

**fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/EG**

Date d'impression:20/05/2019

Variante #102

révisé le :20/05/2019

**\* RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société**

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom commercial :Pâte combustible de sécurité Feuerdesign 500 ml UN 1170 éthanol (alcool éthylique)**
- **numéro de l'articler : 2009146 (537)**
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
volonté  
Pas d'autres informations pertinentes disponibles.
- **Utilisation de la substance / du mélange**  
Allume-feu/ gel combustible
  
- **1.3 Coordonnées du fournisseur fournissant la fiche de données de sécurité**
- **Fabricant/fournisseur :**  
Limatec SA  
Cuisine et électroménager  
Kreuzlingerstrasse 71  
CH-8590 Romanshorn  
la Suisse  
  
Téléphone : 0041 714 66 75 40 Fax : 0041 714 66 75 49 info@limatec-ag.ch
- **Service information :**  
voir au dessus
- **1.4 Numéro d'urgence :**  
Numéro d'urgence 24h/24 de la GGIZ +49-(0)361-730730 Centre antipoison d'Erfurt

**\* SECTION 2 : Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**  
Flam. Liquide 2 , irritation de l'oeil 2  
H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux

- **Système de classification:**

La classification correspond aux listes CE actuelles, mais est complétée par des informations issues de la littérature spécialisée et des informations sur les entreprises.

- **2.2 Éléments de marquage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**  
Le produit est classé et étiqueté selon le règlement CLP.
- **pictogrammes de danger**



GHS02 GHS07

- **mot-indicateur danger**
- **avertissements de danger**  
H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux

- **consignes de sécurité**

**P210** Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation.  
**P102** Ne pas fumer. Garder hors de la portée des enfants.

(suite à la page 2)

**fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/EG**

Date d'impression:20/05/2019

Variante #102

révisé le :20/05/2019

- **Nom commercial** : Pâte combustible de sécurité Feuerdesign 500 ml UN 1170 éthanol (alcool éthylique)

(suite de la page 1)

P305 + P351 + P338 *EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Si possible, retirez les lentilles de contact. Continuez à rincer.*  
P403 + P233 *Conserver dans un endroit bien aéré. Conserver le récipient bien fermé. Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.*  
P337 + P313 *Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.*  
P501

- Informations Complémentaires:omis

**- 2.3 Autres dangers****- Résultats des évaluations PBT et vPvB**- **PBT** :N'est pas applicable.- **vPvB** :N'est pas applicable.

**\* RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

**- 3.2 Alcool**- **La description**:mélange de solvants**- Ingrédients dangereux:**

CAS : 64-17-5

EINECS : 200-578-6

N° d'enregistrement : 01-2119457610-43

éthanol

Flam. Liquide 2, H225 ,irritation de l'oeil 2H319,

&gt; 75%

- **Additionnel Astuces**:Le libellé des phrases de risque répertoriées se trouve à la rubrique 16.

**SECTION 4 : Premiers secours**

**- 4.1 Description des premiers secours****- Informations générales**:Retirer immédiatement les vêtements contaminés.**- Après inhalation :**

Prévoir une arrivée d'air frais. Si les symptômes persistent, consultez un médecin. Si la respiration s'arrête ou est irrégulière, pratiquez la respiration artificielle ou la respiration artificielle et appelez immédiatement un médecin. En cas d'inconscience, placer et transporter dans une position latérale stable.

**- après contact avec la peau :**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Laver les zones contaminées avec beaucoup d'eau et de savon.

**- après contact visuel :**

Rincer les yeux sous l'eau courante pendant plusieurs minutes avec les paupières ouvertes et consulter un médecin.

**- après avoir avalé :**

Rincer la bouche avec de l'eau.

Ne pas faire vomir, consulter immédiatement un médecin.

**- Informations pour le médecin :**

Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales), pas d'antidote spécifique connu.

(suite à la page 3)

**fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/EG**

Date d'impression:20/05/2019

Variante #102

révisé le :20/05/2019

- **Nom commercial : Pâte combustible de sécurité Feuerdesign 500 ml UN 1170 éthanol (alcool éthylique)**

(suite de la page 2)

- **4.3 Indications d'attention médicale immédiate ou de traitement spécial** Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

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

- **5.1 Moyens d'extinction**

- **Agents extincteurs appropriés :**

CO2, poudre d'extinction ou jet d'eau pulvérisée. Combattez les incendies plus importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

- **Agents extincteurs inappropriés pour des raisons de sécurité :** plein jet d'eau

## **SECTION 6 : Mesures en cas de dispersion accidentelle**

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Mettez un équipement de protection et éloignez les personnes non protégées.

Éteignez les flammes nues. Enlever les sources d'ignition. Ne pas fumer. Évitez les étincelles. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs. Bien aérer les zones affectées. Prenez des mesures de précaution contre les charges électrostatiques.

- **6.2 Mesures de protection de l'environnement :**

Empêcher l'entrée dans les égouts, les fosses, les caves et les plans d'eau.

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

Ramasser avec un matériau absorbant (sable, kieselguhr, liant acide, liant universel, sciure de bois). Assurer une ventilation adéquate.

Éliminer le matériel contaminé en tant que déchet conformément au point 13.

- **6.4 Référence à d'autres sections**

Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7. Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13. Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection individuelle, consulter le chapitre 8.

## **SECTION 7 : Manipulation et stockage**

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans**

**danger** Conserver le récipient bien fermé.

Veiller à une bonne ventilation/aspiration sur le lieu de travail.

- **Informations sur la protection contre les incendies et les**

**explosions :** Tenir à l'écart des sources d'ignition - ne pas fumer.

(suite à la page 4)

ré

**fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/EG**

Date d'impression:20/05/2019

Variante #102

révisé le :20/05/2019

- **Nom commercial** : Pâte combustible de sécurité Feuerdesign 500 ml UN 1170 éthanol (alcool éthylique)

(suite de la page 3)

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

- Espace de rangement:

Tenir à l'écart de la lumière directe du soleil et d'autres sources de chaleur et d'ignition.

Conserver au frais et au sec dans des récipients bien fermés.

- **Exigences pour les salles de stockage et les conteneurs** :

Respectez les lois et réglementations relatives au stockage et à l'utilisation de substances polluantes pour l'eau.

Conserver dans un endroit frais.

- **Notes sur le stockage ensemble** :

Respecter les réglementations/règles techniques pour le stockage de produits combustibles ensemble.

- **Classe de stockage** :3 Liquides inflammables- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** :Pâte à carburant de sécurité / gel d'allumage

**RUBRIQUE 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- **Informations complémentaires sur la conception des systèmes techniques** : Ventilation ou extraction du local. Mesures contre les charges électrostatiques.

**- 8.1 Paramètres à surveiller**

- **Composants avec des valeurs limites liées au poste de travail à surveiller** :

**64-17-5 éthanol (50-100%)**

AGW 200ml/m<sup>3</sup>(ppm), 380mg/m<sup>3</sup>  
4(II);DFG, Y

**78-93-3 2-butanone (< 2,5 %)**

AGW 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>VBL 2 mg/l  
1(I); DFG, UE, H, Y- **Valeurs DNEL**

**64-17-5 éthanol**

Oralement	DNEL (population)	87 mg/kg pc/jour (Long terme - effets systémiques) 206
dermique	DNEL (population)	mg/kg pc/jour (Long terme - effets systémiques) 343
	DNEL (travailleur)	mg/kg pc/jour (Long terme - effets systémiques) 950
inhalation	DNEL (population)	mg/m <sup>3</sup> (Aigu - effets locaux) 114 mg/m <sup>3</sup> (Long terme - effets systémiques)
	DNEL (travailleur)	1900 mg/m <sup>3</sup> (Aigu - effets locaux) 950 mg/m <sup>3</sup> (Long terme - effets systémiques)

- **Valeurs PNEC**

**64-17-5 éthanol**

PNEC	0,63 mg/kg ps (sol) 580 mg/l (380)
PNEC aqua	0.96mg/l (375) 0.79mg/L (376)
Sédiment PNEC	3,6 mg/kg ps (375) 2,9 mg/kg ps (376)

(suite à la page 5)

**fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/EG**

Date d'impression:20/05/2019

Variante #102

révisé le :20/05/2019

**- Nom commercial : Pâte combustible de sécurité Feuerdesign 500 ml UN 1170 éthanol (alcool éthylique)**

(suite de la page 4)

- **Informations Complémentaires:** Les listes valables au moment de la création ont servi de base.

**- 8.2 Contrôles de l'exposition**

- **Équipement de protection individuelle:**

- **Mesures générales de protection et d'hygiène :** Tenir à l'écart des boissons, des aliments et des aliments pour animaux. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Ne pas inhaler les gaz/vapeurs.

- **protection respiratoire:**

Non requis pour la ventilation de la pièce.

- **Dispositif de filtrage recommandé pour une utilisation à court**

**terme :** Filtre combiné A-P2

Respecter la durée limite de port et les règles d'utilisation des appareils respiratoires (BGR 190).

- **Garde-main :**

Gants de protection résistants aux produits chimiques (EN 374)

Vérifier le bon état des gants de protection avant chaque utilisation.

- **matériau des gants**

caoutchouc butyle

Épaisseur de matériau recommandée : ≥0,5 mm

Le choix d'un gant approprié dépend non seulement du matériau, mais également d'autres caractéristiques de qualité et varie d'un fabricant à l'autre.

- **temps de pénétration du matériau du gant** Non déterminé

- **protection des yeux:** Lunettes bien ajustées.

- **gilet pare-balles:**

Vêtements de protection standards. Chaussures ou bottes de sécurité résistantes aux produits chimiques. Si un contact avec la peau peut se produire, porter des vêtements de protection imperméables à cette substance.

**\* SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

- **Informations générales**

- **Voir:**

**Façonner:**

fluide

**taux d'évaporation;**

non déterminé

**Couleur:**

dégager /bleu

**inflammabilité (solide, gazeux);**

non déterminé

- **Odeur:**

alcoolique

limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité ;

non déterminé

- **Valeur pH (100 g/l) à 20 °C :**

environ 7,0

**densité relative ;**

non déterminé

- **changement d'état**

**Point de fusion/intervalle de fusion :** Non déterminé **Point**

**Coefficient de partage : n-octanol/eau ;**

non déterminé

**d'ébullition/intervalle d'ébullition :**

~ 78°C

**température de décomposition;**

non déterminé

**Viscosité;**

**propriétés explosives;**

non déterminé

**propriétés oxydantes.**

non déterminé

- **point de rupture:**

12 °C (DIN 51755)

(suite à la page 6)

ré

**fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/EG**

Date d'impression:20/05/2019

Variante #102

révisé le :20/05/2019

**- Nom commercial : Pâte combustible de sécurité Feuerdesign 500 ml UN 1170 éthanol (alcool éthylique)**

(suite de la page 5)

- température d'allumage:	425 °C (DIN 51794) pour l'éthanol pur
- <b>auto-inflammable :</b>	Le produit n'est pas auto-inflammable.
- <b>Danger d'explosion :</b>	Le produit n'est pas explosif, mais la formation de mélanges explosifs vapeur/air est possible.
- <b>Limites explosives :</b>	
plus bas:	~ 3,5 vol%
supérieur:	~ 15 vol%
- Pression de vapeur à 20 °C :	57 mbar
- Densité à 20 °C :	environ 0,808 g/cm <sup>3</sup>
- Solubilité dans / miscibilité avec l'eau :	partiellement soluble

## ARTICLE 10 : Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité**
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :**  
Éviter : chaleur, flammes, étincelles
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
Réactions avec l'oxygène. Réactions avec les agents oxydants forts.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations pertinentes disponibles.
- **10.5 Matériaux incompatibles :** oxydants forts acides forts
- **10.6 Produits de décomposition dangereux :** En cas d'incendie, formation de monoxyde de carbone CO et de dioxyde de carbone CO<sub>2</sub>.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë:**

- Valeurs LD/LC50 pertinentes pour la classification :

### 64-17-5 éthanol

Oralement	DL50	10470 mg/kg (rat)
dermique	DL50	> 2000 mg/kg (rab)
inhalation	CL 50 / 4 h	> 20 mg/l (souris)

- **Effet irritant primaire :**
- **sur la peau :** Légèrement irritant mais pas irritant selon les directives de l'UE

(suite à la page 7)

ré

**fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/EG**

Date d'impression:20/05/2019

Variante #102

révisé le :20/05/2019

- **Nom commercial** : Pâte combustible de sécurité Feuerdesign 500 ml UN 1170 éthanol (alcool éthylique)

(suite de la page 6)

- **sensibilisation**:Aucun effet sensibilisant connu.

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée :**

**64-17-5 éthanol**

Oralement	NOAÉL	1760 mg/kg (rat) (OCDE 408, 90 jr, organe cible : foie)
-----------	-------	---

- **Effets CMR (cancérogènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction)** Les ingrédients de ce mélange ne répondent pas aux critères des catégories CMR selon CLP.

## SECTION 12 : Informations écologiques

**- 12.1 Toxicité**

- **Toxicité aquatique :**

**64-17-5 éthanol**

EC 50 / 48h	> 10000 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72h	275 mg/l (Chlorella vulgaris)
CL 50 / 48h	8140 mg/l (Leuciscus idus)

**- 12.2 Persistance et dégradabilité**

Le produit est facilement biodégradable. Biodégradabilité :  
DBO 5 (20°C) : éthanol = 71 % de ThOD  
2-butanone = 83% de ThOD (inadapté)

**- 12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Aucune bioaccumulation prévue; les composants organiques sont solubles dans l'eau et biodégradables.

**- 12.4 Mobilité dans le sol**

- **Informations écologiques complémentaires :**

**- Informations générales:**

Ne doit pas pénétrer dans les eaux souterraines, les plans d'eau ou les égouts. Classe de pollution des eaux 1 (auto-évaluation) : légèrement polluant selon VwVwS.

**- 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT** :N'est pas applicable.

- **vPvB** :N'est pas applicable.

- **12.6 Autres effets indésirables**Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

## SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

**- Recommandation:**

Ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Ne pas jeter à l'égout. Envoyer au recyclage si possible, sinon incinérer dans une installation ou une décharge agréée.

- **Emballage non nettoyé** :Élimination conformément aux réglementations officielles.

(suite à la page 8)

ré

**fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/EG**

Date d'impression:20/05/2019

Variante #102

révisé le :20/05/2019

- **Nom commercial** : Pâte combustible de sécurité Feuerdesign 500 ml UN 1170 éthanol (alcool éthylique)

(suite de la page 7)

- **Produit de nettoyage recommandé** :Eau, si nécessaire additionnée de produits de nettoyage.

**ARTICLE 14 : Informations relatives au transport**

- 14.1 Numéro ONU

- ADR, IMDG, IATA

UN1170

- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

- ADR

- IMDG

- IATA

**1170**ÉTHANOL (ALCOOL ÉTHYLIQUE), ou SOLUTION D'ÉTHANOL  
SOLUTION D'ÉTHANOL (SOLUTION D'ALCOOL ÉTHYLIQUE)  
SOLUTION D'ÉTHANOL

- 14.3 Classes de danger pour le transport

- ADR

- Génial

- étiquette de danger

3(F1) Substances inflammables 3

- IMDG, IATA

- Classer

- Libellé4

3Matériaux inflammables

- 14.4 Groupe d'emballage

- ADR, IMDG, IATA

II

- 14.5 Dangers environnementaux :

- Polluant marin :

N'est pas applicable.

non

- 14.6 Précautions particulières à prendre par les utilisateurs

- Numéro d'identification du danger (numéro Kemler):

- Numéro EMS :

Attention : matériaux inflammables

- 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de MARPOL73/78 et au recueil IBC

N'est pas applicable.

ré-

(suite à la page 9)



**fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/EG**

Date d'impression:20/05/2019

Variante #102

révisé le :20/05/2019

- **Nom commercial** : Pâte combustible de sécurité Feuerdesign 500 ml UN 1170 éthanol (alcool éthylique)

(suite de la page 8)

### ARTICLE 15 : Informations réglementaires

- **15.1 Réglementations/législation spécifiques à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

- **Réglementations nationales :**

- **Remarques sur les restrictions d'emploi :**

- **Instructions techniques Air :**

Génial	Pourcentage de propriété %
NK	50-100

- **Teneur en COV** : Composés organiques volatils à 100 % (conformément à la directive 31. BImSchV / EC 2010/75).

- **Classe de danger aquatique** : WGK 1 (auto-évaluation) : légèrement dangereux pour l'eau.

- **Autres réglementations, restrictions et ordonnances d'interdiction**

Uniquement pour les destinataires Utiliser le réveil

- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique** : Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée.

### ARTICLE 16 : Autres informations

Les informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances, mais elles ne représentent pas une garantie des propriétés du produit et ne constituent pas une relation juridique contractuelle.

- **Phrases pertinentes**

Texte intégral des mentions de danger (mentions H) indiquées dans la section 3 avec les abréviations. Ces phrases ne font référence qu'aux ingrédients. L'étiquetage du produit est donné en rubrique 2.

H225 Liquide et vapeurs très inflammables. H319

Provoque une sévère irritation des yeux

- **Service émetteur de la fiche technique** : Voir la zone d'information

- **Contact:**

Limattec SA  
Cuisine et électroménager  
Kreuzlingerstrasse 71  
CH-8590 Romanshorn  
la Suisse

Téléphone : 0041 714 66 75 40 Fax : 0041 714 66 75 49 info@limattec-ag.ch

- **Abréviations et acronymes:**

RID : Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

OACI : Organisation de l'aviation civile internationale

NOAEL : Niveau sans effet nocif observé LEV :

Ventilation par aspiration locale

EPR : Équipement de Protection Respiratoire

RCR : Ratio de Caractérisation des Risques (RCR= PEC/PNEC)

ADR : Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route)

IMDG : Code maritime international pour les marchandises dangereuses

IATA : Association du transport aérien international

GHS : Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits

chimiques CLP : Classification, étiquetage et emballage (Règlement (CE) n° 1272/2008)

TRGS : Règles techniques pour les substances dangereuses, BAuA, Allemagne

(suite à la page 10)

**fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/EG**

Date d'impression:20/05/2019

Variante #102

révisé le :20/05/2019

---

**- Nom commercial : Pâte combustible de sécurité Feuerdesign 500 ml UN 1170 éthanol (alcool éthylique)**

---

(suite de la page 9)

DNEL : Niveau dérivé sans effet (REACH) PNEC :  
Concentration prédite sans effet (REACH) CL50 :  
Concentration létale, 50 %  
LD50 : Dose létale, 50 %

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

---

ré