

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

Date d'émission: 23/07/2014

Date de révision: 17/10/2014

Remplace la fiche: 23/07/2014

Version: 2.0

**SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Forme du produit : Mélange  
 Nom du produit : GALVA SPRAY BRILL PROTECTION CORROSION FINITION BRILLANTE 400ml  
 Code du produit : 10050036  
 Identification du produit : Aérosol

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes**

Spec. d'usage industriel/professionnel : Industriel  
 Réservé à un usage professionnel  
 Utilisation de la substance/mélange : Anti-rouille, galvanisation à froid à base de zinc et d'aluminium..

**1.2.2. Usages déconseillés**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

SAS PGMG  
 RUE DU 8 MAI ZA DE RETUY  
 62138 VIOLAINES  
 TEL : 03.20.60.60.00 FAX : 03.20.60.60.01

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

| Pays   | Organisme/Société | Adresse | Numéro d'urgence  |
|--------|-------------------|---------|-------------------|
| FRANCE | ORFILA            |         | +33 1 45 42 59 59 |

**SECTION 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Aérosol 1 H222;H229  
 STOT SE 3 H336  
 Aquatic Chronic 2 H411

Texte complet des phrases H: voir section 16

**Classification selon les directives 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]**

N; R51/53

R66

R67

F+; R12

Texte complet des phrases R: voir section 16

**Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**2.2. Éléments d'étiquetage****Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogrammes de danger (CLP) :



Mention d'avertissement (CLP) : Danger  
 Composants dangereux : Hydrocarbures, C6, isoalcanes, <5% n-hexane  
 Mentions de danger (CLP) : H222 - Aérosol extrêmement inflammable  
 H229 - Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur  
 H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges  
 H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conseils de prudence (CLP) | : P102 - Tenir hors de portée des enfants<br>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<br>P211 - Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition<br>P251 - Ne pas perforer, ni brûler, même après usage<br>P260 - Ne pas respirer les aérosols<br>P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé<br>P273 - Éviter le rejet dans l'environnement<br>P280 - Porter des gants de protection<br>P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer<br>P410+P412 - Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F |
| Phrases EUH                | : EUH066 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Phrases supplémentaires    | : Réservé à un usage professionnel<br>Ne pas utiliser pour un usage autre que celui pour lequel le produit est prévu<br>Contient des gaz à effet de serre fluorés : HFC-134a:0.040kg; 0,057t Eq.CO2; GWP=954                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

## 3.1. Substance

Non applicable

## 3.2. Mélange

| Nom                                                                                                       | Identificateur de produit                                                                                 | %                                    | Classification selon la directive 67/548/CEE                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, <5% n-hexane                                                               | (Numéro CE) 931-254-9<br>(N° REACH) 01-2119484651-34                                                      | 25 - 50                              | F; R11<br>Xn; R65<br>R66<br>R67<br>N; R51/53                                          |
| MÉTHYLAL                                                                                                  | (n° CAS) 109-87-5<br>(Numéro CE) 203-714-2<br>(N° REACH) 01-2119664781-31                                 | 25 - 50                              | F; R11                                                                                |
| 1,1,1,2-Tétrafluoroéthane                                                                                 | (n° CAS) 811-97-2<br>(Numéro CE) 212-377-0<br>(N° REACH) 01-2119459374-33                                 | 10 - 20                              | Non classé                                                                            |
| Dioxyde de carbone<br>substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | (n° CAS) 124-38-9<br>(Numéro CE) 204-696-9<br>(N° REACH) exempté d'enregistrement                         | 5 - 10                               | Non classé                                                                            |
| Xylène, mélanges d'isomères                                                                               | (n° CAS) 1330-20-7<br>(Numéro CE) 215-535-7<br>(Numéro index) 601-022-00-9<br>(N° REACH) 01-2119488216-32 | 1 - 5                                | R10<br>Xn; R20/21<br>Xi; R36/37/38<br>Xn; R65                                         |
| Zinc en poudre - poussières de zinc (pyrophoriques)                                                       | (n° CAS) 7440-66-6<br>(Numéro CE) 231-175-3<br>(Numéro index) 030-001-00-1<br>(N° REACH) 01-2119467174-37 | 1 - 5                                | N; R50/53                                                                             |
| n-hexane                                                                                                  | (n° CAS) 110-54-3<br>(Numéro CE) 203-777-6<br>(Numéro index) 601-037-00-0                                 | 0,1 - 1                              | F; R11<br>Repr. Cat. 3; R62<br>Xn; R65<br>Xn; R48/20<br>Xi; R38<br>N; R51/53<br>R67   |
| Nom                                                                                                       | Identificateur de produit                                                                                 | Limites de concentration spécifiques |                                                                                       |
| Xylène, mélanges d'isomères                                                                               | (n° CAS) 1330-20-7<br>(Numéro CE) 215-535-7<br>(Numéro index) 601-022-00-9<br>(N° REACH) 01-2119488216-32 | (C >= 12,5) Xn; R20/21               |                                                                                       |
| n-hexane                                                                                                  | (n° CAS) 110-54-3<br>(Numéro CE) 203-777-6<br>(Numéro index) 601-037-00-0                                 | (C >= 5) Xn; R48/20                  |                                                                                       |
| Nom                                                                                                       | Identificateur de produit                                                                                 | %                                    | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                             |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, <5% n-hexane                                                               | (Numéro CE) 931-254-9<br>(N° REACH) 01-2119484651-34                                                      | 25 - 50                              | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

