

## Vivido Ferro GSX

Numéro de la version: 11.0

Révision: 04.12.2025  
Date de publication: 04.12.2025:

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

## 1.1 Identificateur de produit

Marque commerciale **Vivido Ferro GSX** **4505a:**  
**Diverses teintes**

Numéro du produit 4505071555 et suiv.

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

Utilisations identifiées pertinentes Substance de revêtement pour applications industrielles ou professionnelle.

Utilisations déconseillées Toute utilisation non répertoriée ci-dessus.

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

**Fabricant/Fournisseur:**ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG  
Bergwerkstraße 22  
A-6130 Schwaz  
Autriche

Téléphone: +4352426922713

e-mail: sdb-info@adler-lacke.com

Service chargé des renseignements: sdb-info@adler-lacke.com

Téléphone

+43 5242 6922-713

Lun. - jeu. 07:00 - 16:25

Ven. 07:00 - 12:15

## 1.4 Numéro d'appel d'urgence

| Pays   | Nom                                              | Téléphone         |
|--------|--------------------------------------------------|-------------------|
| France | Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Paris | +33 1 40 05 48 48 |

## RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

## 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Classe de danger                                      | Catégorie | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|-------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-------------------|
| liquide inflammable                                   | 3         | Flam. Liq. 3                  | H226              |
| dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique | 3         | Aquatic Chronic 3             | H412              |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

Les principaux effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Le produit est combustible et il peut s'enflammer au contact avec des sources d'inflammation potentielles.

## 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

- Mention attention  
d'avertissement

### - Pictogrammes

GHS02



### - Mentions de danger

H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### - Conseils de prudence

P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.  
P501 Éliminer le contenu, récipient conformément à la réglementation nationale. CH : rapporter au point de vente ou éliminer comme déchet spécial.

### - Informations additionnelles sur les dangers

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.  
EUH208 Contient Acides gras, tall oil, esters avec le mono(hydrogénomaléate) de polyéthylèneglycol, composés avec des amides de diéthylènetriamine et acides gras de tall oil. Peut produire une réaction allergique.

## 2.3 Autres dangers

Tenir hors de portée des enfants, ne pas jeter dans les canalisations. Mettre les restes au rebut selon les règles d'usage (récupération des déchets classés, entreprise de gestion des ordures). Les récipients vides doivent être intégrés au système de recyclage. Les mesures de sécurité courantes doivent être prises en compte lors de la manipulation de ce produit.

### Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient pas de substance évaluée comme étant une substance PBT ou vPvB.

### Propriétés perturbant le système endocrinien

Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de  $\geq 0,1\%$ .

## RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Non pertinent (mélange)

### 3.2 Mélanges

Description du mélange

Ester de résine époxy avec pigments et autres additifs dans solvants organiques.

| Nom de la substance                                                                   | Identificateur                                                                                     | %M        | Classification selon SGH                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, iso-alcanes, composés cycliques, < 2% d'aromatiques | No CAS<br>1174522-20-3<br><br>No CE<br>919-857-5<br><br>No d'enreg. REACH<br>01-2119463258-33-xxxx | 10 – < 25 | Flam. Liq. 3 / H226<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304 |
| Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, composés cycliques, <2% d'aromatiques  | No CE<br>918-481-9<br><br>No d'enreg. REACH<br>01-2119457273-39-xxxx                               | 3 – < 5   | Asp. Tox. 1 / H304                                            |
| (2-méthoxyméthyléthoxy)pro-                                                           | No CAS                                                                                             | 3 – < 5   |                                                               |

**Vivido Ferro GSX**

Numéro de la version: 11.0

Révision: 04.12.2025  
Date de publication: 04.12.2025:

| Nom de la substance                                                                                                                                           | Identificateur                                                                                                                  | %M          | Classification selon SGH                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| panol                                                                                                                                                         | 34590-94-8<br><br>No CE<br>252-104-2<br><br>No d'enreg. REACH<br>01-2119450011-60-xxxx<br>01-2119991100-47-xxxx                 |             |                                                                                                                                                                     |
| oxyde de zinc                                                                                                                                                 | No CAS<br>1314-13-2<br><br>No CE<br>215-222-5<br><br>No index<br>030-013-00-7<br><br>No d'enreg. REACH<br>01-2119463881-32-xxxx | 1 – < 3     | Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410                                                                                                                  |
| quartz (SiO <sub>2</sub> )                                                                                                                                    | No CAS<br>14808-60-7<br><br>No CE<br>238-878-4                                                                                  | 1 – < 3     |                                                                                                                                                                     |
| Zinc carbonate                                                                                                                                                | No CAS<br>3486-35-9<br><br>No CE<br>222-477-6<br><br>No d'enreg. REACH<br>01-2120770499-38-xxxx                                 | 0,1 – < 0,3 | Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 2 / H411                                                                                                                  |
| Acides gras, tall oil, esters avec le mono(hydrogénomaléate) de polyéthylèneglycol, composés avec des amides de diéthylènetriamine et acides gras de tall oil | No CAS<br>222716-38-3<br><br>No CE<br>638-743-3                                                                                 | 0,1 – < 0,3 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>STOT RE 2 / H373<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |

| Nom de la substance                                                                                                                                           | Limites de concentrations spécifiques | Facteurs M | ETA       | Voie d'exposition |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|-----------|-------------------|
| Acides gras, tall oil, esters avec le mono(hydrogénomaléate) de polyéthylèneglycol, composés avec des amides de diéthylènetriamine et acides gras de tall oil | -                                     | -          | 500 mg/kg | oral              |

**Remarques**

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

**RUBRIQUE 4 — Premiers secours****4.1 Description des mesures de premiers secours****Notes générales**

Ne pas laisser la personne concernée sans surveillance. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin. En cas de perte de conscience, mettre en position latérale de sécurité et ne rien administrer par la bouche. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

**Vivido Ferro GSX**

Numéro de la version: 11.0

Révision: 04.12.2025  
Date de publication: 04.12.2025:**Après inhalation**

Fournir de l'air frais. En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt de respiration, envoyer immédiatement chercher un médecin et ordonner les premiers secours.

**Après contact cutané**

Enlever les vêtements contaminés. Après contact avec la peau, enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé et se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Ne pas utiliser de solvant ou diluant!.

**Après contact oculaire**

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Tenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux pendant 10 minutes à l'eau courante.

**Après ingestion**

Rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). NE PAS faire vomir. Maintenir au repos. EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un médecin.

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

Jusqu'à présent pas de symptômes et effets connus.

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

aucune

**RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Poudre BC, L'eau pulvérisée, Mousse résistant aux alcools, Sable

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à pleine puissance

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Les vapeurs de solvants sont plus lourdes que l'air et se propagent au sol. Les substances ou les mélanges inflammables sont susceptibles de se présenter en particulier dans des emplacements sans aération, par ex. des points bas non ventilés tels que les fosses, les conduites et les puits. Une fumée épaisse peut se dégager en cas d'incendie. L'inhalation de produits de décomposition peut provoquer des dommages graves sur la santé. Possibilité de formation de mélanges explosifs poussière-air. Les vapeurs en contact avec l'air peuvent former un mélange explosif. Combustible.

Produits de combustion dangereux

Oxydes azotés (NO<sub>x</sub>), Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement. Ne pas laisser l'eau d'extinction s'écouler dans les égouts. Collecter l'eau d'extinction contaminée séparément. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.

**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

Mettre les personnes à l'abri. Mettre à disposition une ventilation suffisante. La lutte contre les poussières.

Pour les secouristes

Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols/gaz.

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

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines. Retenir et éliminer l'eau de lavage contaminé. Diluer avec beaucoup d'eau.

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

Conseils concernant le confinement d'un déversement

**Vivido Ferro GSX**

Numéro de la version: 11.0

Révision: 04.12.2025  
Date de publication: 04.12.2025:

Couverture des égouts, Verser le matériel contaminé dans le récipient original ou dans un récipient approprié, fermer le récipient et le mettre au rebut en tant que déchet selon le point 13.

**Conseils concernant le nettoyage d'un déversement**

Essuyer avec une matière absorbante (p. ex. chiffon, toison). Recueillir le produit répandu: sciure de bois, kieselguhr (diatomite), sable, liant universel

**Méthodes de confinement**

Utilisation des matériaux adsorbants.

**Toute autre information concernant les déversements et les dispersions**

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

**RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Recommandations**

- Mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et de poussières

Utilisation d'une ventilation locale et générale. Éviter les sources d'inflammation. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

- Indications/informations spécifiques

Les substances ou les mélanges inflammables sont susceptibles de se présenter en particulier dans des emplacements sans aération, par ex. des points bas non ventilés tels que les fosses, les conduites et les puits. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, ils se propagent au sol et forment avec l'air un mélange explosif. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Lavez les mains après chaque utilisation. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail. Enlevez les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration. Ne conservez jamais des aliments ou des boissons à proximité de produits chimiques. Ne placez jamais des produits chimiques dans des récipients qui sont normalement utilisés pour la nourriture ou la boisson. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités****Gérer les risques associés**

- Atmosphères explosives

Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé. Utilisation d'une ventilation locale et générale. Tenir au frais. Protéger du rayonnement solaire.

- Risques d'inflammabilité

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. 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. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Protéger du rayonnement solaire.

**Maîtriser les effets**

Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé. Protéger du rayonnement solaire. Fermer soigneusement les récipients ouverts et les entreposer debout, pour éviter des écoulements.

Conserver dans le récipient original. Température de stockage de 0 °C/32 °F et jusqu'à 50 °C/122 °F.

- Exigences en matière de ventilation

Utilisation d'une ventilation locale et générale. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

- Compatibilités en matière de conditionnement  
Seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par ex. selon ADR).

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

Voir rubrique 16 pour une vue d'ensemble générale.

## RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

| Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail) |                                                                |            |                |           |             |            |              |          |            |         |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|----------------|-----------|-------------|------------|--------------|----------|------------|---------|--------------|
| Pays                                                                                       | Nom de l'agent                                                 | No CAS     | Identificateur | VME [ppm] | VME [mg/m³] | VLCT [ppm] | VLCT [mg/m³] | VP [ppm] | VP [mg/m³] | Mention | Source       |
| EU                                                                                         | silice cristalline                                             | 14808-60-7 | IOEL V         |           | 0,1         |            |              |          |            | dust, r | 2017/2398/UE |
| EU                                                                                         | (2-méthoxyméthyléthoxy)propanol                                | 34590-94-8 | IOEL V         | 50        | 308         |            |              |          |            | H       | 2000/39/CE   |
| FR                                                                                         | oxyde de zinc                                                  | 1314-13-2  | VME            |           | 10          |            |              |          |            | dust    | INRS         |
| FR                                                                                         | oxyde de zinc                                                  | 1314-13-2  | VME            |           | 5           |            |              |          |            | fume    | INRS         |
| FR                                                                                         | silice, cristallisé - quartz                                   | 14808-60-7 | VME            |           | 0,1         |            |              |          |            | dust, r | INRS         |
| FR                                                                                         | (2-méthoxyméthyléthoxy)propanol (dipropylèneglycolméthyléther) | 34590-94-8 | VME            | 50        | 308         |            |              |          |            | H       | INRS         |
| FR                                                                                         | hydrocarbures en C6-C12                                        | 64742-48-9 | VME            |           | 1.000       |            | 1.500        |          |            | vap     | INRS         |

#### Mention

|      |                                                                                                                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dust | comme poussière                                                                                                                                                                                                          |
| fume | comme fumées                                                                                                                                                                                                             |
| H    | possibilité d'une pénétration cutanée importante                                                                                                                                                                         |
| r    | fraction alvéolaire                                                                                                                                                                                                      |
| vap  | comme vapeurs                                                                                                                                                                                                            |
| VLCT | valeur limite court terme (limite d'exposition à court terme): valeur limite au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition et qui se rapporte à une période de quinze minutes (sauf indication contraire) |
| VME  | valeur limite de moyenne d'exposition (limite d'exposition à long terme): mesuré ou calculé par rapport à une période de référence de huit heures, moyenne pondérée dans le temps (sauf indication contraire)            |
| VP   | valeur plafond au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition (ceiling value)                                                                                                                              |

| DNEL pertinents des composants  |            |       |                    |                                           |                          |                                |
|---------------------------------|------------|-------|--------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Nom de la substance             | No CAS     | Effet | Seuil d'exposition | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans             | Durée d'exposition             |
| (2-méthoxyméthyléthoxy)propanol | 34590-94-8 | DNEL  | 308 mg/m³          | homme, par inhalation                     | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| (2-méthoxyméthyléthoxy)propanol | 34590-94-8 | DNEL  | 283                | homme, cutané                             | travailleur (industriel) | chronique - effets             |

| DNEL pertinents des composants |           |       |                     |                                           |                          |                                |
|--------------------------------|-----------|-------|---------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Nom de la substance            | No CAS    | Effet | Seuil d'exposition  | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans             | Durée d'exposition             |
| léthoxy)propanol               |           |       | mg/kg de pc/jour    |                                           | triel)                   | systémiques                    |
| Zinc carbonate                 | 3486-35-9 | DNEL  | 5 mg/m <sup>3</sup> | homme, par inhalation                     | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| Zinc carbonate                 | 3486-35-9 | DNEL  | 83 mg/kg de pc/jour | homme, cutané                             | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |

| PNEC pertinents des composants  |            |       |                    |                       |                                                 |                         |
|---------------------------------|------------|-------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|
| Nom de la substance             | No CAS     | Effet | Seuil d'exposition | Organisme             | Milieu de l'environnement                       | Durée d'exposition      |
| (2-méthoxyméthyléthoxy)propanol | 34590-94-8 | PNEC  | 19 mg/l            | organismes aquatiques | eau douce                                       | court terme (cas isolé) |
| (2-méthoxyméthyléthoxy)propanol | 34590-94-8 | PNEC  | 1,9 mg/l           | organismes aquatiques | eau de mer                                      | court terme (cas isolé) |
| (2-méthoxyméthyléthoxy)propanol | 34590-94-8 | PNEC  | 4.168 mg/l         | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| (2-méthoxyméthyléthoxy)propanol | 34590-94-8 | PNEC  | 70,2 mg/kg         | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce                           | court terme (cas isolé) |
| (2-méthoxyméthyléthoxy)propanol | 34590-94-8 | PNEC  | 7,02 mg/kg         | organismes aquatiques | sédiments marins                                | court terme (cas isolé) |
| (2-méthoxyméthyléthoxy)propanol | 34590-94-8 | PNEC  | 2,74 mg/kg         | organismes terrestres | sol                                             | court terme (cas isolé) |
| oxyde de zinc                   | 1314-13-2  | PNEC  | 20,6 µg/l          | organismes aquatiques | eau douce                                       | court terme (cas isolé) |
| oxyde de zinc                   | 1314-13-2  | PNEC  | 6,1 µg/l           | organismes aquatiques | eau de mer                                      | court terme (cas isolé) |
| oxyde de zinc                   | 1314-13-2  | PNEC  | 100 µg/l           | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| oxyde de zinc                   | 1314-13-2  | PNEC  | 117,8 mg/kg        | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce                           | court terme (cas isolé) |
| oxyde de zinc                   | 1314-13-2  | PNEC  | 56,5 mg/kg         | organismes aquatiques | sédiments marins                                | court terme (cas isolé) |
| oxyde de zinc                   | 1314-13-2  | PNEC  | 35,6 mg/kg         | organismes terrestres | sol                                             | court terme (cas isolé) |
| Zinc carbonate                  | 3486-35-9  | PNEC  | 20,6 µg/l          | organismes aquatiques | eau douce                                       | court terme (cas isolé) |
| Zinc carbonate                  | 3486-35-9  | PNEC  | 6,1 µg/l           | organismes aquatiques | eau de mer                                      | court terme (cas isolé) |
| Zinc carbonate                  | 3486-35-9  | PNEC  | 100 µg/l           | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| Zinc carbonate                  | 3486-35-9  | PNEC  | 117,8 mg/kg        | organismes            | sédiments d'eau                                 | court terme (cas isolé) |

**Vivido Ferro GSX**

Numéro de la version: 11.0

Révision: 04.12.2025  
Date de publication: 04.12.2025

| PNEC pertinents des composants |           |       |                    |                       |                           |                         |
|--------------------------------|-----------|-------|--------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|
| Nom de la substance            | No CAS    | Effet | Seuil d'exposition | Organisme             | Milieu de l'environnement | Durée d'exposition      |
|                                |           |       |                    | aquatiques            | douce                     | isolé)                  |
| Zinc carbonate                 | 3486-35-9 | PNEC  | 56,5 mg/kg         | organismes aquatiques | sédiments marins          | court terme (cas isolé) |
| Zinc carbonate                 | 3486-35-9 | PNEC  | 35,6 mg/kg         | organismes terrestres | sol                       | court terme (cas isolé) |

**8.2 Contrôles de l'exposition**

Contrôles techniques appropriés

Ventilation générale.

Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

Protection des yeux/du visage

Utilisation des lunettes de protection avec une protection sur les côtés (EN 166).

Protection de la peau

- Protection des mains

Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Avant usage vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants. Utiliser les gants de protection en caoutchouc nitrile en tant que protection contre les projections pour les travaux rapides. Épaisseur du matériau : 0,2 mm, délai de rupture  $\geq$  480 min.

- Mesures de protection diverse

Faire des périodes de récupération pour la régénération de la peau. Une protection de la peau (crèmes barrières/pommades) est recommandée. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Protection respiratoire

Pendant les pulvérisations, porter un appareil respiratoire approprié. Appareil filtrant combiné (EN 141). Filtre à particules (EN 143). Type: A-P2 (filtres combinés contre les particules et les gaz et vapeurs organiques, code couleur: marron/blanc).

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

**RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                                             |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| État physique                                                               | liquide                                       |
| Couleur                                                                     | diverses teintes                              |
| Odeur                                                                       | caractéristique                               |
| Point de fusion/point de congélation                                        | non déterminé                                 |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | 155 °C à 1 atm                                |
| Inflammabilité                                                              | liquide inflammable selon les critères du SGH |

Limites inférieure et supérieure d'explosion

**Vivido Ferro GSX**

Numéro de la version: 11.0

Révision: 04.12.2025  
Date de publication: 04.12.2025:

|                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Limite inférieure d'explosivité (LIE) | 0,6 % vol                                |
| Limite supérieure d'explosivité (LSE) | 14 % vol                                 |
| Point d'éclair                        | 47 °C                                    |
| Température d'auto-inflammabilité     | >200 °C                                  |
| (valeur de) pH                        | non déterminé                            |
| Viscosité cinématique                 | 1.708 – 2.102 mm <sup>2</sup> /s à 20 °C |
| Viscosité dynamique                   | 2.600 – 3.200 mPa s                      |

**Solubilité(s)**

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Solubilité dans l'eau | non miscible en toute proportion |
|-----------------------|----------------------------------|

**Coefficient de partage**

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | cette information n'est pas disponible |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Pression de vapeur | 13,5 hPa à 1.732 °C |
|--------------------|---------------------|

**Densité et/ou densité relative**

|                            |                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Densité                    | 1,42 – 1,522 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C                       |
| Densité de vapeur relative | des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles |

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Caractéristiques des particules | non pertinent (liquide) |
|---------------------------------|-------------------------|

**Autres paramètres de sécurité**

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

**9.2 Autres informations**

|                                                        |                                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Informations concernant les classes de danger physique | il n'y a aucune information additionnelle |
| Autres caractéristiques de sécurité                    | il n'y a aucune information additionnelle |

**RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité**

Le mélange contient une (des) substance(s) réactives. Risque d'allumage.

**Vivido Ferro GSX**

Numéro de la version: 11.0

Révision: 04.12.2025  
Date de publication: 04.12.2025:

En cas de chauffage:  
Risque d'allumage

**10.2 Stabilité chimique**

Le matériau est stable dans les conditions ambiantes normales et prévisibles de stockage et de manipulation, en ce qui concerne la température et la pression.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.

**10.4 Conditions à éviter**

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.

**10.5 Matières incompatibles**

Combustibles

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Les produits de décomposition dangereux que l'on peut raisonnablement prévoir à la suite de l'utilisation, du stockage, du déversement et de l'échauffement, ne sont pas connus. Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

**RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

Il n'existe pas de données d'essai sur le mélange comme tel.

Procédure de classification

La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

**Classification opérée conformément au SGH (1272/2008/CE, CLP)**

Toxicité aiguë

N'est pas classé comme toxicité aiguë.

| Estimation de la toxicité aiguë (ETA) de composants                                                                                                           |             |                   |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------|
| Nom de la substance                                                                                                                                           | No CAS      | Voie d'exposition | ETA       |
| Acides gras, tall oil, esters avec le mono(hydrogénomaléate) de polyéthylèneglycol, composés avec des amides de diéthylènetriamine et acides gras de tall oil | 222716-38-3 | oral              | 500 mg/kg |

Corrosion/irritation cutanée

N'est pas classé comme corrosif ou irritant pour la peau.

Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux

N'est pas classé comme causant des lésions graves aux yeux ou comme irritant pour les yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Contient Acides gras, tall oil, esters avec le mono(hydrogénomaléate) de polyéthylèneglycol, composés avec des amides de diéthylènetriamine et acides gras de tall oil. Peut produire une réaction allergique.

Mutagénicité sur cellules germinales

N'est pas classé comme mutagène sur les cellules germinales.

Cancérogénicité

N'est pas classé comme cancérogène.

Toxicité pour la reproduction

N'est pas classé comme toxique pour la reproduction.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition unique).

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée).

Danger en cas d'aspiration

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

Autres informations

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

### 11.2 Informations sur les autres dangers

Il n'y a aucune information additionnelle.

## RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

| Toxicité aquatique (chronique) des composants |           |       |            |                        |                    |
|-----------------------------------------------|-----------|-------|------------|------------------------|--------------------|
| Nom de la substance                           | No CAS    | Effet | Valeur     | Espèce                 | Durée d'exposition |
| oxyde de zinc                                 | 1314-13-2 | EC50  | 2,065 mg/l | poisson                | 84 h               |
| oxyde de zinc                                 | 1314-13-2 | LC50  | 23,06 mg/l | poisson                | 84 h               |
| oxyde de zinc                                 | 1314-13-2 | EbC50 | 6.813 µg/l | invertébrés aquatiques | 21 d               |
| oxyde de zinc                                 | 1314-13-2 | ErC50 | 0,65 mg/l  | algue                  | 4 d                |
| Zinc carbonate                                | 3486-35-9 | LC50  | 330 µg/l   | poisson                | 95 h               |
| Zinc carbonate                                | 3486-35-9 | EC50  | 5,2 mg/l   | micro-organismes       | 3 h                |

### 12.2 Persistance et dégradabilité

| Processus de la dégradabilité des composants                                          |              |                                 |                        |       |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------|-------|---------|--------|
| Nom de la substance                                                                   | No CAS       | Processus                       | Vitesse de dégradation | Temps | Méthode | Source |
| Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, composés cycliques, < 2% d'aromatiques  | 1174522-20-3 | disparition de l'oxygène        | 10 %                   | 5 d   |         | ECHA   |
| Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, composés cycliques, < 2% d'aromatiques  | 1174522-20-3 | formation de dioxyde de carbone | 0 %                    | 3 d   |         | ECHA   |
| Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, composés cycliques, < 2% d'aromatiques |              | disparition de l'oxygène        | 10 %                   | 5 d   |         | ECHA   |

**Vivido Ferro GSX**

Numéro de la version: 11.0

Révision: 04.12.2025  
Date de publication: 04.12.2025:

| Processus de la dégradabilité des composants                                         |            |                                 |                        |       |         |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|------------------------|-------|---------|--------|
| Nom de la substance                                                                  | No CAS     | Processus                       | Vitesse de dégradation | Temps | Méthode | Source |
| tiques                                                                               |            |                                 |                        |       |         |        |
| Hydrocarbures, C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, composés cycliques, <2% d'aromatiques |            | formation de dioxyde de carbone | 0 %                    | 3 d   |         | ECHA   |
| (2-méthoxy-méthyléthoxy)propanol                                                     | 34590-94-8 | disparition de l'oxygène        | 75 %                   | 10 d  |         | ECHA   |
| (2-méthoxy-méthyléthoxy)propanol                                                     | 34590-94-8 | disparition du COD              | 96 %                   | 28 d  |         | ECHA   |
| (2-méthoxy-méthyléthoxy)propanol                                                     | 34590-94-8 | formation de dioxyde de carbone | 76 %                   | 28 d  |         | ECHA   |

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Des données ne sont pas disponibles.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Des données ne sont pas disponibles.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Des données ne sont pas disponibles.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Pas énuméré.

**12.7 Autres effets néfastes**

Des données ne sont pas disponibles.

**RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

Traitement des déchets des conteneurs/emballages

Il s'agit de déchets dangereux; seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par exemple selon ADR). Des emballages complètement vides peuvent être recyclés. Manipuler des emballages contaminés de la même manière que la substance.

**Dispositions pertinentes relatives à la prévention des déchets**

Liste de déchets, Décision 2000/532/CE établissant la liste des déchets

- Produit

08 01 11\* déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses

**Vivido Ferro GSX**

Numéro de la version: 11.0

Révision: 04.12.2025  
Date de publication: 04.12.2025:

- Produits résiduels  
15 01 10\* emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

- Emballages  
15 01 02 emballages en matières plastiques  
15 01 04 emballages métalliques

Méthodes de mise au rebut :

**Produit**

La production de déchets doit être évitée ou réduite au minimum selon les possibilités.  
Ne pas jeter dans les canalisations. Éviter de jeter dans l'environnement. Les déchets, les récipients doivent être éliminés, mis au rebut de manière sécurisée.

**Emballages**

La production de déchets doit être évitée ou réduite au minimum selon les possibilités.  
Les emballages à jeter doivent être recyclés. L'incinération ou la mise au rebut ne doivent être envisagés que lorsque le recyclage n'est pas possible.

Remarques relatives à la mise au rebut :

**Produit**

La mise au rebut de ce produit ainsi que de ses solutions et produits dérivés doit toujours être réalisée dans le respect des exigences en termes de protection de l'environnement et des lois relatives à la mise au rebut des déchets ainsi que des exigences posées par les autorités locales. Les excédents doivent être remis, mis au rebut auprès d'une entreprise de collecte des déchets reconnue (gestionnaire de déchets, recycleur).

**Emballages**

Consulter les autorités en charge de la gestion des déchets au sujet de la classification des récipients et emballages vides tout en s'aidant des informations mises à disposition dans la présente fiche de sécurité. Les récipients vides doivent être mis au rebut ou intégrés au système de recyclage selon leur type. En cas de récipients, d'emballages sous licence, la mise au rebut gratuite est possible le cas échéant par le biais de partenaires. Les récipients contenant des restes doivent être mis au rebut en accord avec les dispositions légales locales et nationales.

**Remarques**

Veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente. Les déchets sont à trier selon les catégories qui peuvent être traitées séparément dans les installations locales ou nationales de gestion des déchets.

**RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport****14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1263 |
| Code IMDG   | UN 1263 |
| OACI-IT     | UN 1263 |

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

|             |           |
|-------------|-----------|
| ADR/RID/ADN | PEINTURES |
| Code IMDG   | PAINT     |
| OACI-IT     | Paint     |

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

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| Code IMDG   | 3 |
| OACI-IT     | 3 |

**14.4 Groupe d'emballage**

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
|-------------|-----|

**Vivido Ferro GSX**

Numéro de la version: 11.0

Révision: 04.12.2025  
Date de publication: 04.12.2025:

Code IMDG III

OACI-IT III

**14.5 Dangers pour l'environnement** pas dangereux pour l'environnement selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**  
Les dispositions concernant les marchandises dangereuses (ADR) devront être aussi respectées à l'intérieur de ses installations.

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**  
Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.

**Informations pour chacun des règlements types des Nations unies****Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN) - Informations supplémentaires**

Code de classification F1

Étiquette(s) de danger 3



Dispositions spéciales (DS) 163, 367, 650

Quantités exceptées (EQ) E1

Quantités limitées (LQ) 5 L

Catégorie de transport (CT) 3

Code de restriction en tunnels (CRT) D/E

Numéro d'identification du danger 30

**Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) - Informations supplémentaires**

Polluant marin -

Étiquette(s) de danger 3



Dispositions spéciales (DS) 163, 223, 367, 955

Quantités exceptées (EQ) E1

Quantités limitées (LQ) 5 L

EmS F-E, S-E

Catégorie de rangement (stowage category) A

**Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR) - Informations supplémentaires**

Étiquette(s) de danger 3



**Vivido Ferro GSX**

Numéro de la version: 11.0

Révision: 04.12.2025  
Date de publication: 04.12.2025:

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Dispositions spéciales (DS) | A3, A72, A192 |
| Quantités exceptées (EQ)    | E1            |
| Quantités limitées (LQ)     | 10 L          |

**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****Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE)****Liste des substances soumises à autorisation (REACH, Annexe XIV) / SVHC - liste des candidats**

aucun des composants n'est énuméré

**Directive Seveso**

| 2012/18/UE (Seveso III) |                                           |                                                                                                  |       |
|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| No                      | Substance dangereuse/catégories de danger | Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas et au seuil haut | Notes |
| P5c                     | liquides inflammables (cat. 2, 3)         | 5.000 50.000                                                                                     | 51)   |

Mention

51) liquides inflammables de catégorie 2 ou 3 non couverts par les catégories P5a et P5b

**Directive Decopaint (2004/42/EC)**

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Teneur en COV | 23,9 %<br>350 g/l |
|---------------|-------------------|

**Directive relative aux émissions industrielles (DEI) (2010/75/EU)**

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Teneur en COV | 23,82 %<br>359,7 g/l |
|---------------|----------------------|

**Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)**

aucun des composants n'est énuméré

**Directive-cadre sur l'eau (DCE)**

| Liste des polluants (DCE) |        |              |           |
|---------------------------|--------|--------------|-----------|
| Nom de la substance       | No CAS | Énuméré dans | Remarques |
| oxyde de zinc             |        | a)           |           |

Légende

a) Liste indicative des principaux polluants

**Règlement sur la commercialisation et l'utilisation de précurseurs d'explosifs**

aucun des composants n'est énuméré

**Règlement relatif aux précurseurs de drogues**

aucun des composants n'est énuméré

**Règlement concernant les polluants organiques persistants (POP)**

**Vivido Ferro GSX**

Numéro de la version: 11.0

Révision: 04.12.2025  
Date de publication: 04.12.2025:

aucun des composants n'est énuméré

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Des évaluations de la sécurité chimique pour cette substance dans ce mélange n'ont pas été effectuées.

**RUBRIQUE 16 — Autres informations****Abréviations et acronymes**

| Abr.            | Description des abréviations utilisées                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/CE      | Directive de la Commission relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif en application de la directive 98/24/CE du Conseil                            |
| 2017/2398/UE    | Directive du Parlement européen et du Conseil modifiant la directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail              |
| Acute Tox.      | Toxicité aiguë                                                                                                                                                                                                                  |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures                                                                                                             |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route                                                                                                                                                |
| ADR/RID/ADN     | L'accords relatifs au transport international des marchandises dangereuses par route/rail/voie de navigation intérieure (ADR/RID/ADN)                                                                                           |
| Aquatic Acute   | Dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu                                                                                                                                                                                |
| Aquatic Chronic | Dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique                                                                                                                                                                           |
| Asp. Tox.       | Danger en cas d'aspiration                                                                                                                                                                                                      |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique)                                                                   |
| CLP             | Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges                                                               |
| Code IMDG       | Code maritime international des marchandises dangereuses                                                                                                                                                                        |
| COV             | Composés Organiques Volatils                                                                                                                                                                                                    |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR)                                                                                                                         |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (dose dérivée sans effet)                                                                                                                                                                               |
| EbC50           | ≡ CE50: dans cette méthode, la concentration de la substance à étudier qui provoque une réduction de 50 %, soit de la croissance (CE50b), soit du taux de croissance (CE50r) par rapport au témoin                              |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (Concentration efficace 50 %). La CE50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant 50 % de modifications de la réponse (e50.: sur la croissance) au cours d'une période donnée |
| ED              | Perturbateur endocrinien                                                                                                                                                                                                        |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes)                                                                                            |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées)                                                                                                                             |
| EmS             | Emergency Schedule (plan d'urgence)                                                                                                                                                                                             |
| ErC50           | ≡ CE50: dans cette méthode, la concentration de la substance à étudier qui provoque une réduction de 50 %, soit de la croissance (CE50b), soit du taux de croissance (CE50r) par rapport au témoin                              |
| ETA             | Estimation de la Toxicité Aiguë                                                                                                                                                                                                 |
| Eye Dam.        | Causant des lésions oculaires graves                                                                                                                                                                                            |
| Eye Irrit.      | Irritant oculaire                                                                                                                                                                                                               |

**Vivido Ferro GSX**

Numéro de la version: 11.0

Révision: 04.12.2025  
Date de publication: 04.12.2025:

| <b>Abr.</b> | <b>Description des abréviations utilisées</b>                                                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq.  | Liquide inflammable                                                                                                                                                               |
| IATA        | Association Internationale du Transport Aérien                                                                                                                                    |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien)                               |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses)                                                                            |
| INRS        | Aide mémoire technique INRS sur les valeurs limites d'exposition (ED 6443)                                                                                                        |
| IOELV       | Valeur limite indicative d'exposition professionnelle                                                                                                                             |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (concentration létale 50 %): la CL50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée |
| NLP         | No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères)                                                                                                                     |
| No CE       | L'inventaire CE (EINECS, ELINCS et NLP) est la source pour le numéro CE comme identifiant des substances dans l'Union européenne                                                  |
| No index    | Le numéro index est le code d'identification attribué à la substance à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008                                                      |
| OACI        | Organisation de l'Aviation Civile Internationale                                                                                                                                  |
| OACI-IT     | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses)               |
| PBT         | Persistant, Bioaccumulable et Toxique                                                                                                                                             |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (concentration prédite sans effet)                                                                                                              |
| ppm         | Parties par million                                                                                                                                                               |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques)                           |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses                                                                                          |
| SGH         | "Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies                                                         |
| Skin Corr.  | Corrosif pour la peau                                                                                                                                                             |
| Skin Irrit. | Irritant pour la peau                                                                                                                                                             |
| Skin Sens.  | Sensibilisation cutanée                                                                                                                                                           |
| STOT RE     | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée                                                                                                             |
| STOT SE     | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique                                                                                                              |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (substance extrêmement préoccupante)                                                                                                               |
| VLCT        | Valeur limite court terme                                                                                                                                                         |
| VME         | Valeur limite de moyenne d'exposition                                                                                                                                             |
| VP          | Valeur plafond                                                                                                                                                                    |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable)                                                                                                 |

**Principales références bibliographiques et sources de données**

Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges. Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2020/878/UE.

Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN). Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien).

**Procédure de classification**

Propriétés physiques et chimiques: La classification est fondée sur un mélange testé.

Dangers pour la santé, Dangers pour l'environnement: La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

**Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans la rubrique 2 et 3)**

| Code | Texte                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables.                                                                                 |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                        |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                              |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.                                                                                 |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                             |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                         |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                                           |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                                                     |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                          |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                 |

**Remarque en ce qui concerne le limit inférieur d'explosivité des vernis diluables à l'eau:**

Voir le rapport de recherches PEx5 200500185 de l'institut Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig, Septembre 2005 et le rapport PTB-W-57, Février 1994.

**Clause de non-responsabilité**

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit.