

## **RUBRIQUE 1: Identification de la substance/de la préparation et de la société/l'entreprise**

### · 1.1 Identificateur de produit

· **Nom du produit:** ALU ZINK SPRAY

### · 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### · **Emploi de la substance / de la préparation**

Uniquement pour manipulation adéquate.

Aérosol couleur

### · 1.3 Renseignements concernant le fabricant qui fourni la fiche de données de sécurité

#### · **Producteur/fournisseur:**

BUCHER\_AG\_LANGENTHAL  
MOTOREX-Schmiertechnik  
Bern-Zürich-Strasse\_31\_\_  
CH-4901\_Langenthal\_\_  
Telefon\_+41\_(0)62\_919\_75\_75

#### · **Représentatif unique en UE:**

MOTOREX Deutschland AG, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim

#### · **Service chargé des renseignements:** [msds@motorex.com](mailto:msds@motorex.com)

#### · 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Centre d'informations toxicologiques, CH-8028 Zurich  
[info@toxi.ch](mailto:info@toxi.ch)  
Tél. +41(0)44 251 51 51 ou CH-numéro d'urgence 145

## **RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

### · 2.1 Classification de la substance ou de la préparation

#### · **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Aerosol 1	H222-H229	Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
Eye Irrit. 2	H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
STOT SE 3	H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
STOT RE 2	H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Aquatic Chronic 2	H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### · 2.2 Éléments d'étiquetage

#### · **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

#### · **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

#### · **Mention d'avertissement** Danger

#### · **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

acétate de n-butyle

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.06.2018

Numéro de version 2.0

Révision: 27.06.2018

**Nom du produit: ALU ZINK SPRAY**

(suite de la page 1)

**· Mentions de danger**

- H222-H229 **Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.**
- H319 **Provoque une sévère irritation des yeux.**
- H336 **Peut provoquer somnolence ou vertiges.**
- H373 **Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.**
- H411 **Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.**

**· Conseils de prudence**

- P101 **En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.**
- P102 **Tenir hors de portée des enfants.**
- P103 **Lire l'étiquette avant utilisation.**
- 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.**
- P211 **Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.**
- P251 **Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.**
- P260 **Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.**
- P280 **Porter un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage.**
- P304+P340 **EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.**
- P305+P351+P338 **EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.**
- P405 **Garder sous clef.**
- P410+P412 **Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.**
- P501 **Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.**

**· Indications complémentaires:**

- Possible sans formation de ventilation suffisante de mélanges explosifs  
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**· 2.3 Autres dangers**
**· Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.  
· **vPvB:** Non applicable.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

**· 3.2 Préparations**

- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

**· Composants dangereux:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Numéro index: 603-019-00-8	oxyde de diméthyle Flam. Gas 1, H220	25-50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numéro index: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	acétate de n-butyle Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-25%
Numéro CE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Hydrocarbures, C9, aromatics Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	≥2,5-≤25%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numéro index: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	acétone Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.06.2018

Numéro de version 2.0

Révision: 27.06.2018

**Nom du produit: ALU ZINK SPRAY**

(suite de la page 2)

CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Numéro index: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	butane-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	≥1-≤3%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Numéro index: 030-001-00-1 Reg.nr.: 01-2119467174-37	zinc en poudre - poussières de zinc (pyrophoriques) Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 1, H260; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1-2,5%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 Numéro index: 649-327-00-6 Reg.nr.: 01-2119463258-33	naphta lourd (pétrole), hydrotraité Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	0,25-1%
Numéro CE: 927-344-2 Reg.nr.: 01-2119463586-28	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	0,25-1%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Numéro index: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylène Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	0,25-1%

**· Indications complémentaires:**

Note L : la classification comme cancérigène ne s'applique pas car le mélange (ou la substance) contient moins de 3% d'extrait de diméthyl sulfoxyde (DMSO), mesuré selon la méthode IP 346. Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

**· 4.1 Description des premiers secours****· Remarques générales:**

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

· **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

· **Après contact avec la peau:** Enlever les résidus au savon et à l'eau.

**· Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

**· 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**· 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

**· 5.1 Moyens d'extinction****· Moyens d'extinction:**

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Eau

**· 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation**

Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

(suite page 4)

CH/FR

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.06.2018

Numéro de version 2.0

Révision: 27.06.2018

**Nom du produit: ALU ZINK SPRAY**

(suite de la page 3)

- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

### **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un appareil de protection respiratoire.  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.  
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.  
Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.  
Récipient sous pression: A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C (par exemple, aux lampes à incandescence). Ne pas percer ou brûler, même après usage.  
Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.  
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
- **Classe de stockage:** 2 B
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.

