



## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom commercial: HAAGEN FIRE GEL  
Date d'impression: 31 janvier 2014  
Page: 1 de 17  
Version: 1.0

### SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise société/de l'entreprise.

Identificateur de produit

Nom commercial: HAAGEN FIRE GEL

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées: Combustible.

Catégorie de produit: Gel à utiliser avec Haagen Fire-Manikin.  
PC13 Carburants.

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabricant/fournisseur: HAAGEN Fire Training Products  
Industrieweg 5  
NL - 5111 ND Baarle - Nassau  
Pays-Bas  
Tél.: +31 (0)13 507 6800  
Fax: +31 (0)13 507 6808  
Email: info@haagen.eu  
Site web: http://www.haagen.eu

Informations:

Personne de contact: C. Severijns  
Tél.: +31 (0)13 507 6800  
Email: info@haagen.eu  
Heures de bureau (jours ouvrables): 09h00-17h00

Numéro d'appel d'urgence:

France: Centre antipoison et de toxicovigilance de Paris:  
+33 1 40 05 48 48  
Belgique: Centre antipoison belge:  
+32 (0) 70 245 245

### SECTION 2: Identification des dangers.

Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le Règlement (CE) N° 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Liquide et vapeurs très inflammables.

Eye Irrit. 2; H319

Provoque une grave irritation oculaire.

STOT SE 3; H336

Peut provoquer somnolence et des vertiges.

Éléments d'étiquetage/déclaration préventive



Pictogrammes de danger:

Danger.

Mention d'avertissement:

Mentions de danger:



H225

Liquide et vapeurs très inflammables.



FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom commercial: HAAGEN FIRE GEL  
Date d'impression: 31 janvier 2014  
Page: 2 de 17  
Version: 1.0

H319	Provoque une grave irritation oculaire.
H336	Peut provoquer somnolence et des vertiges.
Précautions: (P102 P210	Tenir hors de portée des enfants.) Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
P261 P305 + P351 + P338	Eviter de respirer les vapeurs. 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.
P403 + P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P501	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
Classification selon la Directive 67/548/CEE ou la Directive 1999/45/CE	
Xi	Irritant.
R36	Irritant pour les yeux
F	Facilement inflammable.
R11	Facilement inflammable.
R67	L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
Éléments d'étiquetage	
	 
Symboles de danger:	
Classification de l'étiquetage:	
Xi	Irritant.
F	Facilement inflammable.
Phrase(s) de risque:	
R11	Facilement inflammable.
R36	Irritant pour les yeux
R67	L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
Conseil(s) de prudence:	
(S2 S7/9	À conserver hors de portée des enfants.) Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé.
S16	Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
S24/25	Éviter le contact avec la peau et les yeux.
S26	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
S46	En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:	Alcool isopropylique, éthanol.



FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom commercial: HAAGEN FIRE GEL  
Date d'impression: 31 janvier 2014  
Page: 3 de 17  
Version: 1.0

Autres dangers: Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs. Utiliser l'équipement de protection individuel requis Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. L'absorption du produit à travers la peau est possible. Éviter d'utiliser le produit au cours de la grossesse/pendant l'allaitement.

Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT: Non.  
vPvB: Non.

**SECTION 3: Composition/informations sur les composants.**

Caractérisation chimique: Mélange.  
Description: Préparation à base de (e.a.): Alcool isopropylique, éthanol et méthanol.

Composants dangereux

Alcool isopropylique

N° CAS: 67-63-0  
N° CE: 200-661-7  
N° d'index: 603-117-00-0  
N° enreg. REACH: 01-2119457558-25  
Teneur (W/W): > 50 %

Danger:

1999/45/CE: F; R11 - Xi; R36 - R67  
1272/2008/CE: Flam. Liq. 2; H225 - Eye Irrit. 2; H319 - STOT SE 3; H336

Ethanol

N° CAS: 64-17-5  
N° CE: 200-578-6  
N° d'index: 603-002-00-5  
N° enreg. REACH: 01-2119457610-43  
Teneur (W/W): 5 - 10 %

Danger:

