

# Fiche de données de sécurité

page: 1/20

Chemetall (now part of BASF Group) Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 12.12.2022

Version: 5.2

Date de la version précédente: 11.04.2022

Version précédente: 5.1

Date / Première version: 14.05.2019

Produit: **GARDOBOND Z 3680**

(ID Nr. 30705915/SDS\_GEN\_CH/FR)

date d'impression 20.12.2022

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

### 1.1. Identificateur de produit

## **GARDOBOND Z 3680**

UFI: JQVA-P2GH-V00H-6WR1

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

Utilisation appropriée: Solution de phosphatation pour surfaces métalliques.

Utilisation non recommandée: Autres utilisations que celles recommandées

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

Société:

Chemetall GmbH Swiss  
Branchall GmbH Swiss  
Aarauerstrasse, 51  
5200 Brugg Switzerland  
+41(0)56 616 90 30  
sds.global-chemetall@basf.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tox Info Suisse (STIZ): Tel. 145  
International emergency number:  
Téléphone: +49 180 2273-112

Chemetall (now part of BASF Group) Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 12.12.2022

Version: 5.2

Date de la version précédente: 11.04.2022

Version précédente: 5.1

Date / Première version: 14.05.2019

Produit: **GARDOBOND Z 3680**

(ID Nr. 30705915/SDS\_GEN\_CH/FR)

date d'impression 20.12.2022

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Les méthodes suivantes ont été appliquées pour la classification du mélange : extrapolation sur les valeurs de concentration des substances dangereuses, sur la base de résultats de tests et d'évaluation d'experts. Les méthodes utilisées sont indiquées dans les résultats des tests respectifs.

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (par voie orale)	H302 Nocif en cas d'ingestion.
Aquatic Acute 1	H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
Aquatic Chronic 2	H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Met. Corr. 1	H290 Peut être corrosif pour les métaux.
Skin Corr./Irrit. 1	H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Provoque de graves lésions des yeux.

Pour les classifications mentionnées dans cette section dont le texte est incomplet, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Pictogramme:



Mention d'avertissement:

Danger

Mention de Danger:

H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H290	Peut être corrosif pour les métaux.

Conseil de Prudence (Prévention):

P280	Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P264	Se laver les parties du corps contaminées soigneusement après manipulation.
P234	Conservé uniquement dans l'emballage d'origine.
P270	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P260	Ne pas respirer les poussières ou brouillards.

Chemetall (now part of BASF Group) Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 12.12.2022

Version: 5.2

Date de la version précédente: 11.04.2022

Version précédente: 5.1

Date / Première version: 14.05.2019

Produit: **GARDOBOND Z 3680**

(ID Nr. 30705915/SDS\_GEN\_CH/FR)

date d'impression 20.12.2022

#### Conseils de prudence (Intervention):

- P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
- P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.
- P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- P330 Rincer la bouche.
- P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
- P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
- P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- P391 Recueillir le produit répandu.

#### Conseils de Prudence (Stockage):

- P405 Garder sous clef.
- P406 Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistant à la corrosion.

#### Conseil de Prudence (Elimination):

- P501 Faire éliminer le contenu et le récipient dans un point de collecte des déchets spéciaux ou dangereux.

Composante(s) déterminant le danger pour l'étiquetage: Acide Orthophosphorique, Sodium Chlorate, Bis (dihydrogénophosphate) de zinc

### 2.3. Autres dangers

#### Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Le produit ne contient pas de substance satisfaisant au critère PBT

(Persistant/bioaccumulable/toxique) ou au critère vPvB (très Persistant et très bioaccumulable)

Le produit ne contient pas de substance supérieure aux limites légales figurant sur la liste établie

conformément à l'article 59, paragraphe 1, du règlement (CE) n° 1907/2006 pour avoir des

propriétés de perturbation endocrinienne ou est identifié comme ayant des propriétés de perturbation

endocrinienne conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la

Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

Classé Corrosif au regard du pH. (Règlement (CE) n° 1272/2008)

---

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

Chemetall (now part of BASF Group) Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 12.12.2022

Version: 5.2

Date de la version précédente: 11.04.2022

Version précédente: 5.1

Date / Première version: 14.05.2019

Produit: **GARDOBOND Z 3680**

(ID Nr. 30705915/SDS\_GEN\_CH/FR)

date d'impression 20.12.2022

### 3.2. Mélanges

#### Caractérisation chimique

Eau, sels inorganiques, acides inorganiques

#### Ingrédients soumis à réglementation

Bis (dihydrogénophosphate) de zinc

Teneur (W/W): $\geq 30\%$ - $< 50\%$	Acute Tox. 4 (par voie orale)
Numéro CAS: 13598-37-3	Aquatic Acute 1
Numéro-CE: 237-067-2	Aquatic Chronic 2
Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119485974-19-0001, 01-2119485974-19-0002, 01-2119485974-19-0003	Facteur M - aigüe: 1 H302, H411, H400

Sodium Chlorate

Teneur (W/W): $\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	Ox. Sol. 1
Numéro CAS: 7775-09-9	Acute Tox. 4 (par voie orale)
Numéro-CE: 231-887-4	Aquatic Chronic 2
Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119474389-23	H302, H411, H271

Acide Orthophosphorique

Teneur (W/W): $\geq 7\%$ - $< 10\%$	Met. Corr. 1
Numéro CAS: 7664-38-2	Acute Tox. 4 (par voie orale)
Numéro-CE: 231-633-2	Eye Dam./Irrit. 1
Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119485924-24	Skin Corr./Irrit. 1B H314, H302, H290

#### Les limites de concentrations spécifiques

Skin Corr./Irrit. 1B: $\geq 25,000000\%$
Skin Corr./Irrit. 2: $\geq 10,000000\%$
Eye Dam./Irrit. 1: $\geq 25,000000\%$
Eye Dam./Irrit. 2: $\geq 10,000000\%$

Pour les classifications mentionnées dans cette section par un texte incomplet, comprenant les classes de dangers et les mentions de danger, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Rester au chaud, calme et couvert. Ne pas faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. En cas d'intoxication, appeler un centre antipoison ou un médecin pour des conseils sur le traitement, en se munissant de l'emballage ou de l'étiquette du produit. Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître même plusieurs heures après; une surveillance médicale est donc nécessaire pendant au moins les 48 heures suivant l'accident.

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 12.12.2022

Version: 5.2

Date de la version précédente: 11.04.2022

Version précédente: 5.1

Date / Première version: 14.05.2019

Produit: **GARDOBOND Z 3680**

(ID Nr. 30705915/SDS\_GEN\_CH/FR)

date d'impression 20.12.2022

---

Après inhalation:

Secours médical immédiat. Transporter la personne concernée à l'air libre et la faire se reposer au calme. Si la respiration est irrégulière ou a cessé, pratiquer la respiration artificielle.

Après contact avec la peau:

Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les nettoyer avant de les réutiliser ou de les jeter au besoin. Secours médical immédiat.

Après contact avec les yeux:

Retirer les verres de contact, s'il y a lieu. Rincer aussitôt à fond à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières écartées. Consulter un ophtalmologue. Secours médical immédiat.

Après ingestion:

Appeler immédiatement un médecin. Ne pas faire vomir car il y a danger d'aspiration. Laver immédiatement la bouche avec de l'eau Garder la victime au repos.

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

Symptômes: Les symptômes peuvent survenir à retardement., irritation de la peau, Des renseignements, c.-à-d. des renseignements supplémentaires sur les symptômes et les effets, peuvent être inclus dans les phrases d'étiquetage du GHS disponibles à la section 2 et dans les évaluations toxicologiques disponibles à la section 11.

Dangers: Risque de formation de méthémoglobine. Peut provoquer de graves brûlures de la bouche et de la gorge en cas d'ingestion, ainsi qu'un risque de perforation de l'œsophage et de l'estomac.

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

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales).

Antidote: Pas d'antidote spécifique connu.

---

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

#### **5.1. Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction recommandés:

dioxyde de carbone, mousse résistant aux alcools, poudre d'extinction, eau pulvérisée

Moyens d'extinction contre-indiqués pour des raisons de sécurité:

jet d'eau

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

Substances dangereuses: composés chlorés, oxydes de phosphore

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 12.12.2022

Version: 5.2

Date de la version précédente: 11.04.2022

Version précédente: 5.1

Date / Première version: 14.05.2019

Produit: **GARDOBOND Z 3680**

(ID Nr. 30705915/SDS\_GEN\_CH/FR)

date d'impression 20.12.2022

---

Conseil: Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant. Le feu provoque d'intenses fumées noires. L'inhalation de matières décomposées dangereuses peut porter gravement atteinte à la santé.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Équipement particulier de protection:

Il se peut qu'un appareil respiratoire approprié soit nécessaire.

Autres informations:

La substance / le produit est un oxydant et peut fournir de l'oxygène pour stimuler ou accélérer la combustion de substances / produits organiques ou autres combustibles. En cas d'incendie, formation possible de gaz/vapeurs toxiques. Refroidir les récipients fermés se situant à proximité d'un foyer d'incendie. Éliminer les résidus de combustion et l'eau contaminée, en respectant les prescriptions réglementaires locales. Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la laisser pénétrer dans les canalisations ou les égouts.

---

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

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Éviter de respirer les vapeurs. Pour le personnel non urgentiste: Utiliser un vêtement de protection individuelle. Veiller à la bonne aération des locaux. Garder à l'écart des sources d'inflammation. Pour les intervenants d'urgence: Des conseils sur la manipulation du produit se trouvent aux rubriques 7 et 8 de cette fiche de données de sécurité. Informations concernant les équipements individuels de protection : voir rubrique 8.

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

Ne rejeter ni dans les canalisations d'égout, ni dans les eaux. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol. S'il arrive que le produit pénètre dans les évacuations d'eau ou les égouts, prévenir immédiatement la compagnie des eaux locale; dans le cas de contamination de cours d'eau, de rivières ou de lacs, prévenir l'Agence pour l'environnement.

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

Contenir et collecter les résidus à l'aide d'un absorbant ininflammable, tel que sable, terre, vermiculite, terre de diatomée, et stocker dans un conteneur approprié pour l'élimination en conformité avec la réglementation sur les déchets (voir rubrique 13). Nettoyer de préférence avec à l'aide d'un détergent; éviter d'utiliser des solvants. Assurer une ventilation adéquate.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Les informations concernant les contrôles de l'exposition/la protection individuelle et les considérations relatives à l'élimination se trouvent aux rubriques 8 et 13.

---

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 12.12.2022

Version: 5.2

Date de la version précédente: 11.04.2022

Version précédente: 5.1

Date / Première version: 14.05.2019

Produit: **GARDOBOND Z 3680**

(ID Nr. 30705915/SDS\_GEN\_CH/FR)

date d'impression 20.12.2022

---

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Assurer une bonne aération des locaux, éventuellement procéder à une aspiration sur le lieu de travail. Ne pas réintroduire les quantités résiduelles dans les récipients de stockage. Il est interdit de fumer, manger et boire dans les zones d'application. Se reporter à la rubrique 8 pour en savoir plus sur la protection personnelle. Se conformer aux lois sur la santé et la sécurité au travail. Éviter de respirer les vapeurs ou vaporisation. Le poste de travail devrait être équipé d'une douche de secours et d'une douchette à yeux. Éviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

Éviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues. Les mesures correspondantes de sécurité contre l'incendie doivent être respectées.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Séparer des substances susceptibles d'être oxydées. Séparer des sels d'ammonium. Séparer des substances organiques. Tenir à l'écart de réducteurs (par exemple, amines), acides, alcalis, de corps composés de métaux lourds (par exemple accélérateurs, sécheurs, pains de métal). Séparer des matières combustibles. Séparer des agents réducteurs.

Matériaux adaptés: Polyéthylène haute densité (PEHD), Polyéthylène basse densité (PELD), polyéthylène téréphtalate (PET), Polypropylène

Autres données sur les conditions de stockage: Conserver le récipient à l'abri de l'humidité.

Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Éviter l'éclairage naturel direct. Stocker uniquement dans des emballages résistants à la corrosion. Fermer les conteneurs avec attention après ouverture et les stocker verticalement afin d'éviter des fuites. Défense de fumer. Pas d'admission pour le personnel non autorisé. Stocker uniquement dans des conteneurs réservés à ce produit. Respecter les étiquettes de mise en garde. Éviter le contact avec les métaux

Stabilité de stockage:

Température de stockage: -14 - 40 °C

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

Pour l'(les) usage(s) pertinents identifiés à la rubrique 1, l'avis mentionné dans cette rubrique 7 doit être respecté.

---

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

7664-38-2: Acide Orthophosphorique

(MAK (CH)), fraction inhalable

Le risque de lésion foetale n'est pas à craindre lorsque les valeurs limites d'exposition professionnelle ou lorsque les limites d'exposition biologiques sont respectées.

Chemetall (now part of BASF Group) Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 12.12.2022

Version: 5.2

Date de la version précédente: 11.04.2022

Version précédente: 5.1

Date / Première version: 14.05.2019

Produit: **GARDOBOND Z 3680**

(ID Nr. 30705915/SDS\_GEN\_CH/FR)

date d'impression 20.12.2022

VLE 4 mg/m<sup>3</sup> (MAK (CH)), fraction inhalable  
VME 2 mg/m<sup>3</sup> (MAK (CH)), fraction inhalable

#### Valeur Limite Biologique (VLB)

Pas de données disponibles.

#### Composants avec PNEC

##### 7664-38-2: Acide Orthophosphorique

eau douce:

Une valeur PNEC n'a pas été déduite puisque les effets écotoxicologiques sont causés uniquement par l'effet-pH qui est très spécifique pour un écosystème donné en fonction de la capacité tampon, du pH et de la fluctuation du pH.

eau de mer:

Une valeur PNEC n'a pas été déduite puisque les effets écotoxicologiques sont causés uniquement par l'effet-pH qui est très spécifique pour un écosystème donné en fonction de la capacité tampon, du pH et de la fluctuation du pH.

libération sporadique:

Une valeur PNEC n'a pas été déduite puisque les effets écotoxicologiques sont causés uniquement par l'effet-pH qui est très spécifique pour un écosystème donné en fonction de la capacité tampon, du pH et de la fluctuation du pH.

sédiment (eau douce):

Une valeur PNEC n'a pas été déduite puisque les effets écotoxicologiques sont causés uniquement par l'effet-pH qui est très spécifique pour un écosystème donné en fonction de la capacité tampon, du pH et de la fluctuation du pH.

sédiment (eau de mer):

Une valeur PNEC n'a pas été déduite puisque les effets écotoxicologiques sont causés uniquement par l'effet-pH qui est très spécifique pour un écosystème donné en fonction de la capacité tampon, du pH et de la fluctuation du pH.

station d'épuration:

Une valeur PNEC n'a pas été déduite puisque les effets écotoxicologiques sont causés uniquement par l'effet-pH qui est très spécifique pour un écosystème donné en fonction de la capacité tampon, du pH et de la fluctuation du pH.

##### 7775-09-9: Sodium Chlorate

sol: 3,33 mg/kg

orale (empoisonnement secondaire / secondary poisoning): 0,01 g/kg

eau de mer: 0,24 µg/l

eau douce: 1 mg/l

eau de mer: 1 mg/l

station d'épuration: 100 mg/l

eau douce: 2,4 µg/l

##### 13598-37-3: Bis (dihydrogénophosphate) de zinc

eau douce: 0,02 mg/l

Les données se réfèrent à la substance métallique.

eau de mer: 0,006 mg/l

Les données se réfèrent à la substance métallique.

sédiment (eau douce): 117,8 mg/kg

Les données se réfèrent à la substance métallique.



Chemetall (now part of BASF Group) Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 12.12.2022

Version: 5.2

Date de la version précédente: 11.04.2022

Version précédente: 5.1

Date / Première version: 14.05.2019

Produit: **GARDOBOND Z 3680**

(ID Nr. 30705915/SDS\_GEN\_CH/FR)

date d'impression 20.12.2022

sédiment (eau de mer): 56,5 mg/kg  
Les données se réfèrent à la substance métallique.  
station d'épuration: 0,052 mg/l  
Les données se réfèrent à la substance métallique.

#### Composants avec DNEL

7664-38-2: Acide Orthophosphorique

travailleur: Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 2,92 mg/m<sup>3</sup>

7775-09-9: Sodium Chlorate

travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 5 mg/m<sup>3</sup>

13598-37-3: Bis (dihydrogénophosphate) de zinc

travailleur: Exposition à long terme - effets locaux, par voie cutanée: 8,3 mg/kg  
pc/jour

Les données se réfèrent à la substance métallique.

travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 1 mg/m<sup>3</sup>

## **8.2. Contrôles de l'exposition**

#### Contrôles techniques appropriés

Assurer une ventilation adéquate. Une ventilation par aspiration localisée dotée d'une bonne aspiration générale doit être utilisée. Si ce n'est pas suffisant pour maintenir les concentrations de particules et de vapeurs sous les limites d'exposition en milieu de travail, utiliser des respirateurs certifiés adéquats.

#### Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Protection respiratoire requise si la valeur limite d'exposition (le cas échéant) risque d'être dépassée. (Filtre à gaz EN 14387 Type B)

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN ISO 374-1)

caoutchouc chloroprène (CR) - 0,5 mm épaisseur de revêtement

caoutchouc nitrile (NBR) - 0,4 mm épaisseur de revêtement

caoutchouc butyle - 0,7 mm épaisseur de revêtement

Indice de protection 6, correspondant à un temps de perméation >480 minutes selon la norme EN ISO 374-1.

Le gant de protection devra être testé pour son aptitude particulière (par exemple : résistance mécanique, compatibilité avec le produit, propriétés anti-statiques).

Les gants devront être remplacés immédiatement s'ils sont abîmés ou si des signes d'usure sont visibles. Il est recommandé d'utiliser une protection préventive de la peau (crème pour la peau).

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité à protection intégrale (lunettes de protection totale) (EN 166)

Vêtements de protection:

Chemetall (now part of BASF Group) Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 12.12.2022

Version: 5.2

Date de la version précédente: 11.04.2022

Version précédente: 5.1

Date / Première version: 14.05.2019

Produit: **GARDOBOND Z 3680**

(ID Nr. 30705915/SDS\_GEN\_CH/FR)

date d'impression 20.12.2022

Vêtement de protection résistant aux produits chimiques conforme à la norme DIN EN 13034 (type 6)

#### Mesures générales de protection et d'hygiène

Ne pas respirer les vapeurs/aérosols. Les fontaines pour irrigation oculaire et les douches d'urgence doivent être d'accès facile. Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques. Retirer les vêtements souillés et les jeter en prenant des précautions. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail. Tenir éloigné des denrées alimentaires et des aliments pour animaux.

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

Pour avoir des informations sur les contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement, se référer à la rubrique 6.

---

## **RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

### **9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

État de la matière:	liquide
Etat physique:	liquide
Couleur:	rouge
Odeur:	inodore
Point de fusion:	< -14 °C
début d'ébullition:	
	non déterminé
Inflammabilité:	non applicable
Limite inférieure d'explosivité:	
	non déterminé
Limite supérieure d'explosivité:	
	non applicable
Décomposition thermique:	Aucune décomposition, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.
Valeur du pH:	1,0 - 2,0
Viscosité, cinématique:	
	(40 °C)
	non déterminé
	6,0 mm <sup>2</sup> /s
	(20 °C)
Solubilité dans l'eau:	complètement miscible
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow):	
	Non applicable aux mélanges.
Pression de vapeur:	
	(20 °C)
	non déterminé
	(50 °C)
	non déterminé

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 12.12.2022

Version: 5.2

Date de la version précédente: 11.04.2022

Version précédente: 5.1

Date / Première version: 14.05.2019

Produit: **GARDOBOND Z 3680**

(ID Nr. 30705915/SDS\_GEN\_CH/FR)

date d'impression 20.12.2022

---

Densité: 1,470 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)  
densité de vapeur relative (air):  
Plus léger que l'air.

## 9.2. Autres informations

### Informations concernant les classes de danger physique

#### Substances/mélanges explosifs et articles contenant des explosifs

Risque d'explosion: aucune propriété explosive

#### Propriétés oxydantes

Propriétés comburantes: non comburant

#### Matières et mélanges auto-échauffants

Aptitude à l'auto-échauffement: Ce n'est pas un matériau auto-chauffant

#### Corrosion des métaux

Effet corrosif pour les métaux.

### Autres caractéristiques de sécurité

Miscibilité avec l'eau:

miscible

Temps d'écoulement: < 30 s

(DIN EN ISO 2431; 3 mm)

---

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

Corrosion des métaux: Effet corrosif pour les métaux.

### 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Explosif à l'état sec. Le contact avec des acides peut libérer des gaz toxiques. Réaction avec les métaux, formation d'hydrogène.

### 10.4. Conditions à éviter

Eviter l'éclairage naturel direct. éviter le contact avec les métaux

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 12.12.2022

Version: 5.2

Date de la version précédente: 11.04.2022

Version précédente: 5.1

Date / Première version: 14.05.2019

Produit: **GARDOBOND Z 3680**

(ID Nr. 30705915/SDS\_GEN\_CH/FR)

date d'impression 20.12.2022

---

## 10.5. Matières incompatibles

Produits à éviter:

métal, substances inflammables et oxydables, substances organiques, sels d'ammonium, Les agents réducteurs, les composés de métaux lourds, les acides, les alcalis et la contamination.

## 10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas d'exposition à des températures élevées, des produits de décomposition dangereux, tels que le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone, la fumée, des oxydes d'azote peuvent être produits., Aucun produit de décomposition dangereux, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

---

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë:

Toxicité modérée après une ingestion unique.

#### Irritation

Evaluation de l'effet irritant:

Corrosif. Attaque la peau et les yeux. Peut entraîner de graves lésions oculaires.

Peut provoquer de graves brûlures de la bouche et de la gorge en cas d'ingestion, ainsi qu'un risque de perforation de l'œsophage et de l'estomac.

#### Sensibilisation des voies respiratoires/de la peau

Evaluation de l'effet sensibilisant:

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

#### mutagénicité des cellules germinales

Evaluation du caractère mutagène:

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

Chemetall (now part of BASF Group) Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 12.12.2022

Version: 5.2

Date de la version précédente: 11.04.2022

Version précédente: 5.1

Date / Première version: 14.05.2019

Produit: **GARDOBOND Z 3680**

(ID Nr. 30705915/SDS\_GEN\_CH/FR)

date d'impression 20.12.2022

#### cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène:

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

#### toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction:

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

#### Toxicité pour le développement

Evaluation du caractère tératogène:

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

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

Evaluation simple de la Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (STOT):

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

#### Toxicité en cas de dose répétée et de toxicité spécifique à un organe cible (exposition répétée)

Evaluation de la toxicité après administration répétée:

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

#### Danger par aspiration

Pas de danger par aspiration attendu.

#### Effets interactifs

Pas de données disponibles.

## **11.2. Informations sur les autres dangers**

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne contient pas de substance supérieure aux limites légales figurant sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, du règlement (CE) n° 1907/2006 pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne ou est identifié comme ayant des propriétés de perturbation

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 12.12.2022

Version: 5.2

Date de la version précédente: 11.04.2022

Version précédente: 5.1

Date / Première version: 14.05.2019

Produit: **GARDOBOND Z 3680**

(ID Nr. 30705915/SDS\_GEN\_CH/FR)

date d'impression 20.12.2022

---

endocrinienne conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

---

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

Evaluation de la toxicité aquatique:

Aucun résultat de test n'est disponible pour ce produit. Ne rejeter ni dans les canalisations d'égout, ni dans les eaux. Le mélange a été évalué conformément au règlement (CE) No 1272/2008 et est classé en fonction de ses propriétés écotoxicologiques. Voir les sections 2 et 3 pour plus de détails.

### **12.2. Persistance et dégradabilité**

Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H<sub>2</sub>O):

Pas de données disponibles sur la dégradation biologique et sur l'élimination.

### **12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Potentiel de bioaccumulation:

Pas de données disponibles.

### **12.4. Mobilité dans le sol**

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux:

Adsorption sur les sols: Pas de données disponibles.

### **12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Conformément à l'Annexe XIII du Règlement (CE) n°1907/2006 concernant l'Enregistrement, l'Evaluation, l'Autorisation et les Restrictions des substances chimiques (REACH).: Le produit ne contient pas de substance satisfaisant au critère PBT (Persistant/bioaccumulable/toxique) ou au critère vPvB (très Persistant et très bioaccumulable)

### **12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substance supérieure aux limites légales figurant sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, du règlement (CE) n° 1907/2006 pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne ou est identifié comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

Chemetall (now part of BASF Group) Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 12.12.2022

Version: 5.2

Date de la version précédente: 11.04.2022

Version précédente: 5.1

Date / Première version: 14.05.2019

Produit: **GARDOBOND Z 3680**

(ID Nr. 30705915/SDS\_GEN\_CH/FR)

date d'impression 20.12.2022

## 12.7. Autres effets néfastes

Le produit ne contient pas de substances listées dans le Règlement (CE) No 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines. Les prescriptions nationales et locales doivent être respectées.

Éliminer la substance/produit en tant que déchet spécial conformément à la directive 2008/98/CE.

