

Fiche de données de sécurité

CHLORURE D'ALUMINIUM ANHYDRE MOULU

Date de révision : 2025/07/17

Version: 2.0

page: 1/12

(30041207/SDS_GEN_CA/FR)

1. Identification

Identifiant de produit utilisé sur l'étiquette

CHLORURE D'ALUMINIUM ANHYDRE MOULU

Usage recommandé du produit chimique et restrictions d'usage

Utilisation appropriée*: produit chimique

Utilisation appropriée*: intermédiaire; catalyseur; produit chimique de procédé

Domaine d'utilisation : industrie chimique

Utilisation(s) non appropriée(s): Non destiné à la vente ou à l'usage par le grand public.

* L'utilisation recommandée identifiée pour ce produit est fournie uniquement pour se conformer à une exigence du gouvernement fédéral et ne fait pas partie d'une spécification publiée par le vendeur. Les termes de cette Fiche de Données de Sécurité (FDS) ne créent pas ni n'induisent de garantie, expresse ou implicite, y compris par incorporation dans ou référence à l'accord commercial du vendeur.

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société:

BASF Canada Inc.

5025 Creekbank Road

Édifice A, Étage 2

Mississauga, ON, L4W 0B6, CANADA

Téléphone: +1 289 360-1300

Numéro d'appel d'urgence

Information 24 heures en cas d'urgence

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: (800) 454-COPE (2673)

Autres moyens d'identification

famille chimique:

Pas de données disponibles.

2. Identification des dangers

Conformément au Règlement sur les produits dangereux (RPD) (DORS/2022-272)

Classification du produit

Skin Corr.

1B

Corrosion cutanée

Eye Dam.

1

Des lésions oculaires graves

Fiche de données de sécurité

CHLORURE D'ALUMINIUM ANHYDRE MOULU

Date de révision: 2025/07/17

Version: 2.0

page: 2/12

(30041207/SDS_GEN_CA/FR)

Éléments d'étiquetage

Pictogramme:



Mention d'avertissement:

Danger

Mention de Danger:

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

Conseil de Prudence (Prévention):

P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

P260 Ne pas respirer les poussières.

P264 Se laver les parties du corps contaminées soigneusement après manipulation.

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.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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.

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

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

P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Conseils de Prudence (Stockage):

P405 Garder sous clef.

Conseil de Prudence (Elimination):

P501 Eliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.

Dangers non classifiés par ailleurs

Si applicable, des informations sont fournies dans cette rubrique sur d'autres dangers qui n'engendrent pas de classification mais qui peuvent contribuer au danger global de la substance ou du mélange.

Classement de préparations spéciales (GHS):

Réagit violemment au contact de l'eau. Corrosif pour les voies respiratoires.

Fiche de données de sécurité

CHLORURE D'ALUMINIUM ANHYDRE MOULU

Date de révision: 2025/07/17

Version: 2.0

page: 3/12

(30041207/SDS_GEN_CA/FR)

3. Composition / Information sur les ingrédients

Conformément au Règlement sur les produits dangereux (RPD) (DORS/2022-272)

chlorure d'aluminium

Numéro CAS: 7446-70-0

Teneur (W/W): > 80.0 - <= 100.0%

Synonyme: Aluminium trichloride

La concentration réelle est retenue en tant que secret industriel.

4. Premiers soins

Description des premiers soins

Indications générales:

Retirer immédiatement les vêtements souillés. Lors de danger d'inconscience du patient, disposition et transport en position latérale stable.

Lorsque inhalé:

Repos, air frais. Inhaler immédiatement une dose-aérosol de corticostéroïde.

Lorsque en contact avec la peau:

Essuyer à sec. Laver aussitôt à fond avec beaucoup d'eau, pansement protecteur stérile, consulter un dermatologue.

Lorsque en contact avec les yeux:

Tenir les yeux ouverts et rinser lentement et doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Retirer les verres de contact, s'il y a lieu, après les 5 premières minutes, puis continuer à rinser. Consulter un médecin.

Lorsque avalé:

Rincer immédiatement la bouche et faire boire 200-300 ml d'eau, secours médical.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: irritation de la peau, irritation des yeux et des voies respiratoires

Dangers: L'utilisation pour l'usage prévu et dans les conditions appropriées ne comporte pas de danger

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Indications pour le médecin

| | |
|-------------|---|
| Traitement: | Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales), aucun antidote spécifique connu. |
|-------------|---|

Fiche de données de sécurité

CHLORURE D'ALUMINIUM ANHYDRE MOULU

Date de révision: 2025/07/17

Version: 2.0

page: 4/12

(30041207/SDS_GEN_CA/FR)

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction recommandés:
poudre d'extinction

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

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers lors de la lutte contre l'incendie:

Les substances et les groupes de substances cités peuvent être libérés lors d'un incendie à proximité.

Conseils aux pompiers

Équipement de protection contre l'incendie:
Porter un appareil respiratoire autonome.

Autres informations:

L'eau d'extinction contaminée doit être éliminée conformément aux réglementations officielles locales.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Protection respiratoire nécessaire.

Précautions pour la protection de l'environnement

Compte tenu de la valeur du pH du produit, il est en règle générale nécessaire de procéder à la neutralisation des eaux usées avant leur introduction en station d'épuration.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour de grandes quantités: Ramasser par un moyen mécanique. Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

Résidus: Éliminer avec de l'eau.

Éviter le dégagement de poussières.

7. Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manutention sans danger

Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en œuvre des produits chimiques. Maintenir les récipients hermétiquement clos. La ventilation du conteneur est recommandée avant ouverture; prendre garde aux gaz et vapeurs qui s'échappent. Éviter la formation de poussières. En cas de transvasement de quantités importantes sans dispositif d'aspiration : protection respiratoire.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

La substance/le produit n'est pas combustible.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Fiche de données de sécurité

CHLORURE D'ALUMINIUM ANHYDRE MOULU

Date de révision: 2025/07/17

Version: 2.0

page: 5/12

(30041207/SDS_GEN_CA/FR)

Matériaux adaptés: verre, émaillé(e)(s), acier au carbone (acier), chlorure de polyvinyle (PVC), acier inox 1.4301 (V2)

Autres données sur les conditions de stockage: Conserver le récipient bien fermé, dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver le récipient à l'abri de l'humidité.

Stabilité de stockage:

Le produit est hygroscopique.

Un stockage incorrect peut entraîner une augmentation de pression dans les fûts.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Conception d'installations techniques:

Créer une aspiration locale pour contrôler la poussière.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Porter un masque à filtre de particules / pour vapeurs organiques certifié NIOSH (ou équivalent). Ne pas excéder la concentration d'utilisation maximale pour la combinaison jupe de masque / filtre du masque filtrant. Dans les situations d'urgence ou exceptionnelles d'exposition à fortes doses, utiliser un masque facial autonome à oxygène sous pression ou un respirateur à adduction d'air à masque facial autonome avec échappement.

Protection des mains:

Des gants de protection résistant aux produits chimiques doivent être portés afin de prévenir tout contact avec la peau. Les matériaux appropriés peuvent inclure, Chlorure de polyvinyle (Pylox), caoutchouc nitrile (Buna N), Consulter le fabricant de gants pour les données d'essais. Le choix des gants protecteurs doit se faire en fonction de l'évaluation par l'utilisateur des risques dans son milieu de travail.

Protection des yeux:

Des lunettes de sécurité bien ajustées (contre les agents chimiques) et un écran facial.

Vêtements de protection:

La protection corporelle doit être choisie en fonction de l'activité et de l'exposition possible, p.ex.: protection pour la tête, tablier, bottes de protection, tenue de protection contre les produits chimiques.

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

| | |
|----------------|------------|
| Etat physique: | solide |
| Etat physique: | poudre |
| Odeur: | piquant(e) |

Fiche de données de sécurité

CHLORURE D'ALUMINIUM ANHYDRE MOULU

Date de révision: 2025/07/17

page: 6/12

Version: 2.0

(30041207/SDS_GEN_CA/FR)

