

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Date d'édition/Date de révision

: 31 Août 2026

Version

: 3

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : SIGMAZINC 109 HS BASE REDGREY

Code du produit : 000001184054

Autres moyens d'identification

00218767; 00438802

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation du produit : Applications professionnelles, Utilisé par pulvérisation.

Utilisation de la substance/ du mélange : Revêtement.

Utilisations non recommandées : Le produit n'est pas destiné, étiqueté ou emballé pour l'usage du consommateur.

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Pittsburgh Paints Nigeria Limited  
1, Coker Street, Coker Bus-stop, Badagry Expressway, Orile Iganmu, Lagos  
Nigeria  
Tel: 00 234 (0) 8138672483

Adresse email de la personne responsable pour cette FDS : PS.ACEMEA@ppg.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence : 00234 127 173 85

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit : Mélange

Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Fam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

Voir la rubrique 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la rubrique 11.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger :



Code : 000001184054

Date d'édition/Date de révision

: 31 Août 2026

SIGMAZINC 109 HS BASE REDGREY

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                  | : Attention                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Mentions de danger</b>                                                                                                                                                                        | : Liquide et vapeurs inflammables.<br>Provoque une irritation cutanée.<br>Peut provoquer une allergie cutanée.<br>Provoque une sévère irritation des yeux.<br>Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                                          |
| <b><u>Conseils de prudence</u></b>                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Prévention</b>                                                                                                                                                                                | : Porter des gants de protection. Porter un équipement de protection des yeux ou du visage. 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. Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter de respirer les vapeurs. |
| <b>Intervention</b>                                                                                                                                                                              | : Recueillir le produit répandu.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Stockage</b>                                                                                                                                                                                  | : Non applicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Élimination</b>                                                                                                                                                                               | : Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.<br>P280, P210, P273, P261, P391, P501                                                                                                                                     |
| <b>Ingrédients dangereux</b>                                                                                                                                                                     | : bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane et résines époxydiques (700<MW<=1100)                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>                                                                                                                                                     | : Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux</b> | : Non applicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b><u>Exigences d'emballages spéciaux</u></b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Récipients devant être pourvus d'une fermeture de sécurité pour les enfants</b>                                                                                                               | : Non applicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Avertissement tactile de danger</b>                                                                                                                                                           | : Non applicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**2.3 Autres dangers**

|                                                                                                                  |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII</b> | : Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.                |
| <b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>                                               | : Un contact prolongé ou répété peut éventuellement sécher la peau et provoquer une irritation. |

Code : 000001184054

Date d'édition/Date de révision

: 31 Août 2026

SIGMAZINC 109 HS BASE REDGREY

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2 Mélanges**

: Mélange

| Nom du produit/<br>composant                                  | Identifiants                                                                               | %           | Classification                                                                                                                                                                 | Concentration<br>spécifique limites,<br>facteurs M et ETA                                       | Type    |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| poudre de zinc poussière<br>de zinc (stabilisé)               | REACH #:<br>01-2119467174-37<br>CE: 231-175-3<br>CAS: 7440-66-6<br>Indice:<br>030-001-01-9 | ≥75 - ≤90   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                               | M [aigu] = 1<br>M [chronique] = 1                                                               | [1]     |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)<br>phényl]propane                   | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>CE: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Indice:<br>603-073-00-2 | ≥5.0 - ≤10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                     | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%                                       | [1]     |
| xylène                                                        | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indice:<br>601-022-00-9 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ETA [dermique] = 1700 mg/kg<br>ETA [inhalation (vapeurs)] = 11 mg/l                             | [1] [2] |
| Hydrocarbures, C9,<br>substances aromatiques <<br>0.1% cumène | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>CE: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0                          | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                             | -                                                                                               | [1]     |
| résines époxydiques<br>(700<MW≤1100)                          | REACH #: Exempté<br>CAS: 25036-25-3                                                        | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                | -                                                                                               | [1]     |
| 1-méthoxy-2-propanol                                          | REACH #:<br>01-2119457435-35<br>CE: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Indice:<br>603-064-00-3  | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                          | -                                                                                               | [1] [2] |
| oxyde de zinc                                                 | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>CE: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indice:<br>030-013-00-7 | ≤1.0        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                               | M [aigu] = 1<br>M [chronique] = 1                                                               | [1]     |
| poudre de plomb                                               | CE: 231-100-4<br>CAS: 7439-92-1<br>Indice:<br>082-013-00-1                                 | <0.010      | Repr. 1A, H360FD<br>Lact., H362<br>STOT RE 1, H372 (le sang, système nerveux central (SNC), reins) (orale, inhalation)<br>Aquatic Acute 1, H400                                | Repr. 1A, H360D: C ≥ 0.03%<br>STOT RE 1, H372: C ≥ 0.5%<br>M [aigu] = 10<br>M [chronique] = 100 | [1] [2] |

Code : 000001184054

Date d'édition/Date de révision

: 31 Août 2026

SIGMAZINC 109 HS BASE REDGREY

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

|  |  |  |                                                                                                                              |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Voir la rubrique 16<br/>pour le texte intégral<br/>des mentions H<br/>déclarées ci-dessus.</b> |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni comme PTB ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumis à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette rubrique.

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la rubrique 8.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des mesures de premiers secours**

- Contact avec les yeux** : Enlever les lentilles de contact. Laver abondamment avec de l'eau douce et propre en maintenant les paupières écartées pendant au moins 10 minutes et faire appel immédiatement à un médecin.
- Inhalation** : Emmener à l'air frais. Garder la personne au chaud et au repos. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène.
- Contact avec la peau** : Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver soigneusement la peau au savon et à l'eau ou utiliser un nettoyant cutané reconnu. NE PAS UTILISER de solvants ni de diluants.
- Ingestion** : En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Garder la personne au chaud et au repos. NE PAS faire vomir.
- Protection des sauveteurs** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés****Effets aigus potentiels sur la santé**

- Contact avec les yeux** : Provoque une sévère irritation des yeux.
- Inhalation** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Contact avec la peau** : Provoque une irritation cutanée. Dégraisse la peau. Peut provoquer une allergie cutanée.
- Ingestion** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Signes/symptômes de surexposition**

- Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleur ou irritation  
larmolement  
rougeur
- Inhalation** : Aucune donnée spécifique.
- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
irritation  
rougeur  
sécheresse  
gerçure
- Ingestion** : Aucune donnée spécifique.

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

- Note au médecin traitant** : Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.

Code : 000001184054

Date d'édition/Date de révision

: 31 Août 2026

SIGMAZINC 109 HS BASE REDGREY

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****Traitements spécifiques** : Pas de traitement particulier.**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés** : Utiliser de la poudre chimique sèche, du CO<sub>2</sub>, de l'eau pulvérisée ou de la mousse.**Moyens d'extinction inappropriés** : Ne pas utiliser de jet d'eau.**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange****Dangers dus à la substance ou au mélange** : Liquide et vapeurs inflammables. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur, ce qui risque d'entraîner une nouvelle explosion. Cette substance est très toxique pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.**Produits de combustion dangereux** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
oxydes de carbone  
oxyde/oxydes de métal**5.3 Conseils aux pompiers****Précautions spéciales pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Déplacer les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.**Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie** : Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Pour les non-secouristes** :  Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Éviter de respirer les vapeurs. Porter un équipement de protection individuelle adapté. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat.**Pour les secouristes** : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

: Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités. Recueillir le produit répandu.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

**Petit déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

**Grand déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Laver le produit répandu dans une installation de traitement des effluents ou procéder comme suit. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit répandu.

**6.4 Référence à d'autres rubriques** : Voir la rubrique 1 pour les coordonnées d'urgence.  
Voir la rubrique 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.  
Voir la rubrique 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

**Mesures de protection** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent pas intervenir dans les processus utilisant ce produit. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas avaler. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter le rejet dans l'environnement. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Ne pas pénétrer dans les lieux de stockage et dans des espaces confinés à moins qu'il y ait une ventilation adéquate. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles, de la flamme nue, ou de toute autre source d'inflammation. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-déflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre les mesures nécessaires contre les décharges électrostatiques. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

**Conseils sur l'hygiène professionnelle en général** : Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités** : Stocker entre les températures suivantes: 0 à 35°C (32 à 95°F). Stocker conformément à la réglementation locale. Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Éliminer toutes les sources d'inflammation. Séparer des matières comburantes. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.



RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Consulter la section 1.2 pour utilisations identifiées.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

| Nom du produit/composant                                                                 | Valeurs limites d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  xylène | <b>UE Valeurs limites d'exposition professionnelle (Europe, 1/2022)</b><br><b>[xylene, mixed isomers]</b> Absorbé par la peau.<br>TWA 8 heures: 50 ppm.<br>TWA 8 heures: 221 mg/m³.<br>STEL 15 minutes: 100 ppm.<br>STEL 15 minutes: 442 mg/m³.                                                                                   |
| 1-méthoxy-2-propanol                                                                     | <b>UE Valeurs limites d'exposition professionnelle (Europe, 1/2022)</b><br>Absorbé par la peau.<br>TWA 8 heures: 100 ppm.<br>TWA 8 heures: 375 mg/m³.<br>STEL 15 minutes: 150 ppm.<br>STEL 15 minutes: 568 mg/m³.                                                                                                                 |
| poudre de plomb                                                                          | <b>EU Biological limit values (Europe, 3/2024) [lead and its inorganic compounds]</b><br>OEL surveillance 8 heures: 0.015 mg/m³ (lead).<br><b>UE Valeurs limites d'exposition professionnelle (Europe, 3/2024)</b><br><b>[lead and its inorganic compounds]</b> Non-threshold reprotoxic substance..<br>TWA 8 heures: 0.03 mg/m³. |

Indices d'exposition biologique

| Nom du produit/composant | Index d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| poudre de plomb          | <b>EU Biological limit values (Europe, 3/2024) [lead and its inorganic compounds]</b><br>BEI surveillance: 30 µg/100 ml, lead [in blood].<br>BLV: 70 µg/100 ml, lead [in blood].<br>BEI surveillance - femmes en capacité de reproduction: 4.5 µg/100 ml, lead [in blood]. |

Procédures de surveillance recommandées

: Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

8.2 Contrôles de l'exposition

Code : 000001184054

Date d'édition/Date de révision

: 31 Août 2026

SIGMAZINC 109 HS BASE REDGREY

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

**Contrôles techniques appropriés** : Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales. Les moyens de contrôle automatiques intégrés devront permettre de maintenir les concentrations en gaz, en vapeur ou en poussière en dessous de tout seuil d'explosion. Utiliser un équipement de ventilation antidéflagrant.

**Mesures de protection individuelle**

**Mesures d'hygiène** : Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

**Protection des yeux/du visage** : Lunettes anti-éclaboussures.

**Protection de la peau**

**Protection des mains** : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants. Gants recommandés sont basé sur le solvant le plus commun dans ce produit. Pour un contact prolongé ou fréquemment répété, des gants de classe de protection 6 (temps de rupture supérieur à 480 minutes selon la norme EM 374) sont recommandés. Pour un contact bref, des gants de classe de protection 2 ou classe supérieure (temps de rupture supérieur à 30 minutes selon la norme EN 374) sont recommandés. L'utilisateur doit vérifier que les types de gants qu'il choisit de porter pour la manipulation de ce produit est le plus approprié et prend en compte les conditions d'utilisation particulières, conformément aux indications stipulées dans l'évaluation des risques de l'utilisateur.

**Gants** : caoutchouc butyle

**Protection corporelle** : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit. En cas de risque d'inflammation lié à l'électricité statique, porter des vêtements de protection antistatiques. Pour une protection maximale contre les décharges d'électricité statique, les vêtements doivent inclure une combinaison, des chaussures et des gants antistatiques. Pour plus d'informations sur les exigences et les méthodes d'essais des matières et des modèles, consulter la norme européenne EN 1149.

**Autre protection cutanée** Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.

**Protection respiratoire** :

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.



|                               |                |                                 |                |
|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
| Code                          | : 000001184054 | Date d'édition/Date de révision | : 31 Août 2026 |
| SIGMAZINC 109 HS BASE REDGREY |                |                                 |                |

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

État physique

Couleur

Odeur

Seuil olfactif

Point de fusion/point de congélation

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition

Inflammabilité

Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité

Point d'éclair

Température d'auto-inflammabilité

Température de décomposition

pH

Viscosité

: Liquide.

: Gris.

: Caractéristique.

: Non disponible.

: Indéterminé.

: >37.78°C

: Indéterminé. Il n'existe aucune donnée disponible pour le mélange lui-même.

: Non disponible.

: Vase clos: 33°C

| Nom des composants   | °C  | °F  | Méthode |
|----------------------|-----|-----|---------|
| 1-méthoxy-2-propanol | 270 | 518 |         |

: Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir Section 7).

: Non applicable.

: Dynamique (température ambiante): Non disponible.  
Cinématique (température ambiante): Non disponible.  
Cinématique (40°C): >21 mm²/s

Solubilité(s)

| Support      | Résultat    |
|--------------|-------------|
| l'eau froide | Non soluble |

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Non applicable.

|                    |                      |                            |     |         |                            |     |         |
|--------------------|----------------------|----------------------------|-----|---------|----------------------------|-----|---------|
| Pression de vapeur | Nom des composants   | Pression de vapeur à 20 °C |     |         | Pression de vapeur à 50 °C |     |         |
|                    |                      | mm Hg                      | kPa | Méthode | mm Hg                      | kPa | Méthode |
|                    | 1-méthoxy-2-propanol | 8.5                        | 1.1 |         |                            |     |         |

|                        |                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Densité relative       | : 3.22                                                                                                                      |
| Propriétés explosives  | : Le produit lui-même n'est pas explosif, mais la formation d'un mélange de vapeur ou de poussière avec l'air est possible. |
| Propriétés comburantes | : Le produit ne présente pas de danger d'oxydation.                                                                         |

Caractéristiques particulières

Taille des particules moyenne : Non applicable.

9.2 Autres informations

|                        |                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propriétés explosives  | : Le produit lui-même n'est pas explosif, mais la formation d'un mélange de vapeur ou de poussière avec l'air est possible. |
| Propriétés comburantes | : Le produit ne présente pas de danger d'oxydation.                                                                         |

Aucune information additionnelle.

|                               |                |                                 |                |
|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
| Code                          | : 000001184054 | Date d'édition/Date de révision | : 31 Août 2026 |
| SIGMAZINC 109 HS BASE REDGREY |                |                                 |                |

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

|                                           |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Réactivité                           | : Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.                                                                    |
| 10.2 Stabilité chimique                   | : Le produit est stable.                                                                                                                                                           |
| 10.3 Possibilité de réactions dangereuses | : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.                                                                             |
| 10.4 Conditions à éviter                  | : Risque de formation de produits de décomposition dangereux lors d'une exposition à des températures élevées.<br>Voir les mesures de protection décrites aux sections 7 et 8.     |
| 10.5 Matières incompatibles               | : Tenir éloigné des matières suivantes afin d'éviter des réactions fortement exothermiques : agents oxydants, alcalins forts, acides forts.                                        |
| 10.6 Produits de décomposition dangereux  | : Dégage de l'hydrogène au contact de l'eau. Selon les conditions, les produits de décomposition peuvent inclure les matières suivantes : oxydes de carbone oxyde/ oxydes de métal |

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Le mélange a été évalué selon la méthode traditionnelle de la réglementation du CLP (CE) N° 1272/2008 et est conformément classé pour ses propriétés toxicologiques.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Provoque une irritation cutanée.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Toxicité aiguë

| Nom du produit/composant                                                                                                                                                                                                                                                                | Résultat                                                                                                                                                  | Dosage / Exposition    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| poudre de zinc poussière de zinc (stabilisé)<br><br>bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl] propane<br><br>XYLENES<br><br>Solvent naphtha (petroleum), light arom.<br><br><br><br>EPOXY RESIN (AVERAGE MOLECULAR WEIGHT >700 - <1100)<br><br>1-méthoxy-2-propanol<br><br><br><br>oxyde de zinc | Rat - Voie orale - DL50                                                                                                                                   | >2000 mg/kg            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rat - Inhalation - CL50 Poussière et brouillards                                                                                                          | >5.4 mg/l [4 heures]   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lapin - Voie cutanée - DL50                                                                                                                               | 23000 mg/kg            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rat - Voie orale - DL50                                                                                                                                   | 15000 mg/kg            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rat - Voie orale - DL50                                                                                                                                   | 4.3 g/kg               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lapin - Voie cutanée - DL50                                                                                                                               | 1.7 g/kg               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rat - Voie orale - DL50                                                                                                                                   | 8400 mg/kg             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Effets toxiques: Comportemental - Somnolence (activité déprimée générale) Comportemental - Tremblement Poumon, thorax ou respiration - Autres changements |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lapin - Mâle, Femelle - Voie cutanée - DL50                                                                                                               | >2000 mg/kg            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rat - Voie orale - DL50                                                                                                                                   | >2000 mg/kg            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rat - Voie cutanée - DL50                                                                                                                                 | >2000 mg/kg            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lapin - Voie cutanée - DL50                                                                                                                               | 13 g/kg                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rat - Voie orale - DL50                                                                                                                                   | 5.2 g/kg               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rat - Inhalation - CL50 Vapeurs                                                                                                                           | >7000 ppm [6 heures]   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rat - Voie orale - DL50                                                                                                                                   | >5000 mg/kg            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rat - Voie cutanée - DL50                                                                                                                                 | >2000 mg/kg            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rat - Inhalation - CL50 Poussière et brouillards                                                                                                          | >5700 mg/m³ [4 heures] |

Estimations de la toxicité aiguë

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

| Voie                 | Valeur ETA     |
|----------------------|----------------|
| Voie cutanée         | 43240.06 mg/kg |
| Inhalation (vapeurs) | 279.79 mg/l    |

Conclusion/Résumé : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Irritation/Corrosion

| Nom du produit/composant                 | Résultat                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl] propane | <u>Lapin - Yeux - Rougeur des conjonctives</u><br>Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures<br>Potentiel d'irritation: 0.4           |
| -                                        | <u>Lapin - Yeux - Faiblement irritant</u><br>Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures<br>Entièrement réversible en 7 jours ou moins |
| -                                        | <u>Lapin - Peau - Érythème/Escarre</u><br>Durée du traitement/de l'exposition: 4 heures<br>Potentiel d'irritation: 0.8                    |
| -                                        | <u>Lapin - Peau - Œdème</u><br>Durée du traitement/de l'exposition: 4 heures<br>Potentiel d'irritation: 0.5                               |
| -                                        | <u>Lapin - Peau - Faiblement irritant</u><br>Durée du traitement/de l'exposition: 4 heures                                                |
| xylène                                   | <u>Lapin - Peau - Irritant moyen</u><br>Quantité/concentration appliquée: 500 mg<br>Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures        |

Conclusion/Résumé

Peau : Provoque une irritation de la peau.

Yeux : Provoque une sévère irritation des yeux.

Respiratoire : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

| Nom du produit/composant                 | Test          | Résultat      |
|------------------------------------------|---------------|---------------|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl] propane | Souris - peau | Sensibilisant |

Conclusion/Résumé

Peau : Peut provoquer une allergie cutanée.

Respiratoire : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Mutagénicité

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Cancérogénicité

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Toxicité pour la reproduction

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Code : 000001184054

Date d'édition/Date de révision

: 31 Août 2026

SIGMAZINC 109 HS BASE REDGREY

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

| Nom du produit/composant                                | Catégorie   | Voie d'exposition | Organes cibles                     |
|---------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------------------------------------|
| xylène                                                  | Catégorie 3 | -                 | Irritation des voies respiratoires |
| Hydrocarbures, C9, substances aromatiques < 0.1% cumène | Catégorie 3 | -                 | Irritation des voies respiratoires |
| -                                                       | Catégorie 3 | -                 | Effets narcotiques                 |
| 1-méthoxy-2-propanol                                    | Catégorie 3 | -                 | Effets narcotiques                 |

**Conclusion/Résumé (Produit) :**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée**

| Nom du produit/composant | Catégorie   | Voie d'exposition | Organes cibles                                |
|--------------------------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| poudre de plomb          | Catégorie 1 | orale, inhalation | le sang, système nerveux central (SNC), reins |

**Conclusion/Résumé (Produit) :**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

**Danger par aspiration**

| Nom du produit/composant                                | Résultat                            |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| xylène                                                  | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |
| Hydrocarbures, C9, substances aromatiques < 0.1% cumène | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |

**Conclusion/Résumé (Produit) :** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

**Informations sur les voies d'exposition probables :** Non disponible.

**Effets aigus potentiels sur la santé**

- Inhalation** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Ingestion** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Contact avec la peau** : Provoque une irritation cutanée. Dégraisse la peau. Peut provoquer une allergie cutanée.
- Contact avec les yeux** : Provoque une sévère irritation des yeux.

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

- Inhalation** : Aucune donnée spécifique.
- Ingestion** : Aucune donnée spécifique.
- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
irritation  
rougeur  
sécheresse  
gerçure
- Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleur ou irritation  
larmolement  
rougeur

**Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée****Exposition de courte durée**

**Effets potentiels immédiats** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Effets potentiels différés** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Exposition prolongée**

|                               |                |                                 |                |
|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
| Code                          | : 000001184054 | Date d'édition/Date de révision | : 31 Août 2026 |
| SIGMAZINC 109 HS BASE REDGREY |                |                                 |                |

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Effets potentiels immédiats : Aucun effet important ou danger critique connu.

Effets potentiels différés : Aucun effet important ou danger critique connu.

Effets chroniques potentiels pour la santé

Généralités : Un contact prolongé ou répété peut dégraisser la peau et entraîner une irritation, des gerçures et/ou une dermatite. Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.

Cancérogénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Mutagénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Toxicité pour la reproduction : Aucun effet important ou danger critique connu.

Autres informations : Non disponible.  
Un contact prolongé ou répété peut éventuellement sécher la peau et provoquer une irritation. Les poussières de ponçage et de meulage peuvent être nocives si inhalées. L'exposition répétée à des concentrations élevées de vapeurs peut provoquer une irritation du système respiratoire et des lésions permanentes au cerveau et au système nerveux. L'inhalation de vapeurs ou d'aérosols à des concentrations supérieures aux limites d'exposition préconisées provoque des maux de tête, des états de somnolence, des nausées et peut aboutir à une perte de connaissance ou à la mort. Éviter le contact avec la peau et les vêtements.

11.2 Informations sur les autres dangers

11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008.

11.2.2 Autres informations

Non disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

| Nom du produit/composant                     | Résultat                     | Espèces                                                                                                     | Dosage / Exposition    |
|----------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| poudre de zinc poussière de zinc (stabilisé) | Aiguë - CE50 - Eau douce     | Algues - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                                                             | 0.106 mg/l [72 heures] |
|                                              | Chronique - CE10             | Daphnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Nouveau-né                                                    | 6.3 µg/l [21 jours]    |
|                                              | Aiguë - CE50 - Eau douce     | Daphnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i>                                                                 | 354 µg/l [48 heures]   |
|                                              | Chronique - CL10 - Eau douce | Poisson - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage) | 185 µg/l [30 jours]    |
|                                              | Chronique - CE10 - Eau douce | Algues - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Phase de Croissance Exponentielle                  | 27.3 µg/l [72 heures]  |
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane      | Chronique - NOEC             | Daphnie                                                                                                     | 0.3 mg/l [21 jours]    |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

|                                                         |                              |                                                                                            |                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Hydrocarbures, C9, substances aromatiques < 0.1% cumène | Aiguë - CL50 - Eau douce     | Daphnie - <i>daphnia magna</i>                                                             | 1.8 mg/l [48 heures]   |
|                                                         | CL50                         | Poisson                                                                                    | 9.2 mg/l [96 heures]   |
| 1-méthoxy-2-propanol                                    | Aiguë - CL50 - Eau douce     | Poisson - Poisson rouge                                                                    | >4500 mg/l [96 heures] |
|                                                         | Aiguë - CL50                 | Daphnie - Daphnie                                                                          | 23300 mg/l [48 heures] |
| oxyde de zinc                                           | Aiguë - CE50 - Eau douce     | Daphnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Nouveau-né                                   | 0.481 mg/l [48 heures] |
|                                                         | Aiguë - CE50                 | Algues                                                                                     | 0.17 mg/l [72 heures]  |
| poudre de plomb                                         | Chronique - NOEC - Eau douce | Algues                                                                                     | 0.017 mg/l [72 heures] |
|                                                         | Aiguë - CL50 - Eau douce     | Daphnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i>                                                | 0.594 mg/l [48 heures] |
|                                                         | Aiguë - CE50 - Eau douce     | Algues - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Phase de Croissance Exponentielle | 20.5 µg/l [72 heures]  |
|                                                         | Chronique - CE10 - Eau douce | Algues - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Phase de Croissance Exponentielle | 3.9 µg/l [72 heures]   |

Conclusion/Résumé : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

12.2 Persistance et dégradabilité

| Nom du produit/composant                                | Test | Résultat       | Dosage | Inoculum |
|---------------------------------------------------------|------|----------------|--------|----------|
| Hydrocarbures, C9, substances aromatiques < 0.1% cumène | -    | 78% [28 jours] |        |          |

| Nom du produit/composant                                                                                     | Demi-vie aquatique | Photolyse | Biodégradabilité |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|------------------|
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane<br>xylène<br>Hydrocarbures, C9, substances aromatiques < 0.1% cumène | -                  | -         | Non facilement   |
|                                                                                                              | -                  | -         | Facilement       |
|                                                                                                              | -                  | -         | Facilement       |

12.3 Potentiel de bioaccumulation

| Nom du produit/composant                                | LogKoe    | FBC        | Potentiel |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|
| xylène                                                  | 3.12      | 7.4 à 18.5 | Faible    |
| Hydrocarbures, C9, substances aromatiques < 0.1% cumène | 3.7 à 4.5 | 10 à 2500  | Élevée    |
| 1-méthoxy-2-propanol                                    | <1        | -          | Faible    |

12.4 Mobilité dans le sol



|                               |                |                                 |                |
|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
| Code                          | : 000001184054 | Date d'édition/Date de révision | : 31 Août 2026 |
| SIGMAZINC 109 HS BASE REDGREY |                |                                 |                |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Coefficient de répartition sol/eau

| Nom du produit/composant                | logKoc | Koc     |
|-----------------------------------------|--------|---------|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 4      | 10465.7 |
| 1-méthoxy-2-propanol                    | 1      | 10.447  |

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008.

12.7 Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Éviter le rejet dans l'environnement. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Ne jetez pas la peinture et ne rincez pas les outils de peinture dans les évier ou les égouts. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

**Déchets Dangereux** : Oui.

Catalogue Européen des Déchets

| Code de déchets | Désignation du déchet                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*       | déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses |

Emballage

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

| Type d'emballage | Catalogue Européen des Déchets |
|------------------|--------------------------------|
| Récipient        | 15 01 06 emballages en mélange |

|                               |                |                                 |                |
|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
| Code                          | : 000001184054 | Date d'édition/Date de révision | : 31 Août 2026 |
| SIGMAZINC 109 HS BASE REDGREY |                |                                 |                |

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

**Précautions particulières** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Les vapeurs des résidus de produits peuvent former une atmosphère très inflammable ou explosive à l'intérieur du récipient. Ne pas couper, souder ou broyer les récipients usagés si l'intérieur n'a pas été soigneusement nettoyé. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

|                                                   | ADR/RID         | IMDG                                                                                             | IATA                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification        | UN1263          | UN1263                                                                                           | UN1263                                                             |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | PEINTURES       | PAINT                                                                                            | PAINT                                                              |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport        | 3               | 3                                                                                                | 3                                                                  |
| 14.4 Groupe d'emballage                           | III             | III                                                                                              | III                                                                |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                 | Oui.            | Yes.                                                                                             | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Substances polluantes de l'environnement marin    | Non applicable. |  Zinc powder) | Not applicable.                                                    |

Informations complémentaires

- ADR/RID** : Le marquage relatif à une substance dangereuse pour l'environnement n'est pas exigé en cas de transport dans des quantités inférieures ou égales à 5 L ou 5 kg.
- Code tunnel** : (D/E)
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : Le marquage relatif à une substance dangereuse pour l'environnement peut être affiché s'il est exigé par d'autres réglementations sur le transport.

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

**14.7 Transport en vrac conformément aux instruments IMO** : Non applicable.

|                               |                |                                 |                |
|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
| Code                          | : 000001184054 | Date d'édition/Date de révision | : 31 Août 2026 |
| SIGMAZINC 109 HS BASE REDGREY |                |                                 |                |

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

Substances extrêmement préoccupantes

| Propriété intrinsèque                                                                                          | Nom des composants | Statut     | Numéro de référence | Date de révision |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------------------|------------------|
|  Toxique pour la reproduction | plomb              | Recommandé | 11th recommendation | 4/12/2023        |

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux : Non applicable.

Précurseurs d'explosifs : Non applicable.  
Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (UE 2024/590)  
Non inscrit.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été mise en œuvre.

RUBRIQUE 16: Autres informations

 Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Abréviations et acronymes : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges  
DNEL = Dose dérivée sans effet  
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
PNEC = concentration prédite sans effet  
RRN = Numéro d'enregistrement REACH

Texte intégral des mentions H abrégées : H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
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.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H332 Nocif par inhalation.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.  
H362 Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.  
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

|                               |                |                                 |                |
|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
| Code                          | : 000001184054 | Date d'édition/Date de révision | : 31 Août 2026 |
| SIGMAZINC 109 HS BASE REDGREY |                |                                 |                |

RUBRIQUE 16: Autres informations

|                                              |                   |                                                                                    |
|----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Texte intégral des classifications [CLP/SGH] |                   | long terme.                                                                        |
|                                              | H411              | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
|                                              | H412              | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.   |
|                                              | EUH066            | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.           |
|                                              | Acute Tox. 4      | TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4                                                       |
|                                              | Aquatic Acute 1   | TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1              |
|                                              | Aquatic Chronic 1 | TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1           |
|                                              | Aquatic Chronic 2 | TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2           |
|                                              | Aquatic Chronic 3 | TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3           |
|                                              | Asp. Tox. 1       | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1                                                |
|                                              | Eye Irrit. 2      | LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2                         |
|                                              | Flam. Liq. 3      | LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3                                                |
|                                              | Lact.             | TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Effets sur ou via l'allaitement                    |
|                                              | Repr. 1A          | TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 1A                                       |
|                                              | Skin Irrit. 2     | CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2                                 |

Historique

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Date d'édition/ Date de révision | : 31 Août 2026  |
| Date de la précédente édition    | : 28 Avril 2025 |
| Élaborée par                     | : EHS           |
| Version                          | : 3             |

Renonciation

Les informations qui se trouvent dans cette fiche sont fondées sur l'état actuel des informations scientifiques et techniques. L'objet de ces informations est d'attirer l'attention sur l'aspect hygiène et sécurité en ce qui concerne les produits fournis par nous, et de suggérer des mesures de précaution pour l'emmagasiner et l'utilisation des produits. Aucune justification ni garantie n'est donnée en ce qui concerne les propriétés des produits. Notre responsabilité ne pourra être recherchée en cas de non observation des mesures de précaution décrites dans cette fiche technique ou d'utilisation inhabituelle des produits.