- **8.1 Paramètres de contrôle**

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

<b>115-10-6 oxyde de diméthyle</b>
------------------------------------

VME (Suisse)	Valeur à long terme: 1910 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
--------------	--------------------------------------------------------

(suite page 5)

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.06.2018

Numéro de version 2.0

Révision: 27.06.2018

**Nom du produit: ALU ZINK SPRAY**

(suite de la page 4)

<b>123-86-4 acétate de n-butyle</b>	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 960 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valeur à long terme: 480 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm SSc;
<b>67-64-1 acétone</b>	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Valeur à long terme: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm B;
<b>71-36-3 butane-1-ol</b>	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 310 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valeur à long terme: 310 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm SSc;
<b>7440-66-6 zinc en poudre - poussières de zinc (pyrophoriques)</b>	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 0,4a 4e mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 0,1a 2e mg/m <sup>3</sup> SSc;als Zn
<b>64742-48-9 naphta lourd (pétrole), hydrotraité</b>	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 600 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valeur à long terme: 300 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
<b>1330-20-7 xylène</b>	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 870 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valeur à long terme: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm H B;

**· DNEL**

<b>115-10-6 oxyde de diméthyle</b>		
Inhalatoire	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	1.894 mg/m <sup>3</sup> (ouvrier)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	471 mg/m <sup>3</sup> (consommateur)
<b>123-86-4 acétate de n-butyle</b>		
Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2 mg/kg/24h (consommateur)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	2 mg/kg/24h (consommateur)
Dermique	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	7 mg/kg/24h (ouvrier)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	11 mg/kg/24h (ouvrier)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	3,4 mg/kg/24h (consommateur)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	6 mg/kg/24h (consommateur)
Inhalatoire	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	48 mg/m <sup>3</sup> (ouvrier)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	600 mg/m <sup>3</sup> (ouvrier)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	600 mg/m <sup>3</sup> (ouvrier)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	300 mg/m <sup>3</sup> (ouvrier)

(suite page 6)

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.06.2018

Numéro de version 2.0

Révision: 27.06.2018

### Nom du produit: ALU ZINK SPRAY

(suite de la page 5)

	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m3 (consommateur)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	300 mg/m3 (consommateur)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	300 mg/m3 (consommateur)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	35,7 mg/m3 (consommateur)

#### 71-36-3 butane-1-ol

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	3,125 mg/kg/24h (consommateur)
Inhalatoire	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	310 mg/m3 (ouvrier)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	55 mg/m3 (consommateur)

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

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,83 mg/kg/24h (consommateur)
Dermique	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	83 mg/kg/24h (ouvrier)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	83 mg/kg/24h (consommateur)
Inhalatoire	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	5 mg/m3 (ouvrier)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,5 mg/m3 (consommateur)

#### 1330-20-7 xylène

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,6 mg/kg/24h (consommateur)
Dermique	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	180 mg/kg/24h (ouvrier)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	108 mg/kg/24h (consommateur)
Inhalatoire	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	77 mg/m3 (ouvrier)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	289 mg/m3 (ouvrier)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	14,8 mg/m3 (consommateur)

#### · PNEC

##### 115-10-6 oxyde de diméthyle

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,155 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,016 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	1,549 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	160 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,681 mg/kg (organismes aquatiques)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,069 mg/kg (organismes aquatiques)

##### 123-86-4 acétate de n-butyle

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,18 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,018 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,36 mg/l (organismes aquatiques)

(suite page 7)

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.06.2018

Numéro de version 2.0

Révision: 27.06.2018

### Nom du produit: ALU ZINK SPRAY

(suite de la page 6)

PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	35,6 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,981 mg/kg (organismes aquatiques)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,0981 mg/kg (organismes aquatiques)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,0903 mg/kg (organismes terrestres)
<b>67-64-1 acétone</b>	
PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	10,6 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	1,06 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	21 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	100 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	30,4 mg/kg (organismes aquatiques)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	3,04 mg/kg (organismes aquatiques)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	29,5 mg/kg (organismes aquatiques)
<b>71-36-3 butane-1-ol</b>	
PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,082 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0082 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	2,25 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	2.476 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,178 mg/kg (organismes aquatiques)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,0178 mg/kg (organismes aquatiques)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,015 mg/kg (organismes terrestres)
<b>7440-66-6 zinc en poudre - poussières de zinc (pyrophoriques)</b>	
PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,0206 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0061 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	0,1 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	117,8 mg/kg (organismes aquatiques)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	56,5 mg/kg (organismes aquatiques)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	35,6 mg/kg (organismes terrestres)
<b>1330-20-7 xylène</b>	
PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,327 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,327 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	6,58 mg/l (organismes aquatiques)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	12,46 mg/kg (organismes aquatiques)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	12,46 mg/kg (organismes aquatiques)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,31 mg/kg (organismes terrestres)
<b>· Composants présentant des valeurs limites biologiques:</b>	
<b>67-64-1 acétone</b>	
BAT (Suisse)	80 mg/l Substrat d'examen: Urine Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail Paramètre biologique: Aceton

(suite page 8)

CH/FR

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.06.2018

Numéro de version 2.0

Révision: 27.06.2018

**Nom du produit: ALU ZINK SPRAY**

(suite de la page 7)

**1330-20-7 xylène**
**BAT (Suisse)**

1,5 g/g Kreatinin

Substrat d'examen: Urine

Moment du prélèvement: exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail, fin de l'exposition, de la période de travail

Paramètre biologique: Methyl-Hippursäure

1,5 mg/l

Substrat d'examen: Sang complet

Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail

Paramètre biologique: Xylol

**Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

**8.2 Contrôles de l'exposition**
**Équipement de protection individuel:**
**Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Conserver à part les vêtements de protection.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

Éviter tout contact avec les yeux.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

**Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

N'est pas nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.

Protection respiratoire en cas de formation d'aérosol ou de brouillard: utiliser un masque avec un filtre de type A2, A2 / P2 ou ABEK.

**Protection des mains:**

**Gants de protection**

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

**Matériau des gants**

Gants de protection à 374, résistant à l'huile en cours d'utilisation. La norme EN 374 Niveau 3 contrôle G1

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

Caoutchouc fluoré (Viton)

Caoutchouc nitrile

Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0.4$  mm

**Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

Pour le mélange des produits chimiques mentionnés ci-dessous, le temps de pénétration doit être d'au moins 60 minutes (perméabilité selon la norme EN 374 section 3: taux 1).

**Protection des yeux:**

**Lunettes de protection**

(suite page 9)

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.06.2018

Numéro de version 2.0

Révision: 27.06.2018

**Nom du produit: ALU ZINK SPRAY**

(suite de la page 8)

 · **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### · 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

##### · Indications générales

##### · Aspect:

<b>Forme:</b>	Gaz liquéfié
<b>Couleur:</b>	Gris clair
<b>Odeur:</b>	Caractéristique
<b>Seuil olfactif:</b>	Non déterminé.

 · **valeur du pH:** Non déterminé.

##### · Changement d'état

 · **Point de fusion/point de congélation:** Non déterminé.

 · **Point initial d'ébullition et intervalle**

 · **d'ébullition:** Non applicable, s'agissant d'un aérosol.

 · **Point d'éclair** -41 °C

 · **Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable.

 · **Température d'inflammation:** 235 °C (DIN 51794)

 · **Température de décomposition:** Non déterminé.

 · **Température d'auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

 · **Propriétés explosives:** Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

##### · Limites d'explosion:

<b>Inférieure:</b>	1,2 Vol %
<b>Supérieure:</b>	18,6 Vol %

 · **Pression de vapeur à 20 °C:** 4.500 hPa

 · **Densité à 20 °C:** 0,84 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D 4052)

 · **Densité relative** Non déterminé.

 · **Densité de vapeur:** Non déterminé.

 · **Taux d'évaporation:** Non applicable.

 · **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:**

Pas ou peu miscible

 · **Coefficient de partage: n-octanol/eau:** Non déterminé.

##### · Viscosité:

<b>Dynamique:</b>	Non déterminé.
<b>Cinématique:</b>	Non déterminé.

 · **9.2 Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

 · **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### · 10.2 Stabilité chimique

 · **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

#### · 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

La combustion génère : des oxydes de soufre, de l'oxyde de zinc et des oxydes de carbone.

Un contact avec l'eau provoque la libération de gaz combustibles.

