

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 20.10.2014

Numéro de version 2

Révision: 20.10.2014

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** CARMIN  
CA-20
- **Code du produit / Formule :** CA-20
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation:**  
Préparation  
grisaille pour application sur verre
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité :**
- **Producteur/fournisseur:**  
SARL d'exploitation des ateliers Debitus  
24 rue de la Bourde 37000 Tours  
Tél : 02.47.37.99.80  
Fax : 02.47.39.67.34  
<http://www.debitus.com>  
e-mail : vitrail@debitus.com
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
ORFILA (France) - Tel : +33 (0)1 45 42 59 59 (24h)  
Belgique - Tel : 32 070/245 245

**SECTION 2: Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 :**



GHS08

- |           |        |  |
|-----------|--------|--|
| Carc. 2   | H351   | Susceptible de provoquer le cancer.  |
| Repr. 1A  | H360Df | Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.  |
| STOT RE 2 | H373   | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |



GHS09

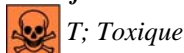
- |                   |      |  |
|-------------------|------|--|
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
|-------------------|------|--|



GHS07

- |              |      |                           |
|--------------|------|---------------------------|
| Acute Tox. 4 | H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| Acute Tox. 4 | H332 | Nocif par inhalation.     |

- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE :**



- R61: Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 20.10.2014

Numéro de version 2

Révision: 20.10.2014

**Nom du produit: CARMIN**  
**CA-20**

(suite de la page 1)



Xn; Nocif

R62-20/22-40-48: *Risque possible d'altération de la fertilité. Nocif par inhalation et par ingestion. Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes. Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée.*



N; Dangereux pour l'environnement

R51/53: *Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.*

R33: *Danger d'effets cumulatifs.*

**· Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**

*Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.*

**· Système de classification:**

*La classification correspond aux listes CEE actuelles, complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.*

**· 2.2 Éléments d'étiquetage**

**· Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 :**

*Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.*

**· Pictogrammes de danger :**



GHS07 GHS08 GHS09

**· Mention d'avertissement : Danger**

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

*Méasilicate de plomb  
monoxyde de plomb*

**· Mentions de danger :**

*H302+H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.*

*H351 Susceptible de provoquer le cancer.*

*H360Df Peut nuire au fœtus. 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.*

*H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.*

**· Conseils de prudence :**

*P102 Tenir hors de portée des enfants.*

*P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.*

*P273 Éviter le rejet dans l'environnement.*

*P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.*

*P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.*

*P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.*

*P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un médecin.*

*P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.*

*P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.*

*P314 Consulter un médecin en cas de malaise.*

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 20.10.2014

Numéro de version 2

Révision: 20.10.2014

**Nom du produit: CARMIN**  
**CA-20**

(suite de la page 2)

- P391 Recueillir le produit répandu.
- P405 Garder sous clef.
- P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**· Indications complémentaires:**

Contient du plomb. Ne pas utiliser sur les objets susceptibles d'être mâchés ou sucés par des enfants.  
Réservé aux utilisateurs professionnels.

**· 2.3 Autres dangers :**

**· Résultats des évaluations PBT et vPvB :**

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

**SECTION 3: Composition/informations sur les composants**

**· 3.2 Caractérisation chimique: Mélange**

**· Description:** Préparation: composée des substances indiquées ci-après.

**· Composants dangereux:**

CAS: 10099-76-0	Métasilicate de plomb  Carc. Cat. 1 	50-100%
CAS: 1317-36-8 EINECS: 215-267-0 Numéro index: 082-001-00-6 RTECS: OG 1750000	monoxyde de plomb  	2,5-10%

**· SVHC**

1317-36-8 monoxyde de plomb

**· Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

**SECTION 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 excessive:**

Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

**· Après contact avec la peau: Laver immédiatement à l'eau.**

**· Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.

**· Après ingestion: Consulter immédiatement un médecin.**

**· 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés : Pas d'autres informations importantes disponibles.**

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 20.10.2014

Numéro de version 2

Révision: 20.10.2014

**Nom du produit:** CARMIN  
CA-20

(suite de la page 3)

- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires :**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **5.1 Moyens d'extinction:**  
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange :**  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.  
Ne pas inhaler les fumées et les vapeurs de la combustion ou du chauffage du produit.
- **5.3 Conseils aux pompiers :**  
· **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

**SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle :**

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence :** Pas nécessaire.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
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.
- **6.4 Référence à d'autres sections :**  
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.

**SECTION 7: Manipulation et stockage :**

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :**  
Bien dépoussiérer.  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.  
Eviter la formation de poussière.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités :**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun :** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) :** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

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

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 20.10.2014

Numéro de version 2

Révision: 20.10.2014

**Nom du produit: CARMIN**  
**CA-20**

(suite de la page 4)

· **8.1 Paramètres de contrôle :**

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

**1317-36-8 monoxyde de plomb (2,5-10%)**

VME (France)	Valeur à long terme: 0,15 mg/m <sup>3</sup> en Pb
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 0,8e mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 0,1e mg/m <sup>3</sup> B C <sub>3</sub> Rf <sub>3</sub> Re <sub>7</sub> SSb; als Pb berechnet

· **Remarques supplémentaires:**

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

· **8.2 Contrôles de l'exposition :**

· **Equipement 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.

· **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.

· **Protection des mains:**



Gants de protection

· **Matériau des gants :**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

· **Indications générales**

· **Aspect:**

**Forme:** Poudre cristalline

**Couleur:** Selon désignation produit

· **Odeur:** Caractéristique

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 20.10.2014

Numéro de version 2

Révision: 20.10.2014

**Nom du produit: CARMIN**  
**CA-20**

(suite de la page 5)

· valeur du pH à 20 °C:	7-8
· <b>Changement d'état</b>	
Point de fusion:	632 °C
Point d'ébullition:	1470 °C
· <b>Point éclair :</b>	Non applicable.
· <b>Température d'auto inflammation:</b>	370 °C
· <b>Auto-inflammation:</b>	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· <b>Danger d'explosion:</b>	Le produit n'est pas explosif.
· <b>Densité à 20 °C:</b>	9,6 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	Insoluble
· <b>9.2 Autres informations :</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

**SECTION 10: Stabilité et réactivité**

- **10.1 Réactivité :**
- **10.2 Stabilité chimique :**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses :** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

**SECTION 11: Informations toxicologiques**

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :**
- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau:** Pas d'effet d'irritation.
- **des yeux:** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**  
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:  
Nocif
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**  
Carc. 2, Repr. 1A

**SECTION 12: Informations écologiques**

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol :** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 7)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 20.10.2014

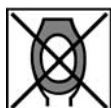
Numéro de version 2

Révision: 20.10.2014

**Nom du produit: CARMIN**  
**CA-20**

(suite de la page 6)

- **Effets écotoxiques:**
- **Remarque:** Toxique chez les poissons.
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant



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.

**SECTION 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.

- **Emballages non nettoyés**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

· <b>14.1 No ONU</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3288
· <b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	
· <b>ADR</b>	3288 SOLIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. (Métsilicate de plomb, monoxyde de plomb), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT
· <b>IMDG</b>	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Métsilicate de plomb, lead monoxide), MARINE POLLUTANT
· <b>IATA</b>	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Métsilicate de plomb, lead monoxide)

(suite page 8)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 20.10.2014

Numéro de version 2

Révision: 20.10.2014

Nom du produit: **CARMIN**  
**CA-20**

(suite de la page 7)

· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

· **ADR**



· **Classe** 6.1 (T5) Matières toxiques.  
· **Étiquette** 6.1

· **IMDG**



· **Class** 6.1 Matières toxiques.  
· **Label** 6.1

· **IATA**



· **Class** 6.1 Matières toxiques.  
· **Label** 6.1

· **14.4 Groupe d'emballage**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Dangers pour l'environnement:**

· **Polluant marin:** Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement : monoxyde de plomb  
Non  
Signe conventionnel (poisson et arbre)

· **Marquage spécial (ADR):** Signe conventionnel (poisson et arbre)

· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

· **Code danger:** Attention: Matières toxiques.  
60  
· **No EMS:** F-A,S-A  
· **Segregation groups** Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)

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

· **Indications complémentaires de transport:**

· **ADR**  
· **Quantités limitées (LQ)** 5 kg  
· **Quantités exceptées (EQ)** Code: E1  
Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g  
Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 g  
· **Catégorie de transport** 2

(suite page 9)



**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 20.10.2014

Numéro de version 2

Révision: 20.10.2014

**Nom du produit: CARMIN**  
**CA-20**

(suite de la page 8)

· <b>Code de restriction en tunnels</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN3288, SOLIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. (Métasilicate de plomb, monoxyde de plomb), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT, 6.1, III

**SECTION 15: Informations réglementaires**

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

· **Prescriptions nationales:**

· **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

· **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57**

1317-36-8	monoxyde de plomb
-----------	-------------------

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

**SECTION 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.

· **Libellé des phrases de risques citées au paragraphe 3 :**

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H332 Nocif par inhalation.

H351 Susceptible de provoquer le cancer.

H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

H360Df Peut nuire au fœtus. 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.

R20/22 Nocif par inhalation et par ingestion.

R33 Danger d'effets cumulatifs.

R40 Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes.

R48 Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée.

R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R61 Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

R62 Risque possible d'altération de la fertilité.

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(suite page 10)

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'édition : 20.10.2014

Numéro de version 2

Révision: 20.10.2014

**Nom du produit: CARMIN**  
**CA-20**

(suite de la page 9)

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*

*Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2*

*Repr. 1A: Reproductive toxicity, Hazard Category 1A*

*Repr. 1A: Reproductive toxicity, Hazard Category 1A*

*STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2*

*Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1*

*Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1*

*Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*

FR