1999/45/CE: F; R11  
1272/2008/CE: Flam. Liq. 2; H225

Méthanol

N° CAS: 67-56-1  
N° CE: 200-659-6  
N° d'index: 603-001-00-X  
N° enreg. REACH: 01-2119433307-44  
Teneur (W/W): < 0,3 %

Danger:

1999/45/CE: F; R11 - T; R23/24/25, R39/23/24/25  
1272/2008/CE: Flam. Liq. 2; H225 - Acute Tox. 3; H301, H311, H331 - STOT SE 1; H370



## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom commercial: HAAGEN FIRE GEL  
Date d'impression: 31 janvier 2014  
Page: 4 de 17  
Version: 1.0

Libellé complet des phrases R, H et EUH: voir section 16.

### SECTION 4: Premiers secours.

#### Description des premiers secours

##### Indications générales:

##### Contact avec les yeux:

Éloigner la victime de la zone de danger et l'allonger.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte. Rincer les yeux à grande eau (pendant au moins 15 minutes) en maintenant les paupières écartées. Ensuite, consulter immédiatement un médecin/ophtalmologue.

##### Contact avec la peau:

Laver immédiatement et abondamment à l'eau et au savon. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

##### Ingestion:

Rincer la bouche avec de l'eau, recracher l'eau de rinçage et ensuite boire beaucoup d'eau. Ne pas provoquer le vomissement (sauf sous supervision directe d'un médecin) et consulter immédiatement un médecin ou transporter la victime à l'hôpital. En cas de perte de conscience, placer la victime en position latérale de sécurité. Défaire les vêtements serrés, tels que chemise, cravate ou ceinture. Repos.

##### Inhalation:

Transporter la victime à l'air frais et la maintenir au chaud. Faire reposer la personne en position semi assise. En cas de difficultés respiratoires, donner de l'oxygène médical. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. Pratiquez la respiration artificielle si la victime a cessé de respirer. Consulter un médecin après une exposition à des concentrations élevées ou si les symptômes ne disparaissent pas rapidement. Si la victime est inconsciente, la placer et transporter en position latérale stable (position de récupération).

#### Principaux symptômes et effets, aigus et différés

##### Contact avec les yeux:

Rougeur, douleurs, l'exposition prolongée ou répétée peut provoquer des lésions irréversibles à la cornée. Le contact direct avec les yeux provoque une conjonctivite, uvéite et l'opacification de la cornée.

##### Contact avec la peau:

Picotement, rougeur et douleurs. Le contact avec la peau peut causer un eczéma par lésion et sensibilisation cutanées. Le produit contient des ingrédients pouvant être absorbés dans le corps par la peau.

##### Ingestion:

Peut causer un picotement des lèvres, de la bouche et de la gorge, des nausées, crampes d'estomac, essoufflement, une sensation de brûlure, vomissements. Voir également, inhalation.

##### Inhalation:

Picotements, mal de gorge et toux, vertiges, maux de tête, problèmes de coordination, somnolence, palpitations, difficulté à respirer, abaissement de la pression artérielle, perte de conscience. Peut avoir un effet sur le cerveau. Peut affecter le foie et les reins. Peut agir sur le système nerveux central, entraînant maux de tête, somnolence, fatigue et des problèmes de coordination.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires



## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom commercial: HAAGEN FIRE GEL  
Date d'impression: 31 janvier 2014  
Page: 5 de 17  
Version: 1.0

Traitement symptomatique et thérapie de soutien selon prescription.

### SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie.

#### Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés: Utiliser du CO<sub>2</sub>, une mousse résistante à l'alcool ou de la poudre chimique sèche pour les petits incendies. Utiliser de l'eau pulvérisée en cas d'incendie de grande envergure.

Moyens d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité: Un jet d'eau direct peut être inefficace.

#### Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Facilement inflammable. En cas d'incendie, des vapeurs dangereuses et toxiques peuvent se dégager. Produits de décomposition potentiellement dangereux qui peuvent avoir un effet stupéfiant et peuvent provoquer l'inconscience. La vapeur est plus lourde que l'air et peut se propager au niveau du sol; inflammation à distance possible. Les mélanges vapeur / air sont explosifs.

