

Révision: 17 mai 2016

Nom du produit: Direct Impact® Marking 40 mm Crushable Foam Round

(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

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

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

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 17 mai 2016

Révision: 17 mai 2016

Nom du produit: Direct Impact® Marking 40 mm Crushable Foam Round

(suite de la page 8)

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.

· 8.2 Contrôles de l'exposition

- **Mesures d'ingénierie** Prévoir une ventilation suffisante.

· **Equipement 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.

Eviter 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:** Non requise en conditions normales d'utilisation.

· **Protection des mains:**



Gants de protection

Porter des gants lorsqu'il manipuler des dispositifs déployés.

Porter des gants de protection contre les risques mécaniques selon EN 388.

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection

Suivez les directives nationales pertinentes concernant l'utilisation de 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

· **Aspect:**

Forme:

Récipient métallique contenant composants solide et liquide.

Couleur:

Selon désignation produit

· **Odeur:**

Inodore

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 17 mai 2016

Révision: 17 mai 2016

Nom du produit: Direct Impact® Marking 40 mm Crushable Foam Round

(suite de la page 9)

· Seuil olfactif:	Non déterminé.
· valeur du pH:	Non applicable.
· 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.
· Danger d'explosion:	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.
· 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.

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 17 mai 2016

Révision: 17 mai 2016

Nom du produit: Direct Impact® Marking 40 mm Crushable Foam Round

(suite de la page 10)

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

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

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**

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

· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

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

· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

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

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

Aucun des composants n'est listé.

· **Voies d'exposition probables**

Contact oculaire.
Contact cutané.

· **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**

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

· **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.

· **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Peut s'accumuler dans les organismes.

(suite page 12)

Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 17 mai 2016

Révision: 17 mai 2016

Nom du produit: Direct Impact® Marking 40 mm Crushable Foam Round

(suite de la page 11)

- **12.4 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.
- **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 considérées comme dangereuses sauf spécifié contraires.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Numéro ONU · DOT, ADR, IMDG, IATA | <p>UN0012</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU · DOT (États-Unis) · ADR · IMDG, IATA | <p>Ammunition Tear-producing with burster, expelling charge or propelling charge
0012 CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE
CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE</p> |

(suite page 13)

Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 17 mai 2016

Révision: 17 mai 2016

Nom du produit: Direct Impact® Marking 40 mm Crushable Foam Round

(suite de la page 12)

· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

· **DOT (États-Unis)**



· **Classe** 1.4
 · **Étiquette** 1.4S

· **ADR**



· **Classe** 1 () Matières et objets explosibles.
 · **Étiquette** 1.4S

· **IMDG, IATA**



· **Classe** 1.4
 · **Étiquette** 1.4S

· **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**

· **No EMS:** Attention: Matières et objets explosibles.
 F-B,S-X

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

Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport:**

· **ADR**

· **Quantités exceptées (EQ)** Code: E0
 Non autorisé en tant que quantité exceptée

· **Catégorie de transport** 2

· **Code de restriction en tunnels** E

(suite page 14)

Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 17 mai 2016

Révision: 17 mai 2016

Nom du produit: Direct Impact® Marking 40 mm Crushable Foam Round

(suite de la page 13)

- **IMDG**
- **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0
Des quantités exceptées n'autorisé pas.

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 listé.

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

Aucun des composants n'est listé.

· **Liste TSCA:**

Tous les composants sont compris.

· **Listes Cancérogènes**

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

7440-50-8	cuivre	D
7440-66-6	zinc	D, I, II

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

69012-64-2	silica-amorphous silica fume	3
------------	------------------------------	---

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

Aucun des composants n'est listé.

· **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.

· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 200 t**

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

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

Aucun des composants n'est listé.

· **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.

(suite page 15)

Fiche de données de sécurité

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

Date d'impression: 17 mai 2016

Révision: 17 mai 2016

Nom du produit: Direct Impact® Marking 40 mm Crushable Foam Round

(suite de la page 14)

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.
- 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.
- 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
 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
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety
 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

(suite page 16)

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

Date d'impression: 17 mai 2016

Révision: 17 mai 2016

Nom du produit: Direct Impact® Marking 40 mm Crushable Foam Round

(suite de la page 15)

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
Repr. 1A: Reproductive toxicity, Hazard Category 1A
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

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