| | | |
|---|--|------------------------------------|
| Seuil olfactif: | Non déterminé en raison du danger potentiel pour la santé par inhalation. | |
| Couleur: | jaunâtre | |
| Valeur du pH: | 2.4 (100 g/l) | (OCDE-Ligne directrice 122) |
| Point de fusion: | 190 °C (2,500 hPa) | |
| point de solidification: | Pas de données disponibles. | |
| Point d'ébullition: | (1,013.25 hPa) Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques, Sublimation | |
| température de sublimation: | 181.2 °C (1,013.25 hPa) Données bibliographiques. | |
| Point d'éclair: | Non applicable, le produit est un solide. | |
| Inflammabilité: | pas facilement inflammable | (Règlement (CE) N° 440/2008, A.10) |
| Limite inférieure d'explosivité: | Pour les solides non applicable pour la classification et l'étiquetage. | |
| Limite supérieure d'explosivité: | Pour les solides non applicable pour la classification et l'étiquetage. | |
| Auto-inflammation: | non déterminé | |
| Pression de vapeur: | < 1 mbar (20 °C) Données bibliographiques. | |
| Densité: | 2.44 g/cm3 (25 °C) Données bibliographiques. | |
| Densité relative: | 2.48 Données bibliographiques. | (autre(s)) |
| Densité apparente: | 1,200 kg/m3 1,200 kg/m3 | |
| Densité de vapeur relative: | Le produit est un solide non volatil. | |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow): | Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques | |
| Température d'auto-inflammation: | Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme spontanément inflammable. non auto-inflammable | (Règlement (CE) N° 440/2008, A.16) |
| Décomposition thermique: | Pas de décomposition lors d'un stockage ou d'une mise en oeuvre appropriés. | |
| Viscosité dynamique: | Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques | |
| Viscosité, cinématique: | Non applicable, le produit est un solide. | |
| Solubilité dans l'eau: | 450 g/l (20 °C) Données bibliographiques. | |
| Solubilité (quantitative): | Pas de données disponibles. | |
| Solubilité (qualitative): | Pas de données disponibles. | |
| Poids moléculaire: | 133.34 g/mol | |
| Vitesse d'évaporation: | non applicable, Le produit est un solide non volatil. | |

Fiche de données de sécurité

CHLORURE D'ALUMINIUM ANHYDRE MOULU

Date de révision: 2025/07/17

Version: 2.0

page: 7/12

(30041207/SDS_GEN_CA/FR)

Caractéristiques des particules

| | | |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| Distribution granulométrique: | 10.0 µm | (D10, ISO 13320-1) |
| | 118.0 µm | (D90, ISO 13320-1) |
| | 430.0 µm | (D50, ISO 13320-1) |
| Distribution granulométrique: | à granulation fine | |

10. Stabilité et réactivité

Réactivité

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

Corrosion des métaux:

Corrode les métaux en présence d'eau et d'humidité.

Propriétés oxydantes:

non comburant (Règlement (CE) N° 440/2008, A.17)

Formation de gaz Remarques:

inflammables:

Méthode:

En présence d'eau, pas de formation de gaz inflammables. Inflammabilité (au contact de l'eau)

Stabilité chimique

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

Possibilité de réactions dangereuses

Réagit violemment au contact de l'eau. Formation de chlorure d'hydrogène (HCl) par contact avec l'eau. La formation de produits de décomposition gazeux entraîne une surpression dans les containers hermétiquement fermés.

Conditions à éviter

Eviter l'humidité.

Matières incompatibles

eau

Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition:

Produits de décomposition dangereux: Chlorure d'hydrogène, Les substances/groupes de substances citées sont formées par hydrolyse.

Décomposition thermique:

Pas de décomposition lors d'un stockage ou d'une mise en oeuvre appropriés.

11. Données toxicologiques

Voie primaire d'exposition

Les voies de pénétration pour les solides et liquides sont l'ingestion et l'inhalation, mais peuvent inclure le contact avec les yeux ou la peau. Les voies de pénétration pour les gaz comprennent

Fiche de données de sécurité

CHLORURE D'ALUMINIUM ANHYDRE MOULU

Date de révision: 2025/07/17

Version: 2.0

page: 8/12

(30041207/SDS_GEN_CA/FR)

l'inhalation et le contact avec les yeux. Le contact avec la peau peut être une voie de pénétration pour les gaz liquéfiés.

Toxicité/Effets aigus

Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë: La toxicité est déterminée par l'effet corrosif du produit.
Faiblement toxique après ingestion unique.

Par voie orale

Type de valeur: DL50
espèce: rat (mâle/femelle)
Valeur: 3,450 - 3,470 mg/kg

Inhalation

L'étude n'est pas nécessaire.

Par voie cutanée

L'étude n'est pas nécessaire.

Evaluation des autres effets aigus

Evaluation simple de la Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (STOT):
Selon les informations disponibles, aucune toxicité spécifique sur les organes cibles n'est anticipée suite à une seule exposition. La toxicité est déterminée par l'effet corrosif du produit.

Irritation / corrosion

Evaluation de l'effet irritant: Corrosif. Attaque la peau et les yeux.

Peau

L'Union Européenne a classé la substance avec 'Provoque des brûlures.'

Oeil

L'étude n'est pas nécessaire.

Sensibilisation

Evaluation de l'effet sensibilisant: N'a pas d'action sensibilisante dans les essais sur animaux.

essai de maximalisation sur le cochon d'Inde

espèce: cobaye

Résultat: non sensibilisant

Danger par Aspiration

non applicable

Toxicité/effets chroniques

Toxicité en cas d'exposition/administration répétée

Evaluation de la toxicité après administration répétée: La substance peut provoquer des séquelles au niveau des voies respiratoires supérieures en cas d'exposition répétée (résultat de tests sur animaux). Même après administration répétée, l'effet prépondérant consiste en l'induction de corrosion.

La substance peut provoquer des séquelles au niveau des voies respiratoires supérieures en cas d'exposition répétée (résultat de tests sur animaux). Les résultats sont préliminaires et ne fournissent pas une compréhension complète de l'effet observé.

Fiche de données de sécurité

CHLORURE D'ALUMINIUM ANHYDRE MOULU

Date de révision: 2025/07/17

Version: 2.0

page: 9/12

(30041207/SDS_GEN_CA/FR)

Toxicité génétique

Evaluation du caractère mutagène: Aucun effet mutagène n'a pu être constaté dans les différents tests sur microorganismes ou sur mammifères. Ce produit n'a pas été testé intégralement. Les données ont été déduites en partie d'autres produits de structure ou composition similaire.

cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène: Pas de données exploitables disponibles sur l'effet cancérogène. La structure chimique n'entraîne pas de soupçon particulier sur un tel effet.

toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction: Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour des altérations de la fertilité. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Tératogénicité

Evaluation du caractère tératogène: Un effet néfaste potentiel sur le développement après absorption de grandes quantités ne peut être exclu. Le produit n'a pas été testé. Cette information a été déduite de la structure de la substance.

12. Données écologiques

Toxicité

Toxicité en milieu aquatique

Evaluation de la toxicité aquatique:

Avec de fortes probabilités le produit n'est pas nocif pour les organismes aquatiques.

L'effet est fortement dépendant de la valeur du pH. Classement-UE

Toxicité vis-à-vis des poissons

CL50 (96 h) 20.3 mg/l, Pimephales promelas (EPA 72-1, semi-statique)

Invertébrés aquatiques

CE50 (48 h) 27.3 mg/l, Daphnia magna (Directive 84/449/CEE, C.2, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Plantes aquatique(s)

CE50 (72 h) 1.05 mg/l (taux de croissance), Pseudokirchneriella subcapitata (Ligne directrice 201 de l'OCDE, statique)

autre TS

CE10 (72 h) 0.16 mg/l (taux de croissance), Pseudokirchneriella subcapitata (Ligne directrice 201 de l'OCDE, statique)

autre TS

Effets chroniques sur poissons

NOEC (7 j) 0.16 mg/l, Pimephales promelas (autre(s), semi-statique)

Effets chroniques sur invertébrés aquat.

NOEC (6 j) 0.34 mg/l, Ceriodaphnia dubia (autre(s), semi-statique)

Evaluation de la toxicité terrestre

Aucun effet toxique n'a été observé dans des études réalisées sur des organismes vivants dans les sols.

Organismes vivant dans le sol

Fiche de données de sécurité

CHLORURE D'ALUMINIUM ANHYDRE MOULU

Date de révision: 2025/07/17

Version: 2.0

page: 10/12

(30041207/SDS_GEN_CA/FR)

Effets sur les organismes vivants du sol:

CL50 (14 j) > 1,000 mg/kg, Eisenia sp. (Range-finding-Test, sol artificiel)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Effets sur la flore terrestre

Pas de données disponibles.

autres non-mammifères terrestres

Pas de données disponibles.

