

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), au Règlement (UE) 2020/878 et au Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

**Document informatif relatif à un article contenant une substance dangereuse intégrée**

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

- **Nom du produit :** Réfrigérateur à compression 12 V DC
- **Références commerciales :**
  - 514900 (F40)
  - 514901 (F50)
  - 514902 (F65)
  - 514903 (F80)
  - 514904 (F90)
  - 514905 (F130)
- **Utilisations identifiées :** Réfrigération des denrées alimentaires dans les véhicules de loisirs.
- **Type d'article :** Article contenant un fluide frigorigène dans un circuit hermétiquement scellé.
- **Substance contenue :** Isobutane (R600a)
- **Fabricant / Metteur sur le marché :**  
**SUNROAD EQUIPMENT**  
ZI DE PLAISANCE, 5 Rue de Plaisance  
11100 NARBONNE – France  
Tél. : +33(0)4 68 44 16 40  
Email : contact@sunroad-equipment.com
- **Numéro d'urgence :** 112 (numéro européen d'urgence 24h/24)

---

## SECTION 2 : Identification des dangers

### Classification du produit fini :

Le produit, en tant qu'article intact, **n'est pas classé dangereux** selon le règlement CLP.

**⚠ Dangers potentiels uniquement en cas de fuite accidentelle du fluide frigorigène :**

Scénario	Risque identifié	Classification CLP	Mention(s) de danger
Fuite	Inhalation / asphyxie	Gaz sous pression	H280

Fuite	Inflammabilité	Gaz inflammable, Cat. 1	H220
Feu	Explosion secondaire	Gaz inflammable	H220
Immersion	Réaction avec eau possible (selon composants électroniques)	-	-

### Mentions de danger :

- **H220** : Gaz extrêmement inflammable
- **H280** : Contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur

### Conseils de prudence :

- **P210** : Tenir à l'écart de la chaleur/des surfaces chaudes/des étincelles/des flammes nues/des autres sources d'inflammation. Ne pas fumer.
- **P377** : En cas d'incendie résultant d'une fuite de gaz : ne pas éteindre si la fuite ne peut être arrêtée sans danger.
- **P403** : Stocker dans un endroit bien ventilé.

## SECTION 3 : Composition / Informations sur les composants

**Produit : Mélange (article contenant une substance dangereuse)**

Substance	N° CAS	Concentration	Classification CLP
Isobutane (R600a)	75-28-5	Circuit scellé / < 0,1 % masse totale	Flam. Gas 1 – H220 / Press. Gas – H280

**Détail des charges de fluide frigorigène :**

Référence	Quantité de R600a
F40 / F50	12 g
F65 / F80 / F90	20 g
F130	40 g

## SECTION 4 : Premiers secours

Type d'exposition	Mesure
-------------------	--------

---

Inhalation	Transporter à l'air libre, consulter si symptômes.
Contact peau	Si gelé : rincer à l'eau froide, pas d'eau chaude. Consulter en cas de brûlure cryogénique.
Yeux	Rincer à grande eau au moins 15 min. Consulter immédiatement.
Ingestion	Non applicable (gaz en circuit scellé).

---

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

- **Moyens d'extinction recommandés :** CO<sub>2</sub>, mousse, poudre sèche, eau pulvérisée.
  - **Dangers spécifiques :**
    - Risque d'explosion si fuite + chaleur
    - Émissions : CO, CO<sub>2</sub>
  - **Équipement de protection :** Appareil respiratoire autonome recommandé.
- 

## SECTION 6 : Mesures en cas de dispersion accidentelle

- Débrancher l'appareil
  - Ventiler largement
  - Éviter toute source d'ignition
  - Interdire l'accès à la zone
  - Faire intervenir un professionnel pour contrôle/entretien
- 

## SECTION 7 : Manipulation et stockage

### Manipulation :

- Ne pas percer, endommager ou chauffer le circuit
- Ne pas utiliser à proximité d'une flamme
- Suivre les instructions du fabricant

### Stockage :

- Endroit frais, ventilé
  - Éviter chaleur > 30 °C
  - Éviter stockage avec oxydants forts
-

## SECTION 8 : Contrôle de l'exposition / Protection individuelle

Type de protection	Conditions normales	En cas de fuite
Respiratoire	Aucune	Masque avec filtre A ou appareil autonome
Yeux / visage	Aucune	Lunettes de sécurité
Mains / peau	Aucune	Gants isolants en cas de contact avec fluide
Corps	Aucune	Vêtements antistatiques recommandés

## SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques (R600a)

Propriété	Valeur
État physique	Gaz (dans le circuit)
Couleur	Incolore
Odeur	Faible, caractéristique
Point d'ébullition	-11,8 °C
Limites d'explosivité dans l'air	1,8 – 8,5 % vol
ODP	0
GWP (AR4)	≈ 3

## SECTION 10 : Stabilité et réactivité

- **Stable** en utilisation normale
- **Incompatibilités** : agents oxydants forts
- **Risque de polymérisation** : non connu
- **Produits de décomposition** : CO, CO<sub>2</sub>, HF en conditions extrêmes

## SECTION 11 : Informations toxicologiques (R600a)

- **Toxicité aiguë** : faible
- **Effets en cas d'inhalation** : somnolence, étourdissement
- **Effets chroniques** : fatigue, troubles du sommeil
- **Irritation** : possible si contact direct sous forme cryogénique

## SECTION 12 : Informations écologiques

- **Toxicité environnementale** : Faible
  - **ODP** : 0
  - **GWP** :  $\approx 3$
  - **Biodégradabilité** : bonne en atmosphère
- 

## SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

- Ne jamais libérer le gaz dans l'atmosphère
  - Démantèlement uniquement par un professionnel
  - Élimination via filière DEEE agréée
- 

## SECTION 14 : Informations relatives au transport

- **Produit final (réfrigérateur)** : Non soumis à l'ADR (quantité  $\leq 150$ g, circuit scellé hermétiquement)
  - **Substance seule (R600a)** :
    - **Nom d'expédition ONU** : ISOBUTANE
    - **Numéro ONU** : UN 1969
    - **Classe** : 2.1
    - **Groupe d'emballage** : non applicable
    - **Étiquetage** : Gaz inflammable (GHS02)
- 

## SECTION 15 : Informations réglementaires

- **REACH** : Règlement (CE) 1907/2006
  - **CLP** : Règlement (CE) 1272/2008
  - **FDS conforme à** : Règlement (UE) 2020/878
  - **Directive DEEE** : 2012/19/UE
  - **Règlement GPSR** : (UE) 2023/988
- 

## SECTION 16 : Autres informations

- **Clause de non-responsabilité :**

Les informations fournies dans cette fiche reflètent notre connaissance actuelle et visent à guider l'utilisateur dans des conditions normales. Ces informations peuvent ne pas couvrir toutes les situations. L'utilisateur est responsable de vérifier leur adéquation et de respecter la législation applicable. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'utilisation incorrecte ou de conditions échappant à notre contrôle.