



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

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

Identificateur de produit : CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Code du produit : 300000005147-11430850

Numéro d'Enregistrement REACH : 01-2119971277-28-0012

Nom de la substance : Tin(II) chloride, dihydrate (1:2:2)

No.-CAS : 10025-69-1

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

Utilisation de la substance/du mélange : Traitement de surface sans courant., Plaquage par électrolyse, Utilisé dans des applications textiles, Production de caoutchouc., Plastics., Catalyseur, Intermédiaire, Fabrication de ciment

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

Société



Mon-Droguiste.Com
39 Bis Rue Du Moulin Rouge
10150 Charmont Sous Barbuise
Tél : +33.(0)3.25.41.04.05
Email : contact@mon-droguiste.com
Web : www.mon-droguiste.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Poison Center

Téléphone : +33 1 45 42 59 59

Heures ouvrables : 24HRS

Fournisseur

Numéro d'appel d'urgence : Pour le transport en Europe, Amérique centrale et latine, Israël et Afrique (pays non arabophones): (+32) 3 213 15 70
Pour le transport dans le Moyen-Orient (sauf Israël) & Afrique arabophone: (+32) 3 213 33 79
Pour le transport aux Etats-Unis et au Canada: (+1)-877 986 4267
Pour le transport en Asie et dans le Pacifique (sauf en Chine): (+65) 62 64 78 36
Pour le transport en Chine: (+86) 400 88 71 190



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Heures ouvrables : Ce numéro de téléphone est valable 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, Catégorie 1	H290: Peut être corrosif pour les métaux.
Toxicité aiguë, Catégorie 4	H302: Nocif en cas d'ingestion.
Toxicité aiguë, Catégorie 4	H332: Nocif par inhalation.
Corrosion cutanée, Sous-catégorie 1B	H314: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Lésions oculaires graves, Catégorie 1	H318: Provoque de graves lésions des yeux.
Sensibilisation cutanée, Catégorie 1	H317: Peut provoquer une allergie cutanée.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, Système respiratoire	H335: Peut irriter les voies respiratoires.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2	H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 3	H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H302 + H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Conseils de prudence

:

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Prévention:

P260 Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage/ une protection auditive.

Intervention:

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.
P304 + P340 + P310 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.
P305 + P351 + P338 + P310 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.

2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Nom de la substance : Tin(II) chloride, dihydrate (1:2:2)



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

No.-CAS : 10025-69-1

Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE Numéro d'enregistrement	Classification	Concentration (% w/w)
Tin(II) chloride, dihydrate (1:2:2)	10025-69-1	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	<= 100

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.
Consulter un médecin.
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
Ne pas laisser la victime sans surveillance.
- En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.
En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement.
- En cas de contact avec la peau : En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.
Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
Un traitement médical immédiat est nécessaire car les effets corrosifs cutanés non traités donnent des blessures qui guérissent lentement et difficilement.
Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
- En cas de contact avec les yeux : Même de petites éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des lésions irréversibles des tissus et une cécité.
Enlever les lentilles de contact.
En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital.
Protéger l'oeil intact.
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau.
Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.
Ne PAS faire vomir.
Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes : Le contact avec la peau peut provoquer les symptômes suivants:
Brûlure
effets corrosifs
Réactions allergiques
Rougeur
L'inhalation peut provoquer les symptômes suivants:
Insuffisance respiratoire
Asthme
L'ingestion peut provoquer les symptômes suivants:
Troubles gastriques/intestinaux
En cas de contact avec les yeux
Larmolement excessif

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

Produits de combustion dangereux : On ne connaît aucun produit de combustion dangereux

5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

Information supplémentaire : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle.
Éviter la formation de poussière.
Éviter l'inhalation de la poussière.
Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts.
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Neutraliser à l'aide de solutions alcalines, de chaux ou d'ammoniaque.

6.4 Référence à d'autres rubriques

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter la formation de particules respirables.
Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.
Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers.
Les personnes susceptibles d'avoir des problèmes de sensibilisation de la peau ou d'asthme, des allergies, des maladies respiratoires chroniques ou récurrentes, ne devraient pas être employées dans aucun des procédés dans lequel ce mélange est utilisé.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.

Mesures d'hygiène : Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Pratiques générales d'hygiène industrielle. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

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

Exigences concernant les aires de stockage et les contenants : Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité. Pour conserver la qualité du produit, ne pas stocker à la chaleur ni au soleil.

Précautions pour le stockage en commun : Conserver à l'écart des bases fortes.
Conserver à l'écart des métaux.

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Conserver dans un endroit sec.
Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

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

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
Tin(II) chlorure, dihydrate (1:2:2)	10025-69-1	TWA	2 mg/m ³ (Étain)	91/322/EEC
Information supplémentaire: Indicatif				
		TWA (Fraction inhalable)	2 mg/m ³ (Étain)	ACGIH

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique

Ne manipuler qu'à un poste équipé d'une aspiration au point d'émission (ou d'une autre ventilation appropriée).

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux : Portez des lunettes de sécurité avec écrans latéraux ou des lunettes.