 · **10.4 Conditions à éviter** Le contact avec des oxydants puissants peut provoquer un incendie.

 · **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 10)

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.06.2018

Numéro de version 2.0

Révision: 27.06.2018

**Nom du produit: ALU ZINK SPRAY**

(suite de la page 9)

- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
Pas de produits de décomposition dangereux connus

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

- **Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

#### 115-10-6 oxyde de diméthyle

Inhalatoire	LC50 / 4h	164.000 ppm (rat)
-------------	-----------	-------------------

#### 123-86-4 acétate de n-butyle

Oral	LD50	10.736-12.760 mg/kg (rat)
	LD50	12,2-14,5 ml/kg (rat)
Dermique	LD50	16 ml/kg (lapin)
	LD50	>5.000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50 / 4h	>21 mg/l (rat)
	LC50 / 4h	1.087-1.109 ppm (rat)
	LC50 / 4h	740-71.500 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	NOAEC	500 ppm (rat)

#### 67-64-1 acétone

Oral	LD50	5.800 mg/kg (rat)
	NOAEL	20.000 ppm (souris) 10.000-50.000 ppm (rat)
	LOAEL	50.000 ppm (souris) 20.000 ppm (rat)
Dermique	LD50	9,4-20 ml/kg (lapin)
	LD50	7.426-15.800 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50 / 4h	76 mg/l (rat)
	LC50 / 8h	50,1 mg/l (rat)
	NOAEC	19.000 ppm (rat)

#### 71-36-3 butane-1-ol

Oral	LD50	2.292 mg/kg (rat)
	LD50	2,83 ml/kg (rat)
	NOEL	125 mg/kg/24h (rat)
	LOEL	500 mg/kg/24h (rat)
Dermique	LD50	4,24 ml/kg (lapin)
	LD50	3.430 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50 / 4h	17,76 mg/l (rat)
	NOEL	500 ppm (rat)

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

Oral	LD50	2.000 mg/kg (rat)
	NOEL	3.000 ppm (souris) 3.000 ppm (rat)
	NOAEL	31,52 mg/kg/24h (rat)
	LOAEL	53,8 mg/kg/24h (rat)
	LOEL	30.000 ppm (rat)

(suite page 11)

CH/FR

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.06.2018

Numéro de version 2.0

Révision: 27.06.2018

**Nom du produit: ALU ZINK SPRAY**

(suite de la page 10)

<b>64742-48-9 naphta lourd (pétrole), hydrotraité</b>		
Oral	LD50	5.000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	2.000 mg/kg (rab)
	NOEL	200-2.000 mg/kg/24h (lapin)
	NOAEL	375-3.750 mg/kg/24h (rat)
Inhalatoire	NOAEC	9,84-20 mg/l (rat)
<b>1330-20-7 xylène</b>		
Oral	LD50	5.251-5.627 mg/kg (souris)
		3.523-4.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	150-250 mg/kg/24h (rat)
Dermique	LOAEL	150 mg/kg/24h (rat)
	LD50	5.000 mg/kg (lapin)
	LD50	12.126 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50 / 4h	6.350-6.700 ppm (rat)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagenicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**  
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.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- **Danger par aspiration**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### · 12.1 Toxicité

##### · Toxicité aquatique:

<b>115-10-6 oxyde de diméthyle</b>	
LC50	4.100 mg/l/96h (poisson)
EC50	4.400 mg/l/96h (Invertébrés aquatiques)
	154,917 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOEC	4.100 mg/l/96h (poisson)
NOEC	4.400 mg/l/48h (Invertébrés aquatiques)
<b>123-86-4 acétate de n-butyle</b>	
LC50	18 mg/l/96h (poisson)
LC50	43,5 mg/l/21d (Invertébrés aquatiques)
EC50	18 mg/l/96h (poisson)
EC50	246-674,7 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

(suite page 12)

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.06.2018

Numéro de version 2.0

Révision: 27.06.2018

**Nom du produit: ALU ZINK SPRAY**

(suite de la page 11)

EC50	34,2 mg/l/21d (Invertébrés aquatiques)
EC50	32-44 mg/l/48h (Invertébrés aquatiques)
	392 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
NOEC	23,2 mg/l/21d (Invertébrés aquatiques)
NOEC	105-196 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	196 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
LOEC	47,6 mg/l/72h (Invertébrés aquatiques)
<b>67-64-1 acétone</b>	
LC50	5.540-8.120 mg/l/96h (poisson)
LC50	8.800 mg/l/48h (Invertébrés aquatiques)
LC50	2.100 mg/l/24h (Invertébrés aquatiques)
NOEC	1.106-2.212 mg/l/28d (Invertébrés aquatiques)
<b>71-36-3 butane-1-ol</b>	
LC50	1.376 mg/l/96h (poisson)
EC50	225 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	18 mg/l/21d (Invertébrés aquatiques)
EC50	1.328 mg/l/48h (Invertébrés aquatiques)
NOEC	4,1 mg/l/21d (Invertébrés aquatiques)
NOEC	519 mg/l/96h (poisson)
NOEC	415 mg/l/48h (Invertébrés aquatiques)
<b>7440-66-6 zinc en poudre - poussières de zinc (pyrophoriques)</b>	
LC50	0,112-2,92 mg/l/96h (poisson)
LC50	0,095-1,22 mg/l/48h (Invertébrés aquatiques)
EC50	5,2 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	0,22-22 mg/l/24h (Invertébrés aquatiques)
EC50	0,155-2,909 mg/l/48h (Invertébrés aquatiques)
NOEC	0,085-0,553 g/kg/21d (Macroorganismes terrest. (- arthropodes))
NOEC	0,1-1 g/kg/28d (Macroorganismes terrest. (- arthropodes))
NOEC	0,02 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
<b>64742-48-9 naphta lourd (pétrole), hydrotraité</b>	
LL50	8,2-10 mg/l/96h (poisson)
EL50	3,7 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EL50	4,5 mg/l/48h (Invertébrés aquatiques)
EL50	3,1 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EL50	10-40 mg/l/21d (Invertébrés aquatiques)
	10.000 mg/l/21d (poisson)
NOELR	2,6-16 mg/l/21d (Invertébrés aquatiques)
	2,6 mg/l/21d (poisson)
NOELR	0,5 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOELR	0,5 mg/l/48h (Invertébrés aquatiques)
<b>1330-20-7 xylène</b>	
LC50	2,6 mg/l/96h (poisson)
EC50	157 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	96 mg/l/24h (microorganisms)
EC10	0,72-1,9 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	2,2-4,36 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,44 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

(suite page 13)

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.06.2018

Numéro de version 2.0

Révision: 27.06.2018

**Nom du produit: ALU ZINK SPRAY**

(suite de la page 12)

NOEC	0,96-1,17 mg/l/7d (Invertébrés aquatiques)
NOEC	157 mg/l/3h (microorganisms)

· **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **12.3 Potentiel de bioaccumulation**

**115-10-6 oxyde de diméthyle**

coefficient de partage	0,07 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
------------------------	----------------------------------------

**123-86-4 acétate de n-butyle**

coefficient de partage	1,81-2,3 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
------------------------	--------------------------------------------

Facteur de bioconcentration (FBC)	15 BCF (Bioaccumulation)
-----------------------------------	--------------------------

Biodégradabilité	83 % (28d) (Biodégradabilité) (OECD 301 D)
------------------	--------------------------------------------

**67-64-1 acétone**

coefficient de partage	-0,23 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
------------------------	-----------------------------------------

Biodégradabilité	91 % (28d) (Biodégradabilité) (OECD 301 B)
------------------	--------------------------------------------

**71-36-3 butane-1-ol**

coefficient de partage	1 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
------------------------	-------------------------------------

Biodégradabilité	>70 % (28d) (Biodégradabilité) (OECD 301 A)
------------------	---------------------------------------------

**1330-20-7 xylène**

coefficient de partage	3,12-3,2 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
------------------------	--------------------------------------------

Biodégradabilité	87,8 % (28d) (Biodégradabilité) (OECD 301 F)
------------------	----------------------------------------------

· **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Effets écotoxiques:**

· **Remarque:** Toxique chez les poissons.

· **Autres indications écologiques:**

· **Indications générales:**

Classe de danger pour l'eau 2 (selon l'annexe 1 AWSV): dangerosité significative pour l'eau

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.

Toxique pour les organismes aquatiques.

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

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

· **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation:**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Pour le recyclage, s'adresser aux dépôts de déchets.

· **Catalogue européen des déchets**

16 05 04*	gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------

· **Emballages non nettoyés:**

· **Recommandation:**

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Conteneur vidangés peuvent contenir de vapeurs inflammables ou explosifs.