| Nom                                                                                                       | Identificateur de produit                                                                                 | %                                    | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MÉTHYLAL                                                                                                  | (n° CAS) 109-87-5<br>(Numéro CE) 203-714-2<br>(N° REACH) 01-2119664781-31                                 | 25 - 50                              | Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                                                  |
| 1,1,1,2-Tétrafluoroéthane                                                                                 | (n° CAS) 811-97-2<br>(Numéro CE) 212-377-0<br>(N° REACH) 01-2119459374-33                                 | 10 - 20                              | Liquefied gas, H280                                                                                                                                                                 |
| Dioxyde de carbone<br>substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | (n° CAS) 124-38-9<br>(Numéro CE) 204-696-9<br>(N° REACH) exempté d'enregistrement                         | 5 - 10                               | Non classé                                                                                                                                                                          |
| Xylène, mélanges d'isomères                                                                               | (n° CAS) 1330-20-7<br>(Numéro CE) 215-535-7<br>(Numéro index) 601-022-00-9<br>(N° REACH) 01-2119488216-32 | 1 - 5                                | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| Zinc en poudre - poussières de zinc (pyrophoriques)                                                       | (n° CAS) 7440-66-6<br>(Numéro CE) 231-175-3<br>(Numéro index) 030-001-00-1<br>(N° REACH) 01-2119467174-37 | 1 - 5                                | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                    |
| n-hexane                                                                                                  | (n° CAS) 110-54-3<br>(Numéro CE) 203-777-6<br>(Numéro index) 601-037-00-0                                 | 0,1 - 1                              | Flam. Liq. 2, H225<br>Repr. 2, H361f<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                                   |
| Nom                                                                                                       | Identificateur de produit                                                                                 | Limites de concentration spécifiques |                                                                                                                                                                                     |
| n-hexane                                                                                                  | (n° CAS) 110-54-3<br>(Numéro CE) 203-777-6<br>(Numéro index) 601-037-00-0                                 | (C >= 5) STOT RE 2, H373             |                                                                                                                                                                                     |

Textes des phrases R et H: voir section 16

## SECTION 4: Premiers secours

## 4.1. Description des premiers secours

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Premiers soins après inhalation           | : Faire respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos. Consulter un médecin si les difficultés respiratoires persistent.                                                                                                                                                                             |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Rincer la peau à l'eau/se doucher. Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Laver abondamment à l'eau et au savon. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. En cas d'irritation cutanée: Consulter immédiatement un médecin. |
| Premiers soins après contact oculaire     | : 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. Si l'irritation oculaire persiste: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.                         |
| Premiers soins après ingestion            | : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin. Mettre la victime au repos.                                                                                                                                                                                                        |

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

|                                              |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptômes/lésions après inhalation           | : L'inhalation de vapeurs peut causer des difficultés respiratoires. L'inhalation de vapeurs peut irriter les voies respiratoires. |
| Symptômes/lésions après contact avec la peau | : L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.                                                         |
| Symptômes/lésions après contact oculaire     | : Sensation de brûlure et rougeur temporaire.                                                                                      |
| Symptômes/lésions après ingestion            | : Ingestion peu probable.                                                                                                          |

## 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Conseils aux médecins : traiter de façon symptomatique.

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

## 5.1. Moyens d'extinction

|                                    |                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés     | : Mousse. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Poudre sèche. AFFF. Sable. |
| Agents d'extinction non appropriés | : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.                                 |

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

|                                                       |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Danger d'incendie                                     | : Aérosol extrêmement inflammable.                                                                                                                                                    |
| Reactivité en cas d'incendie                          | : Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.                                                                                                   |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : La combustion incomplète et la thermolyse produisent des gaz plus ou moins toxiques tels que monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, hydrocarbures variés, aldéhydes et des suies. |

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

**5.3. Conseils aux pompiers**

- Mesures de précaution contre l'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.
- Instructions de lutte contre l'incendie : Les projections d'aérosols enflammés éclatant sous une trop forte pression due à l'incendie sont à contrôler. Pour éviter les surpressions refroidir les aérosols avec de l'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Évacuer la zone.

**SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- Mesures générales : Mesures à prendre dans le cas de percement ou d'écrasement d'aérosols provoquant des fuites de produits contenus dans les aérosols. Aérer la zone. Ne pas fumer. Ecarter toute source d'ignition. Assurer une extraction ou une ventilation générale du local. Evacuer et restreindre l'accès.

**6.1.1. Pour les non-secouristes**

- Procédures d'urgence : Ne pas toucher le produit. Évacuer la zone.

**6.1.2. Pour les secouristes**

- Équipement de protection : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé. Veiller à une ventilation adéquate. Tenir à l'écart de toute source d'ignition. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les vapeurs.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

- Procédés de nettoyage : Nettoyer dès que possible tout épandage, en le récoltant au moyen d'un produit absorbant. Recueillir le reliquat à l'aide d'une matière absorbante non combustible. Sable. Terre. Vermiculite.

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

Voir section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

**SECTION 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Une bonne ventilation du lieu de travail est indispensable. Utiliser seulement l'équipement spécifié approprié à ce produit et à sa pression et température d'utilisation. Ne pas utiliser pour un usage autre que celui pour lequel le produit est prévu. Ne pas respirer les gaz, vapeurs, fumées ou aérosols. Toutes les précautions doivent être prises pour éviter un départ de feu lors de la perforation accidentelle par les fourches d'un chariot pendant la manipulation de palette d'aérosols. Ne pas percer, ne pas faire chuter, ne pas écraser les cartons et les aérosols. Toutes précautions d'usage doivent être prises lors des chargements ou déchargements des véhicules afin d'éviter la chute des aérosols.

Ne pas pulvériser ni près, ni vers une flamme, un corps incandescent, un appareil électrique en fonctionnement - Ne pas fumer. Récipient sous pression - Ne pas percer ou brûler même après usage. Entreposer et manipuler comme s'il existait toujours un sérieux risque d'incendie/d'explosion et de danger pour la santé.

- Mesures d'hygiène : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

**7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités**

- Mesures techniques : Conserver à une température ne dépassant pas 50°C. Suivre des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique. Utiliser des équipements électriques/mécaniques mis à la terre.

- Conditions de stockage : Recommandations applicables pour les entrepôts et réserves dans lesquels sont stockés des aérosols. Il est recommandé de débanaliser les aérosols dans le stock. La zone " aérosols " doit être délimitée soit à l'aide d'un grillage métallique à maille maxi de 5cm, formant une cage, soit à l'aide de murs, afin d'éviter les projections d'aérosols risquant d'enflammer le reste du stock. Ne pas fumer.

Afin de limiter les risques de chute, il convient de positionner les palettes le plus près possible du sol. Si les colis sont gerbés, il convient de s'assurer que ceux des couches inférieures ne s'écrasent pas (risque de fuites par compression).

Il est recommandé :

- de ventiler les locaux et de ne stocker aucun aérosol à proximité d'une source de chaleur, y compris les rayons solaires, étincelles et flammes nues
- d'utiliser la procédure de feu, en cas de travaux.

Conserver dans un endroit sec et bien ventilé.

. Conserver dans un endroit sec et bien ventilé.