Protection des mains

Matériel : PVC
Délai de rupture : < 240 min
Épaisseur du gant : 1,1 mm
Longueur des gants : Gants avec manches longues

Protection de la peau et du corps : Combinaison complète de protection contre les produits chimiques
vêtement de protection résistant aux acides

Tenue de protection étanche à la poussière
Chaussure protégeant contre les produits chimiques



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

- Protection respiratoire : En cas de formation de poussière ou d'aérosol, utiliser un respirateur avec un filtre homologué. FFP3 (EN149:2001+A1:2009)
- En cas de formation de poussière ou d'aérosol, utiliser un respirateur avec un filtre homologué. Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- Etat physique : poudre
- ||| cristallin(e)
- Couleur : blanc
- Odeur : très faible
- Point/intervalle de fusion : 37 - 38 °C
- Point/intervalle d'ébullition : 652 °C
- Inflammabilité : La formation de mélanges explosifs d'air et de poussières n'est pas escomptée.
- Point d'éclair : ne forme pas d'étincelles
- Température de décomposition
- ||| Température de décomposition : 652 °C
- pH : 1
Concentration: 50 g/l
- Solubilité(s)
- Hydrosolubilité : 1.780 g/l complètement soluble (10 °C)
- Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -2,15
- ||| Densité relative : 2,71
- ||| Densité : 2,71 gcm³ (20 °C)
- ||| Masse volumique apparente : 1.300 kg/m³



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

9.2 Autres informations

Taux de corrosion du métal : Corrosif pour les métaux
Poids moléculaire : 225,63 g/mol

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Stable

10.2 Stabilité chimique

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Chaleur.

10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Métaux alcalins
Métaux alcalino-terreux
Métaux

10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Hydrogen Chloride

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë

Composants:

Tin(II) chloride, dihydrate (1:2:2):

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 700 mg/kg
Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après une seule ingestion.

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): 2 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard
Méthode: OCDE ligne directrice 436
BPL: oui



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Toxicité aiguë par voie cutanée : Evaluation: Donnée non disponible
Remarques: Dispense de communication des données dans le dossier REACH

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Composants:

Tin(II) chloride, dihydrate (1:2:2):

Résultat : Corrosif après 3 minutes à 1 heure d'exposition

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Composants:

Tin(II) chloride, dihydrate (1:2:2):

Résultat : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Voies d'exposition : Inhalation

Résultat : Donnée non disponible

Mutagenicité sur les cellules germinales

Composants:

Tin(II) chloride, dihydrate (1:2:2):

Génotoxicité in vitro : Système d'essais: Humain
Résultat: positif

Cancérogénicité

Produit:

Remarques : Donnée non disponible

Toxicité pour la reproduction

Produit:

Effets sur la fertilité : Remarques: Donnée non disponible

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Composants:

Tin(II) chloride, dihydrate (1:2:2):

Evaluation : La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique, catégorie 3 avec irritation des voies respiratoires.



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Composants:

Tin(II) chloride, dihydrate (1:2:2):

Voies d'exposition : Ingestion
Evaluation : La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée, catégorie 2.

11.2 Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Information supplémentaire

Produit:

Remarques : Donnée non disponible

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Composants:

Tin(II) chloride, dihydrate (1:2:2):

Évaluation Ecotoxicologique

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : Donnée non disponible

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

12.2 Persistance et dégradabilité

Donnée non disponible

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Donnée non disponible

12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Produit:

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus..

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

12.7 Autres effets néfastes

Produit:

Information écologique supplémentaire : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux.
Selon le catalogue européen des déchets (CED), le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application.
Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.
Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.
Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets.
Éliminer les déchets dangereux en conformité avec les réglementations locales et nationales.

Emballages contaminés : Vider les restes.
Éliminer comme produit non utilisé.
Ne pas réutiliser des récipients vides.

CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU

ADN : UN 3260
ADR : UN 3260
RID : UN 3260
IMDG : UN 3260
IATA : UN 3260

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADN : SOLIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.
ADR : SOLIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.
RID : SOLIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.
IMDG : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
IATA : Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADN : 8



ADR : 8



RID : 8



IMDG : 8



IATA : 8



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021



14.4 Groupe d'emballage

ADN

Groupe d'emballage : II
Code de classification : C2
Numéro d'identification du danger : 80
Étiquettes : 8

ADR

Groupe d'emballage : II
Code de classification : C2
Numéro d'identification du danger : 80
Étiquettes : 8
Code de restriction en tunnels : (E)
Quantité limitée : 1,00 KG

RID

Groupe d'emballage : II
Code de classification : C2
Numéro d'identification du danger : 80
Étiquettes : 8

IMDG

Groupe d'emballage : II
Étiquettes : 8
EmS Code : F-A, S-B

IATA (Cargo)

Instructions de conditionnement (avion cargo) : 863
Quantité maximale : 50,00 KG
Instruction d'emballage (LQ) : Y844
Groupe d'emballage : II
Étiquettes : Corrosive

IATA (Passager)

Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 859
Quantité maximale : 15,00 KG
Instruction d'emballage (LQ) : Y844
Groupe d'emballage : II
Étiquettes : Corrosive

14.5 Dangers pour l'environnement

ADN

Dangereux pour l'environnement : non



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

ADR

Dangereux pour l'environnement : non

RID

Dangereux pour l'environnement : non

IMDG

Polluant marin : non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

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

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

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Non applicable

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Non applicable

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) : Non applicable

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone : Non applicable

Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte) : Non applicable

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses. Non applicable

Maladies Professionnelles (R-461-3, France) : Non applicable



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Surveillance médicale renforcée (R4624-18) : Le produit n'a pas de propriétés CMR