#### Conseils aux pompiers

Vêtements de protection spéciaux: Pour les pompiers, une protection respiratoire de la bouche et du nez avec approvisionnement indépendant d'air (appareil respiratoire) et une combinaison de protection complète sont obligatoires.

#### Autres informations:

Refroidir les récipients se trouvant hors du foyer par pulvérisation d'eau. Le chauffage des conteneurs fait augmenter la pression et entraîne le risque de rupture du récipient, suivi d'une explosion. Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les égouts et les eaux de surface. Évacuer les personnes qui se trouvent sous le vent de l'incendie.

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle.

#### Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:

Tenir à l'écart des étincelles et de la chaleur. Imposer l'utilisation d'un équipement de protection individuelle approprié, y compris une protection respiratoire autonome en cas de ventilation insuffisante, lors du nettoyage de déversements. Évacuer la zone de danger. Appeler un spécialiste! Ventiler la zone. Peut former des mélanges explosifs avec l'air. La vapeur est plus lourde que l'air et peut se propager au niveau du sol; inflammation à distance possible. Attention à l'accumulation dans les fosses et dans les espaces restreints. Utilisez un tapis de mousse pour couvrir la matière.

Précautions pour la protection de



## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom commercial: HAAGEN FIRE GEL  
Date d'impression: 31 janvier 2014  
Page: 6 de 17  
Version: 1.0

l'environnement:	Empêcher que le produit concentré ne pénètre dans les égouts. En cas de contamination des lacs, des rivières ou des égouts par le produit, informer les autorités concernées conformément à la réglementation locale. Les déversements sur une surface poreuse peuvent, en cas de lixiviation p.ex. par la pluie, entraîner la contamination des eaux souterraines.
Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:	Recueillir le liquide répandu autant que possible dans des récipients hermétiques. Stocker les récipients dans un endroit bien ventilé. Absorber le liquide restant avec du sable, de la terre, de la vermiculite ou un autre absorbant non combustible et emporter en lieu sûr. Ne pas absorber avec de la sciure ou avec un autre absorbant combustible. Déposer dans des contenants appropriés pour l'élimination. Rincer les résidus avec beaucoup d'eau.
Référence aux autres sections:	Informations concernant une utilisation sûre - voir section 7. Informations concernant les équipements de protection individuelle - voir section 8. Informations concernant l'évacuation - voir section 13.

### SECTION 7: Manipulation et stockage.

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipulation: HYGIENE STRICTE (absorption par la peau). Respecter les mesures de précaution habituelles lors de la manipulation de produits chimiques. Garder les conteneurs fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Conserver à l'écart de la chaleur. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser uniquement avec une ventilation adéquate. Ne pas respirer les vapeurs / aérosols ou les produits de combustion.

Prévention des incendies et des explosions:

Tenir à l'écart des étincelles, des flammes et autres sources d'inflammation. Ne pas fumer, pas de chauffage, soudage, brasage, perçage, découpage, flammes nues ou équipements électriques pouvant produire des étincelles.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stockage: Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Éviter les températures élevées, les rayons directs du soleil et les sources d'inflammation. Conserver un espace d'air libre dans le récipient de stockage.

Matériau d'emballage, approprié:

Acier inoxydable, acier revêtu, verre ou emballage d'origine.

Matériau d'emballage, à éviter:

Métaux légers (aluminium, entre autres).

Température de stockage:

Température de stockage recommandée  $20 \pm 15$  °C.

Utilisation finale particulière:

Pas d'autres informations importantes disponibles.



FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom commercial: HAAGEN FIRE GEL  
 Date d'impression: 31 janvier 2014  
 Page: 7 de 17  
 Version: 1.0

**SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle.**

Paramètres de contrôle

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

Informations produit: 67-63-0	Alcool isopropylique	
TWA 8 h	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	650 (250) Pays-Bas 245 (100) Norvège 350 (150) Suède 500 (200) Allemagne, Finlande, Autriche, Suisse, Belgique, Espagne 490 (200) Danemark 999 (400) Royaume-Uni
TWA 15 minutes		620 (250) Finlande 600 (250) Suède 980 (400) France 1000 (400) Suisse, Belgique, Espagne 1250 (500) Royaume-Uni 2000 (800) Autriche

Informations produit: 64-17-5	Ethanol	
TWA 8 h	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	260 (-) – H; Pays-Bas 1900 (1000) Danemark, Finlande, Autriche, France, Royaume-Uni
TWA 15 minutes		1907 (1000) Belgique 1910 (1000) Espagne 960 (500) Allemagne, Norvège, Suède, Suisse 3800 (2000) Autriche 9500 (5000) France 1920 (1000) Allemagne, Suède, Suisse 1900 (-) – H; Pays-Bas 2500 (1300) Finlande

Informations produit: 67-56-1	Méthanol	
TWA 8 h	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	133 (100) – H; Pays-Bas 130 (100) Norvège 266 (200) anciennement Union européenne, Royaume-Uni, Espagne 270 (200) Allemagne, Finlande 260 (200) Danemark, Finlande, Autriche, Suisse 250 (200) Suède
TWA 15 minutes		333 (250) Belgique, Royaume-Uni 330 (250) Finlande 350 (250) Suède 520 (260) anciennement Union européenne 1040 (800) Autriche, Suisse 1300 (1000) France

Composants dangereux avec DN(M)EL:

Informations produit: 67-63-0 Alcool isopropylique	Exposition	Valeur	Unité	Population / Effets
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg pc/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local





FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom commercial: HAAGEN FIRE GEL  
 Date d'impression: 31 janvier 2014  
 Page: 8 de 17  
 Version: 1.0

DN(M)EL	Long terme dermique	888	mg/kg pc/jour	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	500	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg pc/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg pc/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme dermique	319	mg/kg pc/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	89	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme oral	26	mg/kg pc/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg pc/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local

Composants dangereux avec DN(M)EL:

Informations produit: 64-17-5 Ethanol	Exposition	Valeur	Unité	Population / Effets
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg pc/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	1900	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme dermique	343	mg/kg pc/jour	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	950	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg pc/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg pc/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	950	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme dermique	206	mg/kg pc/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	114	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme oral	87	mg/kg pc/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg pc/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local

Composants dangereux avec DN(M)EL:

Informations produit: 67-56-1 Méthanol	Exposition	Valeur	Unité	Population / Effets
-------------------------------------------	------------	--------	-------	---------------------





FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom commercial: HAAGEN FIRE GEL  
 Date d'impression: 31 janvier 2014  
 Page: 9 de 17  
 Version: 1.0

DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg pc/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme dermique	40	mg/kg pc/jour	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Court terme inhalation	260	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	260	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	40	mg/kg pc/jour	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	260	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg pc/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme dermique	260	mg/kg pc/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	50	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme dermique	8	mg/kg pc/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Court terme dermique	8	mg/kg pc/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	50	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Court terme inhalation	50	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Court terme oral	8	mg/kg pc/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme oral	8	mg/kg pc/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg pc/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	50	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local

Composants dangereux avec PNEC:

Informations produit: 67-63-0 Alcool isopropylique	Valeur	Unité	Compartiment
PNEC	140,9	mg/l	Eau douce
PNEC	140,9	mg/l	Eau de mer
PNEC	140,9	mg/l	Rejets intermittents
PNEC	2251	mg/l	STP (installation de traitement des eaux usées)
PNEC	552	mg/kg ms	Sédiment eau douce
PNEC	552	mg/kg ms	Sédiment eau de mer
PNEC	28	mg/kg mh	Sol
PNEC	160	mg/l	Oral (aliments)

Composants dangereux avec PNEC:

Informations produit: 64-17-5 Ethanol	Valeur	Unité	Compartiment
PNEC	0,96	mg/l	Eau douce
PNEC	0,79	mg/l	Eau de mer



FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom commercial: HAAGEN FIRE GEL  
 Date d'impression: 31 janvier 2014  
 Page: 10 de 17  
 Version: 1.0

PNEC	2,75	mg/l	Rejets intermittents
PNEC	580	mg/l	STP (installation de traitement des eaux usées)
PNEC	3,6	mg/kg ms	Sédiment eau douce
PNEC	2,9	mg/kg ms	Sédiment eau de mer
PNEC	0,63	mg/kg mh	Sol
PNEC	0,72	mg/l	Oral

Composants dangereux avec PNEC:			
Informations produit: 67-56-1 Méthanol	Valeur	Unité	Compartiment
PNEC	154	mg/l	Eau douce
PNEC	15,4	mg/l	Eau de mer
PNEC	1 540	mg/l	Rejets intermittents
PNEC	100	mg/l	STP (installation de traitement des eaux usées)
PNEC	570,4	mg/kg ms	Sédiment eau douce
PNEC	-	mg/kg ms	Sédiment eau de mer
PNEC	23,5	mg/kg mh	Sol
PNEC	-	mg/l	Oral

Contrôles de l'exposition

Protection individuelle:

Protection de la bouche et du nez:



Ne pas fumer, manger ou boire pendant le travail.  
 Requisite uniquement dans des locaux insuffisamment ventilés.  
 En ouvrant le produit à l'intérieur, si la ventilation d'extraction est insuffisante, utiliser une protection respiratoire contre les vapeurs organiques (choisir un filtre approprié pour les gaz et vapeurs organiques, point d'ébullition > 65 °C, par exemple EN 14387 type A). Limiter si possible l'utilisation de masques de protection contre les gaz organiques, car ils offrent une protection limitée. De préférence, ne pas utiliser le produit à l'intérieur. Éviter l'inhalation des gaz de combustion.

Protection de la peau et du corps:



Les mains:



Porter des vêtements de protection adéquats (combinaison, de préférence en coton épais), des gants et une protection oculaire/ faciale.

Si le travailleur entre en contact avec la matière, des gants en caoutchouc nitrile ou butyle sont recommandés. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Les yeux:



Lunettes de sécurité. Douche oculaire et/ou solution de rinçage oculaire.

Procédures de mesure:

Afin de confirmer qu'une limite d'exposition est respectée et que l'exposition est maîtrisée de manière adéquate, il peut être nécessaire de déterminer la concentration des substances dans la zone de respiration ou dans l'espace de travail en général.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

Le produit ne doit pas être rejeté dans l'environnement.



## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom commercial: HAAGEN FIRE GEL  
Date d'impression: 31 janvier 2014  
Page: 11 de 17  
Version: 1.0

### SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques.

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Indications générales

Apparence

Forme: Liquide (pâte).  
Couleur: Non déterminé.  
Odeur: Alcoolique.  
Seuil olfactif: Non déterminé.  
Valeur pH: Non déterminé.

Changement d'état

Point/intervalle de fusion: < 0 °C.  
Point/intervalle d'ébullition: > 70 °C.  
Point d'éclair: Env. 12 °C.

inflammabilité

(solide, gazeux): Pas d'application.

Température d'auto-inflammation: > 360 °C.

Danger d'explosion: Le produit n'est pas classé comme explosif.

Limites d'explosivité:

- limite supérieure: 2.  
- limite inférieure: 27.

Pression de vapeur: Non déterminé.

Densité: Env. 0,8 (eau = 1).

Densité de vapeur: Env. 1 (eau = 1).

Taux d'évaporation: Non déterminé.

Solubilité dans/miscibilité avec  
l'eau:

En grande partie.

Coefficient de partition

(n-octanol/eau): Non déterminé.

Viscosité

dynamique: Non déterminé, très visqueux.

cinématique: Non déterminé.

Autres informations

COV: Env. 685 g/l.

### SECTION 10: Stabilité et réactivité.

Réactivité

Stabilité chimique: Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation selon les consignes. Stable à température ambiante dans des récipients fermés.

Décomposition thermique/conditions à éviter:

Éviter les températures élevées (> 50 °C), la chaleur, les flammes nues et les sources d'inflammation. Éviter l'évaporation dans une zone non ventilée, la vapeur se mélange bien à l'air et des mélanges explosifs se forment rapidement.

