

# Fiche de données de sécurité

(selon la directive 2001/58/CE)

## 1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

### 1.1 Identification de la substance

#### Firestar - Gel Combustible

### 1.2 Utilisation de la substance/préparation

Le gel combustible est utilisé pour réchauffer les repas ou pour les maintenir chauds aussi bien que pour l'allumage de bois, charbon etc.. Les usages prévus sont indiqués sous point 7.

### 1.3 Identification de la société/entreprise

**Firestar AG** P.O. Box 3363, CH-4002 Basel (Suisse)  
Téléphone: +41 (0)61 421 81 81  
Télécopie: +41 (0)61 421 85 95  
E-Mail: info@firestar.ch

### 1.4 Numéro de téléphone d'appel d'urgence

Adresse de cas d'urgence: voir informations au point 1.3

Hotline: +41 (0)61 421 81 81

## 2. Composition/informations sur les composants

Indications sur des composants	CAS No.	Gamme	symboles	phrases R
Alcool éthylique (éthanol)	64-17-5	75 - 95 %	F	11
Méthyléthylcétone	78-93-3	< 5 %	F/Xi	11-36/37

## 3. Identification des dangers

Symbole de danger: F  
phrases R: R11 - Facilement inflammable  
Indication de danger d'hommes: Le produit est facilement inflammable. Noter les indications sur l'emballage de vente. L'inhalation des vapeurs peut avoir des effets anesthésiques.  
Indication de danger d'environnement: non polluant; biodégradable

## 4. Premiers secours

Généralités: rester calme, enlever les vêtements contaminés soudainement  
après inhalation: créer un courant d'air frais pour la personne concernée et la coucher dans une position calme  
après contact avec la peau: rincer abondamment avec de l'eau et du savon  
après contact avec les yeux: tenir les paupières écartées et rincer sous l'eau courante, consulter un médecin  
après ingestion: rincer la bouche avec de l'eau et éviter que la personne concernée vomisse, consulter un médecin  
Indication du médecin: suivre les instructions sur la fiche de données de sécurité

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyen d'extinction approprié: eau nébulisée, mousse, couverture anti-feu, poudre sec ou CO<sub>2</sub>  
Moyen d'extinction déconseillé: jet d'eau direct  
En cas d'incendie peuvent se former: des mélanges vapeur/air ou des gaz nocifs

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

Précautions individuelles: enlever les sources d'inflammation, ne pas fumer, assurer une ventilation suffisante, ne pas inhaler  
Précautions pour la protection de l'environnement: après avoir renversé le produit, le ramasser à l'aide d'un outil mécanique  
Méthodes de nettoyage: ramasser à l'aide d'un outil mécanique et éliminer selon point 13, rincer le reste avec de l'eau.

## 7. Manipulation et stockage

### 7.1 Manipulation

éloigner de sources d'inflammation, ne pas fumer

### 7.2 Stockage

stocker le produit dans un endroit frais et sec (**max. 35 °C**), seulement dans l'emballage original, fermé hermétiquement, Eviter les contraintes ou effets mécaniques sur les emballages individuels, l'éloigner de produits comburants ou spontanément inflammables et le séparer d'autres produits chimiques.

### 7.3 Utilisation(s) particulière(s)

Gobelets: à utiliser avec des réchauds  
Boîtes: à utiliser avec des bains-marie, réchauds ou pots de feu  
Flacon: paquet de recharge pour gobelets et allume-feu pour cheminée, barbecue et camping  
Seau: paquet de recharge pour boîtes et gobelets

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Valeur limites d'exposition

VME: 500 ppm/1900 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Contrôle de l'exposition professionnelle:

Protection respiratoire: nécessaire; assurer une bonne ventilation seulement si on peut sentir l'éthanol

Protection des mains: une crème pour les mains est recommandée

Protection des yeux: pas nécessaire

Protection de la peau: vêtements protecteurs habituels

### 8.3 Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement:

aucune exigence particulière

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations générales

Aspect gel

Couleur vert (ou après la demande du client)

Odeur comme éthanol

### 9.2 Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

Valeur de pH 20°C non dilué 7 - 8

Point/intervalle d'ébullition ca. 77°C

Point d'éclair 12°C

Inflammabilité pas applicable

Dangers d'explosion:

Limite d'explosion inférieure / supérieure 3,3 % vol. / 18 % vol.

Propriétés comburantes

Pression de vapeur <15 kPa (0,150 bar) à 25°C

Densité relative ne pas déterminée en détail

Hydro solubilité: miscible

Coefficient de partage: n-octanol/eau ne pas déterminée en détail

Viscosité (rotation) 1500 – 8000 mPas à 20°C

Densité de vapeur ~1.036 g/ml à 20° C

Taux d'évaporation ne pas déterminée en détail

### 9.3 Autres données

pas de données supplémentaires

## 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Conditions à éviter

pas de réactions dangereuses connues en cas d'usage prévu

### 10.2 Matières à éviter

éviter le contact avec d'autres produits chimiques

### 10.3 Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendies, des mélanges explosibles de vapeur/air ou des gaz nocifs peuvent se former

## 11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë, LD50 (oral, rat) > 5000 mg/kg

Effet anesthésique possible par éthanol

## 12. Informations écologiques

### 12.1 Écotoxicité

ne pas déterminée en détail

### 12.2 Mobilité

pas déterminée en détail

### 12.3 Persistance et dégradabilité

éthanol biodégradable

### 12.4 Potentiel de bioaccumulation

ne pas déterminé en détail

### 12.5 Effets nocifs divers

Classification du danger pour l'eau non polluant (auto classification)

Comportement dans la station d'épuration pas de perturbation en cas d'usage correct


### 13. Considérations relatives à l'élimination

Produit:	grandes quantités: renvoyer au fournisseur petites quantités: envoyer à l'usine d'incinération dans des récipients correspondants
Matériel d'emballage:	recycler selon le matériel utilisé

### 14. Informations relatives au transport

Numéro ONU (description)	UN 1993 liquide inflammable nas, éthanol gélifié (Gel Combustible)
Transport par la route (ADR)	classe 3, code F1, CT III, quantité limitée LQ7
Transport ferroviaire (RID)	classe 3, code F1, CT III, quantité limitée LQ7
Transport maritime (IMDG)	classe 3, CT III, point d'éclair 12°C, quantité limitée moins de 5 litres, liquide inflammable visqueux selon 2.3.2.3, donc CT III.
Transport aérien (ICAO/IATA)	interdit

### 15. Informations réglementaires

Symbole de danger	F	
Désignation de danger	Facilement inflammable	
phrases R (risques)	R 11 Facilement inflammable	
phrases S (sécurité)	S 2 Conserver hors de portée des enfants S 16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer S 26 En cas de contact avec les yeux laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un médecin S 46 En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette	

### 16. Autres informations

Les données ci-dessus correspondent à nos connaissances les plus récentes et satisfont à la législation nationale Suisse ainsi qu'aux directives de l'UE. Elles décrivent les produits en vue des exigences de sécurité et ne doivent pas être considérées comme une garantie de propriété.

La liste des phrases R pertinentes (voir point 2):

- R 11 Facilement inflammable
- R 36/37 Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.

Conseils relatifs à la formation: pas d'exigences particulières

Restrictions: Tout renvoi à des lois, des décrets, des classements, des directives etc. se rapporte exclusivement à la Suisse, sauf si mentionné autrement. Le destinataire du produit est responsable de satisfaire à la législation et aux directives nationales ainsi qu'à d'éventuelles directives internationales, en particulier en ce qui concerne le transport, le maniement, l'usage et l'élimination du produit.

La présente fiche de données de sécurité a été rédigée en plusieurs langues européennes. En cas de problèmes d'interprétation, seule la version allemande fera foi.

Mise à jour Janvier 2006 est une révision générale de la directive 2001/58/CE.