Composés organiques volatils : Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution)
Non applicable

Autres réglementations:

Prenez note de la directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

TSCA	: Toutes les substances sont notifiées actives sur l'inventaire de la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)
AIRC	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
DSL	: Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS
ENCS	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
ISHL	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
KECI	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
PICCS	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
IECSC	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
NZIoC	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
CH INV	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
TCSI	: Listé ou en conformité avec l'inventaire

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte complet pour autres abréviations

91/322/EEC	: Directive 91/322/CEE de la Commission relative à la fixation de valeurs limites de caractère indicatif
ACGIH	: USA. ACGIH ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)
91/322/EEC / TWA	: Valeurs limites - huit heures
ACGIH / TWA	: 8 heures, moyenne pondérée dans le temps



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Information supplémentaire

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

FR / FR



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

ES 1	Utilisation industrielle de la substance
ES 2	Utilisation industrielle de la substance; Produits divers (PC9b, PC14, PC15, PC19, PC18, PC21, PC29, PC34, PC0).
ES 3	Utilisation industrielle de la substance; Produits divers (PC1, PC19, PC21, PC32, PC0); Secteurs divers (SU8, SU9, SU11, SU12).
ES 4	Utilisation industrielle de la substance; Produits divers (PC1, PC19, PC21, PC32, PC0); Secteurs divers (SU8, SU9).
ES 5	Durée de vie utile; Produits divers (PC9b, PC18, PC19, PC21, PC1, PC32); Articles divers (AC8, AC13, AC4).



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

ES 1: Utilisation industrielle de la substance

1.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	: Formulation of intermediate
Titre succinct structuré	: Utilisation industrielle de la substance
Substance	: tin dichloride <u>No.-CE</u> : 231-868-0

Environnement		
CS 1	Formulation of intermediate	ERC2
Travailleur		
CS 2	Opérations de mélange (systèmes fermés)	PROC2
CS 3	Opérations de mélange (systèmes fermés), Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	PROC3
CS 4	Opérations de mélange (systèmes ouverts)	PROC4
CS 5	Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées	PROC8b
CS 6	Utilisé en tant que réactif de laboratoire	PROC15
CS 7	Opérations de mélange (systèmes fermés)	PROC5
CS 8	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.	PROC8a
CS 9	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.	PROC9
CS 10	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.	PROC14

1.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

1.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation dans un mélange (ERC2)

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Quantité quotidienne par site	: 6000 kg
Montant annuel par site	: 600000 kg



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées

Type de SEEU	:	Station d'épuration STP municipale
Traitement des boues de SEEU	:	Peut être incinéré, si les réglementations locales le permettent.
Effluent de SEEU	:	2.000 m3/j

Autres conditions affectant l'exposition environnementale

Débit des eaux de surface réceptrices	:	18.000 m3/j
---------------------------------------	---	-------------

1.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Solide, faible empoussièremment

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Fréquence et durée d'utilisation 240 min

Fréquence d'utilisation : 1 événements par jour

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).
Inhalation - efficacité minimale de 90 %

Manipuler une substance en système fermé.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.

1.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièremment
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 240 min
Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
Manipuler une substance en système fermé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Couvre l'utilisation à température ambiante.

1.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièremment
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 240 min
Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
Système semi-clos	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.

1.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Solide, faible empoussièrement

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Fréquence et durée d'utilisation 240 min

Fréquence d'utilisation : 1 événements par jour

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).
Inhalation - efficacité minimale de 90 %

Manipuler une substance en système fermé.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.

1.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Solide, faible empoussièrement

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Durée	:	Fréquence et durée d'utilisation 240 min
Fréquence d'utilisation	:	1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Manipuler une substance en système fermé.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Utilisation à l'intérieur
Température	:	Couvre l'utilisation à température ambiante.

1.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Solide, faible empoussièremment
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Fréquence et durée d'utilisation 60 min
Fréquence d'utilisation	:	1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Manipuler une substance en système fermé.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Utilisation à l'intérieur
Température	:	Couvre l'utilisation à température ambiante.



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
30000005147

Date de révision: 16.06.2021

1.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièremment
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 240 min
Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
Manipuler une substance en système fermé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Couvre l'utilisation à température ambiante.

1.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièremment
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 240 min
Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 80 %	



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Système semi-clos

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.