Possibilité de réactions dangereuses: Réagit violemment avec les oxydants et les acides forts. Réagit avec les poudres de métaux alcalins (terreux) et de métaux légers pour former un gaz inflammable (l'hydrogène) qui



## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom commercial: HAAGEN FIRE GEL  
Date d'impression: 31 janvier 2014  
Page: 12 de 17  
Version: 1.0

	présente un risque d'incendie et d'explosion.
Conditions à éviter:	Eviter la chaleur, les étincelles, les flammes nues et d'autres sources d'ignition. Éviter l'évaporation dans un espace non ventilé. Attaque certaines matières plastiques, le caoutchouc et les revêtements.
Matières incompatibles:	Tenir à l'écart des oxydants forts, de l'oléum, du chlorure de carbonyle, de la poudre d'aluminium, des agents oxydants, des métaux alcalins ou alcalino-terreux, des composés nitrés, des aldéhydes, des amines. Réagit violemment avec les agents oxydants. Réagit violemment avec beaucoup d'autres substances avec risque d'incendie et d'explosion.
Produits de décomposition dangereux:	Peu probable à la température de stockage recommandée et dans les conditions d'utilisation recommandées. Peut former des peroxydes et/ou du formaldéhyde.

### SECTION 11: Informations toxicologiques.

#### Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë des composants:

Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

Informations produit: Alcool isopropylique, CAS# 67-63-0.  
LD<sub>50</sub> (oral, rat): 5 840 mg/kg (OECD 401).  
LC<sub>50</sub> (inhalation, rat): Env. 5 000 ppm, 6 h (OECD 403).  
LD<sub>50</sub> (dermique, lapin): 16,4 ml/kg (OECD 402).

Informations produit: Ethanol, CAS# 64-17-5.  
LD<sub>50</sub> (oral, rat): 10 470 mg/kg (rat) (OECD 401)  
LC<sub>50</sub> (inhalation, rat): 124,7 mg/l (rat) (OECD 403)

Informations produit: Méthanol, CAS# 67-56-1.  
LD<sub>50</sub> (oral, rat): 5 600 mg/kg.  
LC<sub>50</sub> (inhalation, rat): 130,7 mg/l, 4 h.  
LD<sub>50</sub> (dermique, lapin): 17 100 mg/kg.

L'évaluation suivante des dangers pour la santé est basée sur l'évaluation des différents composants du produit.

Effet primaire d'irritation:

de la peau:

Légèrement irritant pour la peau.

des yeux:

Effet irritant.

Mutagénicité pour les cellules germinales:

Non classé.

Toxicité pour la reproduction et toxicité développementale:

Contient de l'éthanol et du méthanol qui, en ce qui concerne les effets sur la progéniture (troubles développementaux), doivent être classés dans la catégorie 2 (à considérer comme causant



## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom commercial: HAAGEN FIRE GEL  
Date d'impression: 31 janvier 2014  
Page: 13 de 17  
Version: 1.0

	des troubles du développement chez l'homme). Il est déconseillé aux femmes enceintes et aux femmes allaitantes de travailler avec ce produit; pendant et après la grossesse, ce produit peut avoir un effet négatif sur l'enfant (à naître). Non classé.
Sensibilisation:	Aucun effet de sensibilisation connu.
Effets CMR (carcinogénicité, mutagénicité et toxicité pour la reproduction):	Non classé.
Autres informations:	Tombe.

## SECTION 12: Informations écologiques.

### Informations sur les effets toxicologiques

Écotoxicité des composants:

Toxicité aquatique:

Informations produit:	Alcool isopropylique, CAS# 67-63-0.
LC <sub>50</sub> (poisson, 96 heures):	9 640 mg/l.
LC <sub>50</sub> (invertébrés, 24 heures):	> 10 000 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)

Informations produit:	Ethanol, CAS# 64-17-5.
LC <sub>50</sub> (poisson, 96 heures):	15 300 mg/l (US EPA méthode E03-05).
NOEC (poisson):	245 mg/l (QSAR calcul (30 jours)).
EC <sub>50</sub> (invertébrés, 48 heures):	5 012 mg/l (Daphnia magna, ASTM E 729-80).
NOEL (invertébrés)	9,6 mg/l (Daphnia magna, Mount&Norberg (1984)).
EC <sub>50</sub> (algues, 3 jours):	275 mg/l (OECD 201).
EC <sub>50</sub> (bactéries, 4 heures):	5 800 mg/l (Rajini, et.al.(1989)).

Informations produit:	Méthanol, CAS# 67-56-1.
LC <sub>50</sub> (poisson, 96 heures):	10 800 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203).
EC <sub>50</sub> (invertébrés, 48 heures):	10 000 mg/l (Daphnia magna, DIN 38412 Partie 11).
EC <sub>50</sub> (algues):	8 000 mg/l (OECD 201).

L'évaluation suivante des dangers écologiques est basée sur l'évaluation des différents composants du produit.

Persistance et dégradabilité:	Largement biodégradable à terme.
Comportement dans les compartiments de l'environnement	
Potentiel de bioaccumulation:	Peu ou pas bioaccumulable.
Mobilité dans le sol:	Contient des substances volatiles qui sont mobiles dans le sol.

### Autres informations écologiques

Indications générales: Ne pas déverser le produit dans les nappes d'eau souterraines, les eaux de surface ou les égouts.

Résultats des évaluations PBT et vPvB:

Le mélange ne répond pas à tous les critères d'évaluation pour la persistance, la bioaccumulation et la toxicité et n'est dès lors pas classé comme PBT ou vPvB.

Autres effets néfastes: Ne présente pas de danger pour la couche d'ozone.



## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom commercial: HAAGEN FIRE GEL  
Date d'impression: 31 janvier 2014  
Page: 14 de 17  
Version: 1.0

### SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination.

#### Méthodes de traitement des déchets

##### Déchets du produit:

Les déchets peuvent être transportés vers une installation d'incinération agréée, en conformité avec les réglementations locales. La production de produits résiduels doit être évitée, ou ils doivent être retournés dans la mesure du possible. Si cela n'est pas possible, les détruire dans une installation d'incinération autorisée équipée d'un dispositif de lavage et de neutralisation des gaz acides et autres produits toxiques de combustion. Ne jamais déverser les déchets, même en petites quantités, dans les égouts ou les eaux de surface.

##### Réglementation CE relative à l'élimination des déchets (EWC):

07 01 04\* autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques.

##### Emballages non nettoyés

##### Recommandation:

Si possible, traiter selon les exigences pour le reconditionnement. Seulement après avoir rendus inoffensifs les résidus du produit sur les parois internes du récipient.

### SECTION 14. Informations relatives au transport.

#### Transport par voie terrestre ADR/RID (transfrontalier):



Classe ADR/GGVSEB: 3.  
N° d'identification de danger: 33.  
Numéro ONU: 1993.  
Groupe d'emballage: II.  
Étiquette: 3.  
Marquage spécial: -  
Nom d'expédition des Nations unies:

LIQUIDE INFLAMMABLE N.A.S. (mélange contenant de l'alcool isopropylique, de l'éthanol et du méthanol).

##### Code de restriction en tunnels:

D/E.

##### Remarque:

Sous certaines conditions, le fournisseur jouit d'une exemption totale en accord avec les quantités limitées et exemptes - quantité nette maximale par emballage intérieur 5 L.

#### Transport par voie navigable ADN/ADR

Classe ADN/R: 3.  
Numéro ONU: 1993.  
Risque secondaire  
Substances dangereuses pour l'environnement:  
Propriétés CMR: -  
Flottabilité: -



FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom commercial: HAAGEN FIRE GEL  
Date d'impression: 31 janvier 2014  
Page: 15 de 17  
Version: 1.0

Transport maritime IMDG

Classe IMDG: 3.  
Numéro ONU: 1993.  
Étiquette: 3.  
Groupe d'emballage: II.  
N° EMS: F-E, S-E.  
Polluant marin: Non  
Désignation officielle de transport: Flammable liquid, n.o.s. (mixture contains isopropyl alcohol, ethanol and methanol).

Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR

Classe ICAO/IATA: 3.  
Numéro ONU: 1993.  
Étiquette: 3.  
Groupe d'emballage: II.  
Désignation officielle de transport: Flammable liquid, n.o.s. (mixture contains isopropyl alcohol, ethanol and methanol).

Substances dangereuses pour l'environnement:

Non.

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:

Liquides (visqueux) inflammables. Pas de flammes nues. Ne pas fumer. Ne laisser personne s'approcher de la zone de danger. PRÉVENIR IMMÉDIATEMENT LA POLICE ET LES POMPIERS.

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention

Marpol 73/78 et au recueil IBC: Pas d'autres informations importantes disponibles.

**SECTION 15: Informations réglementaires.**

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réglementations nationales:

Respirer mieux étiquette: L'étiquette polluants volatils.

Règlements et directives UE s'appliquant à ce mélange (non encore mentionnés directement ou indirectement):

Directive 89/686/CEE

Équipement de protection individuelle.

Directive 92/85/CEE

Mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes au travail.

Directive 98/24/CE

Risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Directive 99/13/CE

Relative à la réduction des émissions de composés organiques volatils, dues à l'utilisation de solvants organiques dans certaines activités et installations (COV env. 85 %).

Directive 2004/42/CE

Relative à la réduction des émissions de composés organiques volatils.





## FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom commercial: HAAGEN FIRE GEL  
Date d'impression: 31 janvier 2014  
Page: 16 de 17  
Version: 1.0

Évaluation de la sécurité chimique:	Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.
-------------------------------------	--------------------------------------------------------------

### SECTION 16: Autres informations.

Liste des phrases R, H et EUH pertinentes des sections 2 et 3:

R11	Facilement inflammable.
R23/24/25	Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
R36	Irritant pour les yeux
R39/23/24/25	Toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion
R67	L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H301	Nocif en cas d'ingestion.
H311	Toxique par contact cutané.
H319	Provoque une grave irritation oculaire.
H331	Toxique par inhalation.
H336	Peut provoquer somnolence et des vertiges.
H370	Provoque des lésions aux organes.

Historique: Imprimé le: 2 février 2014.  
Précédente édition: Première version.  
Version: 1.0.

“HAAGEN FIRE GEL” est ne marquée déposée de HAAGEN Fire Training Products.

Les informations fournies sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et de notre expérience. Cette fiche de données de sécurité décrit le produit sous le seul aspect de la sécurité. En aucun cas ces informations ne sauraient être prises comme des garanties concernant des propriétés du produit. Il incombe toujours à la responsabilité de l'utilisateur d'utiliser ce produit avec tous les soins nécessaires et de respecter les lois et règlements en vigueur.

#### Abréviations et acronymes:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods (Code maritime international de marchandises dangereuses)
IATA:	International Air Transport Association (Association internationale du transport aérien)
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses de l'IATA)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organisation de l'aviation civile internationale)
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (Instructions techniques de l'ICAO)
P:	Polluant marin
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Système global harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques)
CAS:	Chemical Abstracts Service (département de l'American Chemical Society)
EC50:	Concentration efficace médiane
LC50:	Lethal concentration, 50 percent (concentration létale, 50%)
LD50:	Lethal dose, 50 percent (dose létale, 50%)
OEL:	Occupational Exposure Limit (limite d'exposition professionnelle)



FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom commercial: HAAGEN FIRE GEL  
Date d'impression: 31 janvier 2014  
Page: 17 de 17  
Version: 1.0

NOEC:	No Observed Effect Concentration
vPvB:	Very Persistent, very Bioaccumulative (très persistant, très bioaccumulable)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substance persistante, bioaccumulable et toxique)
EWC (CDE):	Catalogue européen de déchets
TWA:	Time-Weighted Average (moyenne pondérée dans le temps)
DNEL:	Derived No Effect Level (Niveau dérivé sans effet)
DMEL:	Derived Minimal Effect Level (Niveau d'effet dérivé minimal)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (Concentration prédite sans effet)