Code de déchet:

Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

Emballage non nettoyé:

Les conteneurs qui ne sont pas correctement vidés doivent être éliminés conformément à la directive 2008/98/CE.

Les emballages usagés doivent être vidés de façon optimale et être éliminés comme le produit.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Transport terrestre

ADR

Numéro ONU ou numéro d'identification: UN3264

Nom d'expédition des Nations unies: LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE PHOSPHORIQUE)

Classe(s) de danger pour le transport: 8, EHSM

Groupe d'emballage: III

Dangers pour l'environnement: oui

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Code de restriction en tunnel: E

RID

Numéro ONU ou numéro d'identification: UN3264

Nom d'expédition des Nations unies: LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE PHOSPHORIQUE)

Chemetall (now part of BASF Group) Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 12.12.2022

Version: 5.2

Date de la version précédente: 11.04.2022

Version précédente: 5.1

Date / Première version: 14.05.2019

Produit: **GARDOBOND Z 3680**

(ID Nr. 30705915/SDS\_GEN\_CH/FR)

date d'impression 20.12.2022

Nations unies: PHOSPHORIQUE)

Classe(s) de danger pour le transport: 8, EHSM

Groupe d'emballage: III

Dangers pour l'environnement: oui

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Aucun connu

### Transport fluvial intérieur

ADN

Numéro ONU ou numéro d'identification: UN3264

Nom d'expédition des Nations unies: LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE PHOSPHORIQUE)

Classe(s) de danger pour le transport: 8, EHSM

Groupe d'emballage: III

Dangers pour l'environnement: oui

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Aucun connu

### Transport par voie navigable en bateau citerne et en bateau à cargaison sèche

Non évalué

### Transport maritime

IMDG

Numéro ONU ou numéro d'identification: UN 3264

Nom d'expédition des Nations unies: LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE PHOSPHORIQUE, Zinc phosphate monobasic)

Classe(s) de danger pour le transport: 8, EHSM

Groupe d'emballage: III

Dangers pour l'environnement: oui

### Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 3264  
UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Orthophosphoric acid, Zinc phosphate monobasic)

Transport hazard class(es): 8, EHSM

Packing group: III

Environmental: yes



Chemetall (now part of BASF Group) Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 12.12.2022

Version: 5.2

Date de la version précédente: 11.04.2022

Version précédente: 5.1

Date / Première version: 14.05.2019

Produit: **GARDOBOND Z 3680**

(ID Nr. 30705915/SDS\_GEN\_CH/FR)

date d'impression 20.12.2022

l'environnement:	Polluant marin: OUI	hazards:	Marine pollutant: YES
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	EmS: F-A; S-B	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-B

### Transport aérien

### Air transport

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
Numéro ONU ou numéro d'identification:	UN 3264	UN number or ID number:	UN 3264
Nom d'expédition des Nations unies:	LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (ACIDE PHOSPHORIQUE)	UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Orthophosphoric acid)
Classe(s) de danger pour le transport:	8	Transport hazard class(es):	8
Groupe d'emballage:	III	Packing group:	III
Dangers pour l'environnement:	Un marquage dangereux pour l'environnement n'est pas nécessaire	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun connu	Special precautions for user:	None known

#### **14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

Voir les entrées correspondantes pour « numéro ONU ou numéro d'identification » pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

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

Voir les entrées correspondantes à la désignation officielle de transport pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

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

Voir les entrées correspondantes aux "classes de danger pour le transport" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

#### **14.4. Groupe d'emballage**

Voir les entrées correspondantes aux "groupes d'emballage" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

#### **14.5. Dangers pour l'environnement**

Voir les entrées correspondantes aux "risques pour l'environnement" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 12.12.2022

Version: 5.2

Date de la version précédente: 11.04.2022

Version précédente: 5.1

Date / Première version: 14.05.2019

Produit: **GARDOBOND Z 3680**

(ID Nr. 30705915/SDS\_GEN\_CH/FR)

date d'impression 20.12.2022

---

#### **14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Voir les entrées correspondantes aux "précautions particulières pour l'utilisateur" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

#### **14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Le transport maritime en vrac n'est pas prévu.

Maritime transport in bulk is not intended.

---

### **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**

Directive 2012/18/UE - Maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses (UE):

Listée dans la réglementation ci-dessus: Dangers pour le milieu aquatique, toxicité aiguë ou chronique de la catégorie 1

Classe de danger pour l'eau (AwSV allemand du 1er août 2017): (2) polluant considérablement l'eau.

Si d'autres informations réglementaires s'appliquent et ne sont pas mentionnées ailleurs dans cette Fiche de Données de Sécurité, alors elles sont décrites dans cette sous-rubrique.

Il convient de respecter les prescriptions suisses suivantes lors de l'emploi de cette substance / préparation dans le cadre professionnel:

- Article 4 alinéa 4 Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs (OLT 5, RS 822.115) et art. 1 let. f Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes (822.115.2): Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et que si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées. Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation). Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans.

L'ordonnance sur les accidents majeurs définit, dans son annexe 1, les critères pour déterminer les seuils quantitatifs en se basant sur la toxicité, l'inflammabilité, l'explosibilité et l'écotoxicité des substances et des préparations.

#### **15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Evaluation de la sécurité chimique (CSA) non exigée

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 12.12.2022

Version: 5.2

Date de la version précédente: 11.04.2022

Version précédente: 5.1

Date / Première version: 14.05.2019

Produit: **GARDOBOND Z 3680**

(ID Nr. 30705915/SDS\_GEN\_CH/FR)

date d'impression 20.12.2022

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Références bibliographiques et sources des données: REACH-Règlement (CE) No. 1907/2006. CLP-Règlement (CE) No. 1272/2008.

Texte intégral des classifications, incluant les classes de danger et les mentions de danger, si mentionnés aux rubriques 2 et 3:

Acute Tox.	Toxicité aiguë
Aquatic Acute	Danger pour le milieu aquatique - aigu
Aquatic Chronic	Danger pour le milieu aquatique - chronique
Met. Corr.	Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux
Skin Corr./Irrit.	Corrosion/irritation cutanée
Eye Dam./Irrit.	Lésions oculaires graves / irritation oculaire
Ox. Sol.	Matières solides comburantes
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H271	Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.

### Abréviations

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route. ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures. ETA = Estimations de la toxicité aiguë. CAO = Avion Cargo seulement. CAS = Chemical Abstracts Service. CLP = Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges. DIN = Institut allemand de normalisation. DNEL = Niveau dérivé sans effet. CE50 = Concentration efficace 50, qui provoque l'effet considéré pour 50% de la population considérée. CE = Communauté européenne. EN = Normes européennes. CIRC = Centre International de Recherche sur le Cancer. IATA = Association du transport aérien international. IBC-Code = Recueil IBC : Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac. IMDG = Code maritime international des marchandises dangereuses. ISO = Organisation internationale de normalisation. STEL = Valeur limite d'exposition court terme. CL50 = concentration létale médiane. DL50 = dose létale médiane. MAK = Concentration maximale sur le lieu de travail (ou TLV = valeur seuil limite). MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution marine par les navires. NEN = Norme néerlandaise. NOEC = Concentration sans effet observé. VLEP = Valeur limite d'exposition professionnelle. OCDE = Organisation de coopération et de développement économiques. PBT = Persistant, bioaccumulable et toxique. PNEC = Concentration prédite sans effet. PPM = Partie par million. RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses. VME = Valeur limite de moyenne d'exposition. Numéro ONU = Numéro ONU pour le transport de marchandises dangereuses. vPvB = très persistant et très bioaccumulable.

Les données contenues dans cette fiche de données de sécurité reposent sur notre expérience et nos connaissances actuelles; elles décrivent le produit quant aux exigences en matière de sécurité. Cette fiche de données de sécurité n'est ni un certificat d'analyses ni une fiche technique et ne peut en aucun cas être considérée comme un accord sur nos spécifications de vente. Les utilisations identifiées dans cette fiche de données de sécurité ne représentent ni un accord sur la qualité contractuelle

---

Chemetall (now part of BASF Group) Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 12.12.2022

Version: 5.2

Date de la version précédente: 11.04.2022

Version précédente: 5.1

Date / Première version: 14.05.2019

Produit: **GARDOBOND Z 3680**

(ID Nr. 30705915/SDS\_GEN\_CH/FR)

date d'impression 20.12.2022

---

correspondante de la substance / du mélange ni une utilisation contractuellement désignée. Il incombe à l'acquéreur de nos produits de s'assurer que tous les droits de propriété intellectuelle et toute la législation applicable sont observés.

---

Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent les modifications par rapport à la version précédente.