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

**SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle**

| Dioxyde de carbone (124-38-9)               |                                |                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| UE                                          | Nom local                      | Dioxyde de carbone     |
| UE                                          | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 9000 mg/m <sup>3</sup> |
| UE                                          | IOELV TWA (ppm)                | 5000 ppm               |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes, <5% n-hexane |                                |                        |
| France                                      | VME (mg/m <sup>3</sup> )       | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| France                                      | VLE (mg/m <sup>3</sup> )       | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
| n-hexane (110-54-3)                         |                                |                        |
| France                                      | Nom local                      | n-Hexane               |
| France                                      | VME (mg/m <sup>3</sup> )       | 72 mg/m <sup>3</sup>   |
| France                                      | VME (ppm)                      | 20 ppm                 |
| MÉTHYLAL (109-87-5)                         |                                |                        |
| France                                      | Nom local                      | Méthylal               |
| France                                      | VME (mg/m <sup>3</sup> )       | 3100 mg/m <sup>3</sup> |
| France                                      | VME (ppm)                      | 1000 ppm               |
| 1,1,1,2-Tétrafluoroéthane (811-97-2)        |                                |                        |
| France                                      | VME (mg/m <sup>3</sup> )       | 4420 mg/m <sup>3</sup> |
| France                                      | VME (ppm)                      | 1000 ppm               |

**8.2. Contrôles de l'exposition**

|                                    |                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection des mains               | : Gants résistants aux produits chimiques (selon la norme NF EN 374 ou équivalent).                                               |
| Protection oculaire                | : Lunettes de sécurité.                                                                                                           |
| Protection de la peau et du corps  | : Prévoir une protection de la peau adaptée aux conditions d'utilisation.                                                         |
| Protection des voies respiratoires | : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié Type A/P2.                                        |
| Autres informations                | : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Assurer une extraction ou une ventilation générale du local. |

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                        |                            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| État physique                                          | : Liquide                  |
| Couleur                                                | : gris foncé. Argent.      |
| Odeur                                                  | : caractéristique.         |
| Seuil olfactif                                         | : Aucune donnée disponible |
| pH                                                     | : Non applicable           |
| Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) | : Aucune donnée disponible |
| Point de fusion                                        | : Aucune donnée disponible |
| Point de congélation                                   | : Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition                                     | : Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair                                         | : < 0 °C (PA)              |
| Température d'auto-inflammation                        | : Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition                           | : Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz)                           | : Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur                                     | : Aucune donnée disponible |
| Densité relative de vapeur à 20 °C                     | : Aucune donnée disponible |
| Densité relative                                       | : Aucune donnée disponible |
| Masse volumique                                        | : 0,78 (PA)                |
| Solubilité                                             | : Aucune donnée disponible |
| Log Pow                                                | : Aucune donnée disponible |
| Viscosité, cinématique                                 | : Aucune donnée disponible |
| Viscosité, dynamique                                   | : Aucune donnée disponible |

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Propriétés explosives  | : Aucune donnée disponible |
| Propriétés comburantes | : Aucune donnée disponible |
| Limites d'explosivité  | : Aucune donnée disponible |

**9.2. Autres informations**

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Teneur en COV | : 705 g/l (85.5%) |
|---------------|-------------------|

**SECTION 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est stable dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Aucun(es) dans des conditions normales.

**10.4. Conditions à éviter**

Flamme nue. Chaleur. Rayons directs du soleil. Etincelles. Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.

**10.5. Matières incompatibles**

Oxydants forts. Boîtier aérosols en métal, ne pas mettre en contact avec les oxydants, acides ou bases.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

La combustion incomplète et la thermolyse produisent des gaz plus ou moins toxiques tels que monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, hydrocarbures variés, aldéhydes et des suies.

**SECTION 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

|                |              |
|----------------|--------------|
| Toxicité aiguë | : Non classé |
|----------------|--------------|

**Zinc en poudre - poussières de zinc (pyrophoriques) (7440-66-6)**

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| DL50 orale rat             | > 2000 mg/kg  |
| CL50 inhalation rat (mg/l) | > 5,4 mg/l/4h |

**Hydrocarbures, C6, isoalcanes, <5% n-hexane**

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| DL50 orale rat             | > 1650 mg/kg      |
| DL50 cutanée lapin         | > 3360 mg/kg 4h   |
| CL50 inhalation rat (mg/l) | > 259354 mg/m³ 4h |

**MÉTHYLAL (109-87-5)**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| DL50 orale rat     | 6423 mg/kg    |
| DL50 cutanée lapin | >= 5000 mg/kg |

**1,1,1,2-Tétrafluoroéthane (811-97-2)**

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| CL50 inhalation rat (ppm) | 500000 ppm/4h |
|---------------------------|---------------|

|                                                                       |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée                                  | : Non classé<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis<br>pH: Non applicable       |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                          | : Non classé<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis<br>pH: Non applicable       |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée                               | : Non classé<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis                             |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                              | : Non classé<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis                             |
| Cancérogénicité                                                       | : Non classé<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis                             |
| Toxicité pour la reproduction                                         | : Non classé<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis                             |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)  | : Peut provoquer somnolence ou vertiges.<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | : Non classé<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis                             |

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

Danger par aspiration : Non classé  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Identification du produit | Aérosol |
|---------------------------|---------|

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Contact avec les yeux : Sensation de brûlure et rougeur temporaire. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. Nausées. Peut provoquer une irritation des muqueuses et voies respiratoires.

**SECTION 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

Ecologie - général : Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Eviter le rejet dans l'environnement.

| MÉTHYLAL (109-87-5)                 |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| CL50 poisson 1                      | >= 1000 g/l                  |
| CE50 Daphnie 1                      | >= 1200 mg/l 48 H            |
| CE50 autres organismes aquatiques 1 | > 10 g/l Pseudomonas putida  |
| CL50 poissons 2                     | 6,99 g/l Pimephales promelas |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**12.4. Mobilité dans le sol**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**12.6. Autres effets néfastes**

: Aucun autre effet connu

**SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Recommandations pour l'élimination des déchets : Evacuer les aérosols usagés ou endommagés sur des sites de décharge autorisés. Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

Ecologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

**14.1. Numéro ONU**

N° ONU (ADR) : 1950  
N° ONU (IMDG) : 1950  
N° ONU (IATA) : 1950  
N° ONU (ADN) : 1950  
N° ONU (RID) : 1950

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies**

Désignation officielle de transport (ADR) : AÉROSOLS  
Désignation officielle pour le transport (IMDG) : AEROSOLS  
Désignation officielle de transport (IATA) : AEROSOLS, FLAMMABLE  
Désignation officielle de transport (ADN) : AEROSOLS  
Désignation officielle de transport (RID) : AEROSOLS

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport****ADR**

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) : 2.1  
Étiquettes de danger (ADR) : 2.1

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010



IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : 2.1  
Etiquettes de danger (IMDG) : 2.1



IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : 2.1  
Etiquettes de danger (IATA) : 2.1



ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : 2.1  
Etiquettes de danger (ADN) : 2.1



RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : 2.1  
Etiquettes de danger (RID) : 2.1



14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : Non applicable  
Groupe d'emballage (IMDG) : Non applicable  
Groupe d'emballage (IATA) : Non applicable  
Groupe d'emballage (ADN) : Non applicable  
Groupe d'emballage (RID) : Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Oui  
Polluant marin : Oui  
Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

14.6.1. Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : 5F  
Dispositions spéciales (ADR) : 190, 327, 344, 625

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantités limitées (ADR)                                                            | : 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Quantités exceptées (ADR)                                                           | : E0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Instructions d'emballage (ADR)                                                      | : P207, LP02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dispositions spéciales d'emballage (ADR)                                            | : PP87, RR6, L2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (ADR)                  | : MP9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Catégorie de transport (ADR)                                                        | : 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR)                                   | : V14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR) | : CV9, CV12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR)                            | : S2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Code de restriction concernant les tunnels (ADR)                                    | : D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>14.6.2. Transport maritime</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dispositions speciales (IMDG)                                                       | : 63, 190, 277, 327, 344, 959                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Quantités limitées (IMDG)                                                           | : SP277                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Quantités exceptées (IMDG)                                                          | : E0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Instructions d'emballage (IMDG)                                                     | : P207, LP02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dispositions spéciales d'emballage (IMDG)                                           | : PP87, L2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Catégorie de chargement (IMDG)                                                      | : None                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Chargement et séparation (IMDG)                                                     | : Protected from sources of heat?For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. Segregation as for class 9 but 'Separated from' class 1 except division 1.4.?For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2.?For WASTE AEROSOLS: Category C. Clear of living quarters. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2. |
| <b>14.6.3. Transport aérien</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)                                 | : E0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)                                  | : Y203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA)           | : 30kgG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)                            | : 203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)                            | : 75kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)                               | : 203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)                                    | : 150kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dispositions speciales (IATA)                                                       | : A145, A167                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Code ERG (IATA)                                                                     | : 10L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>14.6.4. Transport par voie fluviale</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Code de classification (ADN)                                                        | : 5F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dispositions speciales (ADN)                                                        | : 19, 327, 344, 625                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Quantités limitées (ADN)                                                            | : 1 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Quantités exceptées (ADN)                                                           | : E0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Equipement exigé (ADN)                                                              | : PP, EX, A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ventilation (ADN)                                                                   | : VE01, VE04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN)                                                    | : 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Non soumis à l'ADN                                                                  | : Non                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>14.6.5. Transport ferroviaire</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Code de classification (RID)                                                        | : 5F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dispositions speciales (RID)                                                        | : 190, 327, 344, 625                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Quantités limitées (RID)                                                            | : 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Quantités exceptées (RID)                                                           | : E0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Instructions d'emballage (RID)                                                      | : P207, LP02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