1.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Solide, faible empoussièremment

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Fréquence et durée d'utilisation 240 min

Fréquence d'utilisation : 1 événements par jour

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).
Inhalation - efficacité minimale de 80 %

Système semi-clos

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

1.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

1.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulation dans un mélange (ERC2)

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	0,001 mg/l	0,326
Sédiment d'eau douce	0,009 mg/kg de poids sec	< 0,01
Eau de mer	0,097 µg/l	< 0,01
Sédiment marin	0,089 µg/kg de masse sèche	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0,01 mg/l	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,001 mg/m ³	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,0001 mg/kg p.c. /jour	0,016

1.3.2. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,001 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,004 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à long terme	0,001 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,004 mg/m ³	< 0,01
dermale	systémique	à long terme	0,016 mg/kg p.c. /jour	0,15
dermale	Local	à long terme	0,002 mg/kg p.c. /jour	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,15
voies combinées	systémique	à court terme		< 0,01

1.3.3. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,01 mg/m ³	< 0,01



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

par inhalation	systémique	à court terme	0,04 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à long terme	0,01 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,04 mg/m ³	< 0,01
dermale	systémique	à long terme	0,014 mg/kg p.c. /jour	0,126
dermale	Local	à long terme	0,004 mg/kg p.c. /jour	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,127
voies combinées	systémique	à court terme		< 0,01

1.3.4. Exposition des travailleurs : Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,03 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,02 mg/m ³	0,025
par inhalation	Local	à long terme	0,03 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,2 mg/m ³	0,025
dermale	systémique	à long terme	0,082 mg/kg p.c. /jour	0,748
dermale	Local	à long terme	0,012 mg/cm ²	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,752
voies combinées	systémique	à court terme		0,025

1.3.5. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (charge-ment/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,003 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,02 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à long terme	0,003 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,02 mg/m ³	< 0,01
dermale	systémique	à long terme	0,082 mg/kg p.c. /jour	0,748
dermale	Local	à long terme	0,006 mg/kg p.c. /jour	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,748



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

voies combinées	systémique	à court terme		< 0,01
-----------------	------------	---------------	--	--------

1.3.6. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,1 mg/m ³	0,012
par inhalation	systémique	à court terme	0,4 mg/m ³	0,05
par inhalation	Local	à long terme	0,1 mg/m ³	0,012
par inhalation	Local	à court terme	0,4 mg/m ³	0,05
dermale	systémique	à long terme	0,068 mg/kg p.c. /jour	0,618
dermale	Local	à long terme	0,02 mg/kg p.c. /jour	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,631
voies combinées	systémique	à court terme		0,05

1.3.7. Exposition des travailleurs : Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	Local	à long terme	0,003 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à long terme	0,06 mg/m ³	0,05
par inhalation	systémique	à court terme	0,003 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,06 mg/m ³	0,05
dermale	systémique	à long terme	0,055 mg/kg p.c. /jour	0,748
dermale	Local	à long terme	0,008 mg/cm ²	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,499
voies combinées	systémique	à court terme		< 0,01

1.3.8. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,03 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,2 mg/m ³	0,025



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
30000005147

Date de révision: 16.06.2021

par inhalation	Local	à long terme	0,03 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,2 mg/m ³	0,025
dermale	systemique	à long terme	0,041 mg/kg p.c. /jour	0,374
dermale	Local	à long terme	0,003 mg/kg p.c. /jour	< 0,01
voies combinées	systemique	à long terme		0,378
voies combinées	systemique	à court terme		0,025

1.3.9. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	Local	à long terme	0,06 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systemique	à long terme	0,4 mg/m ³	0,05
par inhalation	systemique	à court terme	0,06 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,4 mg/m ³	0,05
dermale	systemique	à long terme	0,082 mg/kg p.c. /jour	0,748
dermale	Local	à long terme	0,012 mg/kg p.c. /jour	< 0,01
voies combinées	systemique	à long terme		0,756
voies combinées	systemique	à court terme		0,05

1.3.10. Exposition des travailleurs : Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	Local	à long terme	0,2 mg/m ³	0,025
par inhalation	systemique	à long terme	0,8 mg/m ³	0,1
par inhalation	systemique	à court terme	0,2 mg/m ³	0,025
par inhalation	Local	à court terme	0,8 mg/m ³	0,1
dermale	systemique	à long terme	0,069 mg/kg p.c. /jour	0,624
dermale	Local	à long terme	0,01 mg/kg p.c. /jour	< 0,01
voies combinées	systemique	à long terme		0,649



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

voies combinées	systemique	à court terme		0,1
-----------------	------------	---------------	--	-----

1.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Les expositions estimées au poste de travail ne devraient pas dépasser les valeurs DNEL lorsque les mesures de gestion des risques identifiés sont adoptées.



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

ES 2: Utilisation industrielle de la substance; Produits divers (PC9b, PC14, PC15, PC19, PC18, PC21, PC29, PC34, PC0).

2.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	: Formulation de solutions
Titre succinct structuré	: Utilisation industrielle de la substance; Produits divers (PC9b, PC14, PC15, PC19, PC18, PC21, PC29, PC34, PC0).
Substance	: tin dichloride <u>No.-CE: 231-868-0</u>

Environnement		
CS 1	Formulation de solutions	ERC2
Travailleur		
CS 2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	PROC2
CS 3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	PROC3
CS 4	Opérations de mélange (systèmes ouverts)	PROC4
CS 5	Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées	PROC8b
CS 6	Utilisé en tant que réactif de laboratoire	PROC15
CS 7	Opérations de mélange (systèmes ouverts)	PROC5
CS 8	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.	PROC8a

2.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

2.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation dans un mélange (ERC2)

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Quantité quotidienne par site	: 6000 kg
Montant annuel par site	: 600000 kg
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station d'épuration STP municipale



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Traitement des boues de SEEU	:	Peut être incinéré, si les réglementations locales le permettent.
Effluent de SEEU	:	2.000 m3/j