CH/FR

(suite page 14)

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.06.2018

Numéro de version 2.0

Révision: 27.06.2018

**Nom du produit: ALU ZINK SPRAY**

(suite de la page 13)

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Numéro ONU</li> <li>· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	<p style="margin: 0;">UN1950</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</li> <li>· ADR/RID/ADN</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	<p style="margin: 0;">1950 AÉROSOLS, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT</p> <p style="margin: 0;">AEROSOLS (Hydrocarbons, C9, aromatics, zinc powder -zinc dust (pyrophoric)), MARINE POLLUTANT</p> <p style="margin: 0;">AEROSOLS, flammable</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport</li> <li>· ADR/RID/ADN</li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center; margin: 5px 0;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Classe</li> <li>· Étiquette</li> </ul>	<p style="margin: 0;">2 5F Gaz.</p> <p style="margin: 0;">2.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center; margin: 5px 0;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p style="margin: 0;">2 Gaz.</p> <p style="margin: 0;">2.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center; margin: 5px 0;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p style="margin: 0;">2.1</p> <p style="margin: 0;">2.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Groupe d'emballage</li> <li>· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	<p style="margin: 0;">II</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Dangers pour l'environnement:</li> <li>· Marine Pollutant:</li> <li>· Marquage spécial (ADR/RID/ADN):</li> </ul>	<p style="margin: 0;">Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement : zinc en poudre - poussières de zinc (pyrophoriques)</p> <p style="margin: 0;">Signe conventionnel (poisson et arbre)</p> <p style="margin: 0;">Signe conventionnel (poisson et arbre)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</li> <li>· No EMS:</li> <li>· Segregation groups</li> <li>· Stowage Code</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	<p style="margin: 0;">Attention: Gaz.</p> <p style="margin: 0;">F-D,S-U</p> <p style="margin: 0;">Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)</p> <p style="margin: 0;">SW1 Protected from sources of heat.</p> <p style="margin: 0;">SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.</p> <p style="margin: 0;">SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:</p>

(suite page 15)

CH/FR

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.06.2018

Numéro de version 2.0

Révision: 27.06.2018

**Nom du produit: ALU ZINK SPRAY**

(suite de la page 14)

	Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b>	Non applicable.
· <b>Indications complémentaires de transport:</b>	
· <b>ADR/RID/ADN</b>	
· <b>Quantités limitées (LQ)</b>	1L
· <b>Quantités exceptées (EQ)</b>	Code: E0 Non autorisé en tant que quantité exceptée
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN 1950 AÉROSOLS, 2.1, II, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- **Catégorie SEVESO**  
P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES  
E2 Danger pour l'environnement aquatique
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 150 t**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 500 t**
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3, 40
- **Classement des liquides pouvant polluer les eaux: classe A**
- **Code UFI A15S-A4AQ-F102-N571**
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**  
Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel. La classification du mélange a été effectuée par calcul conformément aux règles énoncées à l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008.

Aucune instruction spéciale de formation pour assurer la protection de la santé humaine et de l'environnement n'est requise.

- **Phrases importantes**
- H220 Gaz extrêmement inflammable.
- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- H226 Liquide et vapeurs inflammables.
- H250 S'enflamme spontanément au contact de l'air.
- H260 Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H312 Nocif par contact cutané.

(suite page 16)

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.06.2018

Numéro de version 2.0

Révision: 27.06.2018

**Nom du produit: ALU ZINK SPRAY**

(suite de la page 15)

*H315 Provoque une irritation cutanée.**H318 Provoque de graves lésions des yeux.**H319 Provoque une sévère irritation des yeux.**H332 Nocif par inhalation.**H335 Peut irriter les voies respiratoires.**H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.**H372 Risque avéré 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.*· **Service établissant la fiche technique:** Abteilung Produktsicherheit· **Acronymes et abréviations:***Flam. Gas 1: Gaz inflammables – Catégorie 1**Aerosol 1: Aérosols – Catégorie 1**Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2**Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3**Pyr. Sol. 1: Matières solides pyrophoriques – Catégorie 1**Water-react. 1: Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables – Catégorie 1**Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4**Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2**Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1**Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2**STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3**STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 1**STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2**Asp. Tox. 1: Danger par aspiration – Catégorie 1**Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1**Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1**Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2*· **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

CH/FR