|                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dispositions spéciales d'emballage (RID)                                            | : PP87, RR6, L2 |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID)                  | : MP9           |
| Catégorie de transport (RID)                                                        | : 2             |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (RID)                                   | : W14           |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (RID) | : CW9, CW12     |
| Colis express (RID)                                                                 | : CE2           |
| Numéro d'identification du danger (RID)                                             | : 23            |
| Transport interdit (RID)                                                            | : Non           |

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC**

Non applicable

**SECTION 15: Informations réglementaires****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****15.1.1. Réglementations UE**

Pas de restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Teneur en COV : 705 g/l (85.5%)

Autres informations, restrictions et dispositions légales : Directive Générateur Aérosol 75/324/CEE et ses adaptations.

**15.1.2. Directives nationales****France**

Maladies professionnelles : RG 84 - Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

**SECTION 16: Autres informations**

Indications de changement:

|     |                         |        |  |
|-----|-------------------------|--------|--|
| 2.2 | Phrases supplémentaires | Ajouté |  |
|-----|-------------------------|--------|--|

Sources des données : RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006.

Autres informations : Imp. DL4.

Textes des phrases R-,H- et EUH:

|                                     |                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Dermal)               | Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 4                                     |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | Toxicité aiguë (inhalation:poussière,brouillard) Catégorie 4                       |
| Aerosol 1                           | Aerosol, Category 1                                                                |
| Aquatic Acute 1                     | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 1                      |
| Aquatic Chronic 1                   | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 1                 |
| Aquatic Chronic 2                   | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 2                 |
| Asp. Tox. 1                         | Danger par aspiration, Catégorie 1                                                 |
| Eye Irrit. 2                        | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2                          |
| Flam. Liq. 2                        | Liquides inflammables, Catégorie 2                                                 |
| Flam. Liq. 3                        | Liquides inflammables, Catégorie 3                                                 |
| Liquefied gas                       | Gaz sous pression : Gaz liquéfié                                                   |
| Repr. 2                             | Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2                                         |
| Skin Irrit. 2                       | Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2                                        |
| STOT RE 2                           | Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, Catégorie 2 |
| STOT SE 3                           | Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, Catégorie 3  |
| STOT SE 3                           | Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, Catégorie 3  |
| H222                                | Aérosol extrêmement inflammable                                                    |
| H225                                | Liquide et vapeurs très inflammables                                               |
| H226                                | Liquide et vapeurs inflammables                                                    |
| H229                                | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur                   |

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 453/2010

|           |                                                                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H280      | Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur                                                     |
| H304      | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires                                          |
| H312      | Nocif par contact cutané                                                                                                    |
| H315      | Provoque une irritation cutanée                                                                                             |
| H319      | Provoque une sévère irritation des yeux                                                                                     |
| H332      | Nocif par inhalation                                                                                                        |
| H335      | Peut irriter les voies respiratoires                                                                                        |
| H336      | Peut provoquer somnolence ou vertiges                                                                                       |
| H361f     | Susceptible de nuire à la fertilité                                                                                         |
| H373      | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée             |
| H400      | Très toxique pour les organismes aquatiques                                                                                 |
| H410      | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme                                      |
| H411      | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme                                           |
| R10       | Inflammable                                                                                                                 |
| R11       | Facilement inflammable                                                                                                      |
| R12       | Extrêmement inflammable                                                                                                     |
| R20/21    | Nocif par inhalation et par contact avec la peau                                                                            |
| R36/37/38 | Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau                                                                  |
| R38       | Irritant pour la peau                                                                                                       |
| R48/20    | Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation                                    |
| R50/53    | Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique |
| R51/53    | Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique      |
| R62       | Risque possible d'altération de la fertilité                                                                                |
| R65       | Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion                                                           |
| R66       | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau                                                     |
| R67       | L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges                                                               |
| F         | Facilement inflammable                                                                                                      |
| F+        | Extrêmement inflammable                                                                                                     |
| N         | Dangereux pour l'environnement                                                                                              |
| Xi        | Irritant                                                                                                                    |
| Xn        | Nocif                                                                                                                       |

FDS UE (Annexe II REACH)

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit