

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 13.03.2017

version: 3

Révision: 13.03.2017

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

- 1.1 **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** **Hanno Mousse pour Pistolet coupe-feu**
- 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:** Scellant polyuréthane
- 1.3 **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**
Hanno (Schweiz) AG
Gewerbstrasse 10
CH-4450 Sissach
Tel. + 41 61 973 86 02
Fax. + 41 61 973 86 03
www.hanno.ch
- **Service chargé des renseignements:** E-Mail: jürgen.maurer@hanno.ch
- 1.4 **Numéro d'appel d'urgence:**
Tox Info Suisse
Freiestrasse 16
CH-8032 Zürich
En cas d'urgence: 145/ 24h
Cas non-urgents: + 41 44 251 66 66

* RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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



GHS02 flamme

Aérosol 1 H222-H229 **Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.**



GHS08 danger pour la santé

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

Carc. 2 H351 **Susceptible de provoquer le cancer.**

STOT RE 2 H373 **Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.**



GHS07

Acute Tox. 4 H332 **Nocif par inhalation.**

Skin Irrit. 2 H315 **Provoque une irritation cutanée.**

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

Skin Sens. 1 H317 **Peut provoquer une allergie cutanée.**

STOT SE 3 H335 **Peut irriter les voies respiratoires.**

- 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 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 13.03.2017

version: 3

Révision: 13.03.2017

Nom du produit: Hanno Mousse pour Pistolet coupe-feu

(suite de la page 1)

· **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues

· **Mentions de danger**

H222-H229 *Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.*

H332 *Nocif 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.*

H351 *Susceptible de provoquer le cancer.*

H335 *Peut irriter les voies respiratoires.*

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

· **Conseils de prudence**

P101 *En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.*

P102 *Tenir hors de portée des enfants.*

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.*

P251 *Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.*

P260 *Ne pas respirer les aérosols.*

P211 *Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.*

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.*

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

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

P405 *Garder sous clef.*

P410+P412 *Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.*

P403+P233 *Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.*

P501 *Le contenu / récipient doit être éliminé conformément à la réglementation nationale/internationale.*

· **Indications complémentaires:**

EUH204 *Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.*

· **2.3 Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

(suite page 3)

SUI

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 13.03.2017

version: 3

Révision: 13.03.2017

Nom du produit: Hanno Mousse pour Pistolet coupe-feu

(suite de la page 2)

· Composants dangereux:		
CAS: 9016-87-9	diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373 ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	30-60%
CAS: 13674-84-5 EINECS: 237-158-7	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate ⚠ Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	15-18%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	oxyde de diméthyle ⚠ Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	3-5%
CAS: 78-40-0 EINECS: 201-114-5	phosphate de triéthyle ⚠ Acute Tox. 4, H302	2-3%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutane ⚠ Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	3-6%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propane ⚠ Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	1-3%

· **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

· 4.1 Description des premiers secours

· Remarques générales:

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

· Après inhalation:

En cas d'inhalation, transporter la personne à l'air frais. Si elle ne respire pas, donner la respiration artificielle. Un avis médical.

Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

· Après contact avec la peau:

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

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

· Après contact avec les yeux:

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

Enlever les lentilles de contact.

· Après ingestion:

Rincer la bouche avec de l'eau.

Demander immédiatement conseil à un médecin.

· Indications destinées au médecin:

· 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Dyspnée

Troubles gastro-intestinaux

Contact avec la peau: irritations, rougeurs.

Contact avec les yeux: Schmeren ou irritation, larmoiement

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

SUI

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 13.03.2017

version: 3

Révision: 13.03.2017

Nom du produit: Hanno Mousse pour Pistolet coupe-feu

(suite de la page 3)

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** CO₂, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Eau
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Peut former des mélanges explosifs gaz-air.
Au cours du chauffage ou déclencher la formation de vapeurs nocives.
La chaleur provoque augmentation de la pression et risque d'éclatement.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:**
Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Autres indications**
Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Ne pas respirer les vapeurs / gaz / brouillards.
Éviter tout contact avec les yeux et la peau.
Veiller à une aération suffisante.
Tenir éloigné des sources d'inflammation.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.
Laisser le produit durcir. Retirer mécaniquement.
Éliminer les résidus frais avec mousse PU plus propre.
Matériel se guérit hors de l'air.
- **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**
Éviter tout contact avec les yeux et la peau.
Éviter l'inhalation de vapeurs / brouillards / gaz.
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
Récipient sous pression: A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C (par exemple, aux lampes à incandescence). Ne pas percer ou brûler, même après usage.
Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.

(suite page 5)

SUI

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 13.03.2017

version: 3

Révision: 13.03.2017

Nom du produit: Hanno Mousse pour Pistolet coupe-feu

(suite de la page 4)

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

· **Stockage:**

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

Ne conserver que dans le fût d'origine.

Stocker dans un endroit frais.

Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression.

· **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.

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

Protéger de la chaleur et de la lumière solaire directe.

Conserver hors de la portée des enfants et des animaux.

· **Classe de stockage:** 2 (CH/TRGS510) De gaz ou de gaz liquéfiés sous pression

· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Mastic.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

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

Utiliser une aspiration convenable.

· **8.1 Paramètres de contrôle**

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

9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues

VME (Suisse) Valeur momentanée: 0,02 mg/m³

Valeur à long terme: 0,02 mg/m³

SB;als Gesamt-NCO gemessen

MAK (EU) Valeur à long terme: 200 mg/m³, 300 ppm

115-10-6 oxyde de diméthyle

VME (Suisse) Valeur à long terme: 1910 mg/m³, 1000 ppm

IOELV (EU) Valeur à long terme: 1920 mg/m³, 1000 ppm

MAK (EU) Valeur à long terme: 200 mg/m³, 300 ppm

75-28-5 isobutane

VME (Suisse) Valeur momentanée: 7200 mg/m³, 3200 ppm

Valeur à long terme: 1900 mg/m³, 800 ppm

MAK (EU) Valeur à long terme: 200 mg/m³, 300 ppm

74-98-6 propane

VME (Suisse) Valeur momentanée: 7200 mg/m³, 4000 ppm

Valeur à long terme: 1800 mg/m³, 1000 ppm

MAK (EU) Valeur à long terme: 200 mg/m³, 300 ppm

· **DNEL**

13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Dermique Kurzzeit-acute 8 mg/kg bw/Tag (arb)

Langzeit-Long term 2,08 mg/kg bw/Tag (arb)

Inhalatoire Kurzzeit-Acute 22,4 mg/m³ (arb)

Langzeit-Long term 5,82 mg/m³ (arb)

· **PNEC**

13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

STP (Sewage treatment plant) ≥1 mg/l

Freshwater ≥1 mg/l

Marine water ≥0,1 mg/l

Soil ≥1 mg/l

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 13.03.2017

version: 3

Révision: 13.03.2017

Nom du produit: **Hanno Mousse pour Pistolet coupe-feu**

(suite de la page 5)

· **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

Pour la conformité durable des limites d'exposition aux postes de travail (VLE, MAK) et une bonne ventilation aucune mesure particulière n'est requise normalement.

Les mesures d'exposition aux postes de travail sont généralement recommandés.

· **Équipement de protection individuel:**

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

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.

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.

Conserver à part les vêtements de protection.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:**

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

l'utilisation d'une protection respiratoire selon la norme EN 141e

Masque complet conformément à la norme EN 136 avec le type de filtre A1 approprié.

· **Protection des mains:**

Des gants résistant aux produits chimiques (EN374)



Gants de protection

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

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**

Épaisseur du matériau recommandée: \geq CPR 0,5 NBR 0,5 BR 0,5 mm

Caoutchouc chloroprène

Caoutchouc nitrile

Butylcaoutchouc

Gants en PVC

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.

Copolymère d'alcool vinylique d'éthylène (EVAL)

· **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.

Pour le mélange des produits chimiques mentionnés ci-dessous, le temps de pénétration doit être d'au moins 480 minutes (perméabilité selon la norme EN 374 section 3: taux 6).

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

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

(suite page 7)

SUI

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 13.03.2017

version: 3

Révision: 13.03.2017

Nom du produit: Hanno Mousse pour Pistolet coupe-feu

(suite de la page 6)

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

Ne pas déverser dans le système des eaux de surface ou des eaux usées. Si la contamination du produit des masses d'eau ou le système des eaux usées, les autorités compétentes.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

· **Indications générales**

· **Aspect:**

Forme: mousse d'aérosol
Couleur: Selon désignation produit

· **Odeur:** Caractéristique

· **Seuil olfactif:** Non déterminé.

· **valeur du pH:** Non déterminé.

· **Changement d'état**

Point de fusion/point de congélation: <0 °C

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: Non applicable, s'agissant d'un aérosol.

· **Point d'éclair:** >200 °C (DIN 51755)

· **Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable.

· **Température d'inflammation:** 235 °C (DIN 51794)

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

· **Température d'auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Propriétés explosives:** Non déterminé.

· **Limites d'explosion:**

Inférieure: 1,5 Vol %

Supérieure: 16 Vol %

· **Pression de vapeur à 20 °C:** 0,1 hPa

· **Densité à 20 °C:** 1 g/cm³

· **Densité relative à 20 °C:** 1,31 (DIN 51757)

· **Densité de vapeur:** Non déterminé.

· **Taux d'évaporation:** Non applicable.

· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:**

Insoluble

· **Coefficient de partage: n-octanol/eau:** Non déterminé.

· **Viscosité:**

Dynamique: Non déterminé.

Cinématique: Non déterminé.

· **Teneur en solvants:**

Solvants organiques: 10,0 %

· **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:**

Chaleur, flammes et étincelles

Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 13.03.2017

version: 3

Révision: 13.03.2017

Nom du produit: Hanno Mousse pour Pistolet coupe-feu

(suite de la page 7)

- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Des agents d'oxydation fortes. des acides fortes, eau.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone
Gaz nitreux
Acide cyanhydrique (ou acide prussique)

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

- **Toxicité aiguë**
Nocif par inhalation.

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

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Oral	LD50	2640 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	11111 mg/kg (rat)

9016-87-9 diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues

Oral	LD50	> 15000 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50/4 h	490 mg/l (rat)

13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Oral	LD50	≥500 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	≥2000 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50 4 h Inhalative	≥7,19 mg/m ³ (rat)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Provoque une irritation cutanée.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Provoque une sévère irritation des yeux.
- **par inhalation** Peut irriter les voies respiratoires.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
Peut provoquer une allergie cutanée.
- **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**
Susceptible de provoquer le cancer.
- **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certain organes cibles (Exposition uniques STOT un)**
STOR SE 3: Peut irriter les voies respiratoires.
- **Toxicité spécifique pour certain organes cibles (Exposition répétée STOT rép)**
STOT RE 2: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'exposition répétées ou d'une exposition prolongée.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Peut irriter les voies respiratoires.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

(suite page 9)

SUI

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 13.03.2017

version: 3

Révision: 13.03.2017

Nom du produit: Hanno Mousse pour Pistolet coupe-feu

(suite de la page 8)

- **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:

13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

LC50 (96h) ≥1 mg/l (brachydanio rerio)

EC 50 (96h) 131 mg/l (daphnia magna)

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· Effets écotoxiques:

· **Remarque:** Très toxique chez les poissons.

· Autres indications écologiques:

· Indications générales:

Catégorie de pollution des eaux 1 (Législation allemande) (Classification propre): peu polluant

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

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

Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.

Très toxique pour organismes aquatiques.

· 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

· 12.6 Autres effets néfastes

Isocyanate réagit avec l'eau à l'interface CO₂ formant un produit solide, insoluble réaction avec un point de rosée élevé (thiourée)

Cette réaction est fortement soutenue par des agents tensioactifs (par exemple les savons liquides) ou de solvants solubles dans l'eau.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· 13.1 Méthodes de traitement des déchets

· Recommandation:

Remettre à la collecte des déchets toxiques ou apporter au dépôt pour déchets dangereux.

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· Catalogue européen des déchets

15 01 10* emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

15 01 04 emballages métalliques

15 02 03 absorbants, matériaux filtrants, chiffons d'essuyage et vêtements de protection autres que ceux visés à la rubrique 15 02 02

· Liste des déchets Code des déchets OMoD

15 01 10(ds): emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

15 01 04: emballages métalliques

15 02 03: absorbants, matériaux filtrants, chiffons d'essuyage et vêtements de protection autres que ceux visés à la rubrique 15 02 02

· Emballages non nettoyés:

· Recommandation:

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

(suite page 10)

SUI

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 13.03.2017

version: 3

Révision: 13.03.2017

Nom du produit: Hanno Mousse pour Pistolet coupe-feu

(suite de la page 9)

Les doses doivent être complètement emntlern dans le respect des règles applicables de préférence un de zuzuführe.n de recyclage.

Des doses pas complètement vidés ou des anciens stocks doivent être éliminés comme des déchets dangereux.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· 14.1 Numéro ONU
· ADR, IMDG, IATA

UN1950

· 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

· ADR

1950 AÉROSOLS

· IMDG

AEROSOLS

· IATA

AEROSOLS, inflammable

· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

· ADR



· Classe

2 - 5F Gaz.

· Étiquette

2.1

· IMDG, IATA



· Class

2.1

· Label

2.1

· 14.4 Groupe d'emballage

· ADR, IMDG, IATA

néant

· 14.5 Dangers pour l'environnement:

· Marine Pollutant:

Non

· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Attention: Gaz.

· Indice Kemler:

-

· No EMS:

F-D,S-U

· Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.

· Segregation Code

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

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

Non applicable.

(suite page 11)

SUI

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 13.03.2017

version: 3

Révision: 13.03.2017

Nom du produit: Hanno Mousse pour Pistolet coupe-feu

(suite de la page 10)

· **Indications complémentaires de transport:**

· **ADR**

· **Quantités limitées (LQ)**

1L

· **Quantités exceptées (EQ)**

Code: E0

Non autorisé en tant que quantité exceptée

· **Catégorie de transport**

2

· **Code de restriction en tunnels**

D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **"Règlement type" de l'ONU:**

UN1950, AÉROSOLS, 2.1

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**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Mention d'avertissement** Danger

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

diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues

· **Mentions de danger**

H222-H229 **Aérosol extrêmement inflammable.** Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

H332 **Nocif 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.**

H351 **Susceptible de provoquer le cancer.**

H335 **Peut irriter les voies respiratoires.**

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

· **Conseils de prudence**

P101 **En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.**

P102 **Tenir hors de portée des enfants.**

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.**

P251 **Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.**

P260 **Ne pas respirer les aérosols.**

P211 **Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.**

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

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

(suite page 12)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 13.03.2017

version: 3

Révision: 13.03.2017

Nom du produit: **Hanno Mousse pour Pistolet coupe-feu**

(suite de la page 11)

- 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.
- P304+P340 **EN CAS D'INHALATION:** transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- P302+P352 **EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU:** Laver abondamment à l'eau.
- P405 Garder sous clef.
- P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.
- P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- P501 Le contenu / récipient doit être éliminé conformément à la réglementation nationale/internationale.

- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- **Catégorie SEVESO P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 150 t**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 500 t**
- **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.

- **Service établissant la fiche technique:** Département sécurité du produit
- **Acronymes et abréviations:**
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - 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)
 - VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Flam. Gas 1: Gaz inflammables – Catégorie 1
 - Aérosol 1: Aérosols – Catégorie 1
 - Press. Gas C: Gaz sous pression – Gaz comprimé
 - Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4
 - Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2
 - Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2
 - Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire – Catégorie 1
 - Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1
 - Carc. 2: Cancérogénicité – Catégorie 2
 - 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
 - Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3

- *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

SUI