Microorganisms/Effet sur la boue activée

Toxicité sur les microorganismes

Ligne directrice 209 de l'OCDE aérobie

boue activée, ménagère, non adaptée/CE10 (180 min): > 1,000 mg/l

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Persistance et dégradabilité

Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H2O)

Produit minéral, ne peut être éliminé de l'eau par des procédés d'épuration biologiques. L'élimination de l'eau est possible par précipitation ou par floculation.

Données sur l'élimination

non applicable

Evaluation de la stabilité dans l'eau

Par réaction avec l'eau, la substance est très rapidement hydrolysée.

Information sur la stabilité dans l'eau (hydrolyse)

non applicable

Potentiel de bioaccumulation

Evaluation du potentiel de bioaccumulation

L'accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

Potentiel de bioaccumulation

Facteur de bioconcentration: 400 - 1,365, Poissons (autre(s))

Facteur de bioconcentration: 40 - 1,326 (30 j), Salvelinus fontinalis (autre(s))

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Mobilité dans le sol

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux

Pas de données disponibles.

Indications complémentaires

Autres informations sur l'écotoxicité:

Fiche de données de sécurité

CHLORURE D'ALUMINIUM ANHYDRE MOULU

Date de révision: 2025/07/17

Version: 2.0

page: 11/12

(30041207/SDS_GEN_CA/FR)

L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées.

13. Données sur l'élimination

Elimination du produit:

Vérifier la possibilité d'une réutilisation. Pour le recyclage prendre contact avec des bourses de déchets.

Elimination des emballages:

Les emballages contaminés sont à vider de manière optimale; ils peuvent ensuite être valorisés après un nettoyage adéquat.

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre

TDG

Classe de danger: 8
Groupe d'emballage: II
N° d'identification: UN 1726
Étiquette de danger: 8
Dénomination technique d'expédition: CHLORURE D'ALUMINIUM ANHYDRE

Transport maritime

IMDG

Classe de danger: 8
Groupe d'emballage: II
N° d'identification: UN 1726
Étiquette de danger: 8
Polluant marin: NON
Dénomination technique d'expédition: CHLORURE D'ALUMINIUM ANHYDRE

Sea transport

IMDG

Hazard class: 8
Packing group: II
ID number: UN 1726
Hazard label: 8
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS

Transport aérien

IATA/ICAO

Classe de danger: 8
Groupe d'emballage: II
N° d'identification: UN 1726
Étiquette de danger: 8
Dénomination technique d'expédition: CHLORURE D'ALUMINIUM ANHYDRE

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 8
Packing group: II
ID number: UN 1726
Hazard label: 8
Proper shipping name: ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS

15. Informations sur la réglementation

Règlements fédéraux

Status d'enregistrement:

produit chimique DSL, CA

Inscrits sur la liste DSL et/ou conformes à d'autres réglementations.

Fiche de données de sécurité

CHLORURE D'ALUMINIUM ANHYDRE MOULU

Date de révision: 2025/07/17

Version: 2.0

page: 12/12

(30041207/SDS_GEN_CA/FR)

NFPA Code de danger:

Santé: 3 Feu: 1 Réactivité: 1 Spécial:

Évaluation des classes de danger selon les critères du SGH des Nations Unies (version la plus récente):

| | | |
|------------|--------------------|------------------------------|
| Acute Tox. | 5 (par voie orale) | Toxicité aiguë |
| Skin Corr. | 1B | Corrosion cutanée |
| Eye Dam. | 1 | Des lésions oculaires graves |

16. Autres informations

FDS rédigée par:

BASF NA Product Regulations

FDS rédigée le: 2025/07/17

Nous soutenons les initiatives de la charte mondiale de la Gestion Responsable. Nous agissons positivement sur la santé et la sécurité de nos employés, clients, fournisseurs et voisins ainsi que sur la protection de l'environnement. Notre engagement dans le cadre du Responsible Care est total que ce soit pour commercer, opérer nos unités de production de façon sûre et responsable pour l'environnement, aider nos clients et fournisseurs à utiliser correctement nos produits. Nous voulons minimiser l'impact sur la société et l'environnement de nos activités de production, stockage, transport ainsi que l'impact de nos produits lors de leur utilisation et de leur traitement en fin de vie.

Date / mise à jour le: 2025/07/17
Date / Version précédente: 2022/10/20

Version: 2.0
Version précédente: 1.1

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