Autres conditions affectant l'exposition environnementale

Débit des eaux de surface réceptives	:	18.000 m3/j
--------------------------------------	---	-------------

2.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit	:	Solide, faible empoussièremment
---------------------------	---	---------------------------------

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée	:	Fréquence et durée d'utilisation 480 min
-------	---	--

Fréquence d'utilisation	:	1 événements par jour
-------------------------	---	-----------------------

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).
Inhalation - efficacité minimale de 90 %

Manipuler une substance en système fermé.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure	:	Utilisation à l'intérieur
---------------------------------------	---	---------------------------

Température	:	Couvre l'utilisation à température ambiante.
-------------	---	--

2.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit	:	Solide, faible empoussièremment
---------------------------	---	---------------------------------



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 480 min
Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
Manipuler une substance en système fermé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Couvre l'utilisation à température ambiante.

2.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièrement
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 240 min
Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
Manipuler une substance en système fermé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.

2.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièremment
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 240 min
Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Système semi-clos	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 95 %	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Couvre l'utilisation à température ambiante.

2.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièremment
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 480 min
Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).
Inhalation - efficacité minimale de 90 %

Manipuler une substance en système fermé.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.

2.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Solide, faible empoussièrement

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Fréquence et durée d'utilisation 60 min

Fréquence d'utilisation : 1 événements par jour

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure).
Inhalation - efficacité minimale de 90 %

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.

2.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièremment
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 240 min
Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
Manipuler une substance en système fermé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Couvre l'utilisation à température ambiante.

2.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

2.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulation dans un mélange (ERC2)

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	0,002 mg/l	0,652
Sédiment d'eau douce	0,018 mg/kg de poids sec	< 0,01
Eau de mer	0,19 µg/l	< 0,01
Sédiment marin	2 µg/kg de masse sèche	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0,02 mg/l	0,019
Homme via environnement - Inhalation	0,001 µg/m ³	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,000004 mg/kg p.c. /jour	< 0,01



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

2.3.2. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,001 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,004 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à long terme	0,001 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,004 mg/m ³	< 0,01
dermale	systémique	à long terme	0,016 mg/kg p.c. /jour	0,15
dermale	Local	à long terme	0,002 mg/kg p.c. /jour	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,15
voies combinées	systémique	à court terme		< 0,01

2.3.3. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,01 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,04 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à long terme	0,01 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,04 mg/m ³	< 0,01
dermale	systémique	à long terme	0,014 mg/kg p.c. /jour	0,126
dermale	Local	à long terme	0,004 mg/kg p.c. /jour	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,127
voies combinées	systémique	à court terme		< 0,01

2.3.4. Exposition des travailleurs : Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,03 mg/m ³	< 0,01



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

par inhalation	systémique	à court terme	0,2 mg/m ³	0,025
par inhalation	Local	à long terme	0,03 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,2 mg/m ³	0,025
dermale	systémique	à long terme	0,082 mg/kg p.c. /jour	0,748
dermale	Local	à long terme	0,012 mg/cm ²	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,752
voies combinées	systémique	à court terme		0,025

2.3.5. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,003 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,02 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à long terme	0,003 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,02 mg/m ³	< 0,01
dermale	systémique	à long terme	0,082 mg/kg p.c. /jour	0,748
dermale	Local	à long terme	0,006 mg/cm ²	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,748
voies combinées	systémique	à court terme		< 0,01

2.3.6. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,1 mg/m ³	0,012
par inhalation	systémique	à court terme	0,4 mg/m ³	0,05
par inhalation	Local	à long terme	0,1 mg/m ³	0,012
par inhalation	Local	à court terme	0,4 mg/m ³	0,05
dermale	systémique	à long terme	0,068 mg/kg p.c. /jour	0,618
dermale	Local	à long terme	0,02 mg/cm ²	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,631
voies combinées	systémique	à court terme		0,05



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
30000005147

Date de révision: 16.06.2021

2.3.7. Exposition des travailleurs : Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,003 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,06 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à long terme	0,003 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,06 mg/m ³	< 0,01
dermale	systémique	à long terme	0,055 mg/kg p.c. /jour	0,498
dermale	Local	à long terme	0,008 mg/cm ²	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,499
voies combinées	systémique	à court terme		< 0,01

2.3.8. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,03 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,2 mg/m ³	0,025
par inhalation	Local	à long terme	0,03 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,2 mg/m ³	0,025
dermale	systémique	à long terme	0,041 mg/kg p.c. /jour	0,374
dermale	Local	à long terme	0,003 mg/cm ²	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,378
voies combinées	systémique	à court terme		0,025

2.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Les expositions estimées au poste de travail ne devraient pas dépasser les valeurs DNEL lorsque les mesures de gestion des risques identifiés sont adoptées.



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

ES 3: Utilisation industrielle de la substance; Produits divers (PC1, PC19, PC21, PC32, PC0); Secteurs divers (SU8, SU9, SU11, SU12).

3.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	: Utilisation industrielle dans des catalyseurs ou précurseurs de catalyseurs
Titre succinct structuré	: Utilisation industrielle de la substance; Produits divers (PC1, PC19, PC21, PC32, PC0); Secteurs divers (SU8, SU9, SU11, SU12).
Substance	: tin dichloride <u>No.-CE: 231-868-0</u>

Environnement		
CS 1	Utilisation dans la production et la transformation du caoutchouc	ERC4, ERC6d
Travailleur		
CS 2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	PROC2
CS 3	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	PROC3
CS 4	Opérations de mélange (systèmes ouverts)	PROC4
CS 5	Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées	PROC8b
CS 6	Utilisé en tant que réactif de laboratoire	PROC15
CS 7	Opérations de mélange (systèmes ouverts)	PROC5
CS 8	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.	PROC8a
CS 9	Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage)	PROC9
CS 10	Production ou préparation ou articles par presse à tablettes, compression, extrusion ou pastillage	PROC14
CS 11	Formage, pressage, roulage, découpe	PROC21

3.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

3.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation d'un auxiliaire de transformation non réactif sur un site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article) (ERC4) /



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Utilisation de régulateurs de procédé réactifs dans les processus de polymérisation sur un site industriel (inclusion ou non dans ou à la surface d'un article) (ERC6d)

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Quantité quotidienne par site	: 7500 kg
Montant annuel par site	: 150000 kg
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station d'épuration STP municipale
Traitement des boues de SEEU	: Peut être incinéré, si les réglementations locales le permettent.
Effluent de SEEU	: 2.000 m3/j
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	
Débit des eaux de surface réceptrices	: 18.000 m3/j

3.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièremment
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 240 min
Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Manipuler une substance en système fermé.	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Utilisations intérieure et extérieure	:	Utilisation à l'intérieur
Température	:	Couvre l'utilisation à température ambiante.

3.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièremment
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 480 min
Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Manipuler une substance en système fermé.	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Couvre l'utilisation à température ambiante.

3.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièremment
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 240 min



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Manipuler une substance en système fermé.	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Couvre l'utilisation à température ambiante.

3.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièremment
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 240 min
Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Manipuler une substance en système fermé.	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 95 %	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Température	: Couvre l'utilisation à température ambiante.
-------------	--

3.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièremment
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 480 min
Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Manipuler une substance en système fermé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Couvre l'utilisation à température ambiante.

3.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièremment
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 60 min
Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure).

Ventilation par aspiration locale
Inhalation - efficacité minimale de 90 %

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.

3.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Solide, faible empoussièrement

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Fréquence et durée d'utilisation 240 min

Fréquence d'utilisation : 1 événements par jour

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

Ventilation par aspiration locale
Inhalation - efficacité minimale de 90 %

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.

3.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièrement
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 240 min
Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Système semi-clos	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Couvre l'utilisation à température ambiante.

3.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièrement
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 480 min
Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Ventilation par aspiration locale	



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Inhalation - efficacité minimale de 80 %

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.

3.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Manipulation et manutention à faible énergie de substances intégrées dans ou à la surface de matériaux et/ou d'articles (PROC21)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Solide, faible empoussièremment

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Fréquence et durée d'utilisation 480 min

Fréquence d'utilisation : 1 événements par jour

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

Manipuler une substance en système fermé.

Ventilation par aspiration locale
Inhalation - efficacité minimale de 90 %

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

3.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

3.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation d'un auxiliaire de transformation non réactif sur un site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article) (ERC4) / Utilisation de régulateurs de procédé réactifs dans les processus de polymérisation sur un site industriel (inclusion ou non dans ou à la surface d'un article) (ERC6d)

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	0,001 mg/l	0,407
Sédiment d'eau douce	0,011 mg/kg de poids sec	< 0,01
Eau de mer	0,12 mg/l	< 0,01
Sédiment marin	0,001 mg/kg de poids sec	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0,012 mg/l	0,012
Homme via environnement - Inhalation	0,001 µg/m ³	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,000025 mg/kg p.c. /jour	< 0,01

3.3.2. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,001 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,004 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à long terme	0,001 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,004 mg/m ³	< 0,01
dermale	systémique	à long terme	0,016 mg/kg p.c. /jour	0,15
dermale	Local	à long terme	0,002 mg/cm ²	< 0,01

3.3.3. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,01 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,04 mg/m ³	< 0,01



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

par inhalation	Local	à long terme	0,01 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,04 mg/m ³	< 0,01
dermale	systémique	à long terme	0,014 mg/kg p.c. /jour	0,126
dermale	Local	à long terme	0,004 mg/cm ²	< 0,01

3.3.4. Exposition des travailleurs : Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,03 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,2 mg/m ³	0,025
par inhalation	Local	à long terme	0,03 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,2 mg/m ³	0,025
dermale	systémique	à long terme	0,082 mg/kg p.c. /jour	0,748
dermale	Local	à long terme	0,012 mg/cm ²	< 0,01

3.3.5. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,003 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,02 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à long terme	0,003 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,02 mg/m ³	< 0,01
dermale	systémique	à long terme	0,082 mg/kg p.c. /jour	0,748
dermale	Local	à long terme	0,006 mg/kg p.c. /jour	< 0,01

3.3.6. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,1 mg/m ³	0,012
par inhalation	systémique	à court terme	0,4 mg/m ³	0,05



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

par inhalation	Local	à long terme	0,1 mg/m ³	0,012
par inhalation	Local	à court terme	0,4 mg/m ³	0,05
dermale	systémique	à long terme	0,068 mg/kg p.c. /jour	0,618
dermale	Local	à long terme	0,02 mg/kg p.c. /jour	< 0,01

3.3.7. Exposition des travailleurs : Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,003 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,06 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à long terme	0,003 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,06 mg/m ³	< 0,01
dermale	systémique	à long terme	0,055 mg/kg p.c. /jour	0,498
dermale	Local	à long terme	0,008 mg/kg p.c. /jour	< 0,01

3.3.8. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,03 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,2 mg/m ³	0,025
par inhalation	Local	à long terme	0,03 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,2 mg/m ³	0,025
dermale	systémique	à long terme	0,041 mg/kg p.c. /jour	0,374
dermale	Local	à long terme	0,003 mg/kg p.c. /jour	< 0,01

3.3.9. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
-------------------	--------------------	-------------------------	----------------------------	-----



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

par inhalation	systémique	à long terme	0,06 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,4 mg/m ³	0,05
par inhalation	Local	à long terme	0,06 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,4 mg/m ³	0,05
dermale	systémique	à long terme	0,082 mg/kg p.c. /jour	0,748
dermale	Local	à long terme	0,012 mg/kg p.c. /jour	< 0,01

3.3.10. Exposition des travailleurs : Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,2 mg/m ³	0,025
par inhalation	systémique	à court terme	0,8 mg/m ³	0,1
par inhalation	Local	à long terme	0,2 mg/m ³	0,025
par inhalation	Local	à court terme	0,8 mg/m ³	0,1
dermale	systémique	à long terme	0,069 mg/kg p.c. /jour	0,624
dermale	Local	à long terme	0,01 mg/cm ²	< 0,01

3.3.11. Exposition des travailleurs : Manipulation et manutention à faible énergie de substances intégrées dans ou à la surface de matériaux et/ou d'articles (PROC21)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,1 mg/m ³	0,012
par inhalation	systémique	à court terme	0,4 mg/m ³	0,05
par inhalation	Local	à long terme	0,1 mg/m ³	0,012
par inhalation	Local	à court terme	0,4 mg/m ³	0,05
dermale	systémique	à long terme	0,057 mg/kg p.c. /jour	0,515
dermale	Local	à long terme	0,002 mg/kg p.c. /jour	< 0,01



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

3.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Les expositions estimées au poste de travail ne devraient pas dépasser les valeurs DNEL lorsque les mesures de gestion des risques identifiés sont adoptées.



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

ES 4: Utilisation industrielle de la substance; Produits divers (PC1, PC19, PC21, PC32, PC0); Secteurs divers (SU8, SU9).

4.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	: Utilisé comme produit chimique intermédiaire sur des sites industriels en aval
Titre succinct structuré	: Utilisation industrielle de la substance; Produits divers (PC1, PC19, PC21, PC32, PC0); Secteurs divers (SU8, SU9).
Substance	: tin dichloride <u>No.-CE: 231-868-0</u>

Environnement		
CS 1	Scénario d'exposition environnementale pour la production industrielle de catalyseurs	ERC5, ERC6a, ERC6d
Travailleur		
CS 2	Opérations de mélangeage, Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	PROC2
CS 3	Opérations de mélangeage, Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	PROC3
CS 4	Opérations de mélangeage, Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.	PROC4
CS 5	Transferts de matière	PROC8b
CS 6	Activités de laboratoire	PROC15
CS 7	Opérations de mélangeage, Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)	PROC5
CS 8	Transferts de matière, Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.	PROC8a
CS 9	Transferts de matière, Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage)	PROC9
CS 10	Utilisation de la substance dans la production d'articles	PROC14
CS 11	Formage, pressage, roulage, découpe	PROC21



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

4.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

4.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation sur site industriel menant à inclusion dans ou à la surface d'un article (ERC5) / Utilisation d'un intermédiaire (ERC6a) / Utilisation de régulateurs de procédé réactifs dans les processus de polymérisation sur un site industriel (inclusion ou non dans ou à la surface d'un article) (ERC6d)

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Quantité quotidienne par site	: 10000 kg
Montant annuel par site	: 200000 kg
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station d'épuration STP municipale
Traitement des boues de SEEU	: Peut être incinéré, si les réglementations locales le permettent.
Effluent de SEEU	: 2.000 m3/j
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	
Débit des eaux de surface réceptrices	: 18.000 m3/j

4.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièremment
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 480 min
Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Manipuler une substance en système fermé.	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %	



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.

4.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Solide, faible empoussièremment

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Fréquence et durée d'utilisation 480 min

Fréquence d'utilisation : 1 événements par jour

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

Manipuler une substance en système fermé.

Ventilation par aspiration locale
Inhalation - efficacité minimale de 90 %

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.

4.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Caractéristiques du produit (de l'article)



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièremment
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 480 min
Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Système semi-clos	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Couvre l'utilisation à température ambiante.

4.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièremment
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 480 min
Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Manipuler une substance en système fermé.	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 95 %	



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.

4.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Solide, faible empoussièrement

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Fréquence et durée d'utilisation 480 min

Fréquence d'utilisation : 1 événements par jour

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.

4.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Solide, faible empoussièrement

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Durée	:	Fréquence et durée d'utilisation 60 min
Fréquence d'utilisation	:	1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure).		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Utilisation à l'intérieur
Température	:	Couvre l'utilisation à température ambiante.

4.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Solide, faible empoussièremment
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Fréquence et durée d'utilisation 240 min
Fréquence d'utilisation	:	1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique. Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Utilisation à l'intérieur



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.

4.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Solide, faible empoussièrement

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Fréquence et durée d'utilisation 240 min

Fréquence d'utilisation : 1 événements par jour

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

Système semi-clos

Ventilation par aspiration locale
Inhalation - efficacité minimale de 80 %

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur

Température : Couvre l'utilisation à température ambiante.

4.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : Solide, faible empoussièrement

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Fréquence et durée d'utilisation 480 min



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Couvre l'utilisation à température ambiante.

4.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Manipulation et manutention à faible énergie de substances intégrées dans ou à la surface de matériaux et/ou d'articles (PROC21)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Solide, faible empoussièrement
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Fréquence et durée d'utilisation 480 min
Fréquence d'utilisation	: 1 événements par jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants adaptés (répondant à la norme EN374) et une protection des yeux.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Couvre l'utilisation à température ambiante.



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

4.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

4.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation sur site industriel menant à inclusion dans ou à la surface d'un article (ERC5) / Utilisation d'un intermédiaire (ERC6a) / Utilisation de régulateurs de procédé réactifs dans les processus de polymérisation sur un site industriel (inclusion ou non dans ou à la surface d'un article) (ERC6d)

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	0,002 mg/l	0,543
Sédiment d'eau douce	0,015 mg/kg de poids sec	< 0,01
Eau de mer	0,16 µg/l	< 0,01
Sédiment marin	0,01 mg/kg de poids sec	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0,016 mg/l	0,016
Homme via environnement - Inhalation	0,0015 µg/m ³	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,0000034 mg/kg p.c. /jour	< 0,01

4.3.2. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,001 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,004 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à long terme	0,001 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,004 mg/m ³	< 0,01
dermale	systémique	à long terme	0,016 mg/kg p.c. /jour	0,15
dermale	Local	à long terme	0,002 mg/cm ²	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,15
voies combinées	systémique	à court terme		< 0,01

4.3.3. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,01 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,04 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à long terme	0,01 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,04 mg/m ³	< 0,01
dermale	systémique	à long terme	0,014 mg/kg p.c. /jour	0,126
dermale	Local	à long terme	0,004 mg/cm ²	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,127
voies combinées	systémique	à court terme		< 0,01

4.3.4. Exposition des travailleurs : Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,03 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,2 mg/m ³	0,025
par inhalation	Local	à long terme	0,03 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,2 mg/m ³	0,025
dermale	systémique	à long terme	0,082 mg/kg p.c. /jour	0,748
dermale	Local	à long terme	0,012 mg/cm ²	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,752
voies combinées	systémique	à court terme		0,025

4.3.5. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (charge-ment/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,003 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,02 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à long terme	0,003 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,02 mg/m ³	< 0,01
dermale	systémique	à long terme	0,082 mg/kg p.c. /jour	0,748



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

dermale	Local	à long terme	0,006 mg/cm ²	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,748
voies combinées	systémique	à court terme		< 0,01

4.3.6. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,1 mg/m ³	0,012
par inhalation	systémique	à court terme	0,4 mg/m ³	0,05
par inhalation	Local	à long terme	0,1 mg/m ³	0,012
par inhalation	Local	à court terme	0,4 mg/m ³	0,05
dermale	systémique	à long terme	0,068 mg/kg p.c. /jour	0,618
dermale	Local	à long terme	0,02 mg/cm ²	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,631
voies combinées	systémique	à court terme		0,05

4.3.7. Exposition des travailleurs : Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,003 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,06 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à long terme	0,003 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,06 mg/m ³	< 0,01
dermale	systémique	à long terme	0,055 mg/kg p.c. /jour	0,498
dermale	Local	à long terme	0,008 mg/cm ²	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,499
voies combinées	systémique	à court terme		< 0,01

4.3.8. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,03 mg/m ³	< 0,01



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

par inhalation	systémique	à court terme	0,2 mg/m ³	0,025
par inhalation	Local	à long terme	0,03 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,2 mg/m ³	0,025
dermale	systémique	à long terme	0,041 mg/kg p.c. /jour	0,374
dermale	Local	à long terme	0,003 mg/cm ²	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,378
voies combinées	systémique	à court terme		0,025

4.3.9. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,06 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	systémique	à court terme	0,4 mg/m ³	0,05
par inhalation	Local	à long terme	0,06 mg/m ³	< 0,01
par inhalation	Local	à court terme	0,4 mg/m ³	0,05
dermale	systémique	à long terme	0,082 mg/kg p.c. /jour	0,748
dermale	Local	à long terme	0,012 mg/cm ²	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,756
voies combinées	systémique	à court terme		0,05

4.3.10. Exposition des travailleurs : Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,2 mg/m ³	0,025
par inhalation	systémique	à court terme	0,8 mg/m ³	0,1
par inhalation	Local	à long terme	0,2 mg/m ³	0,025
par inhalation	Local	à court terme	0,8 mg/m ³	0,1
dermale	systémique	à long terme	0,069 mg/kg p.c. /jour	0,624
dermale	Local	à long terme	0,01 mg/cm ²	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,649
voies combinées	systémique	à court terme		0,1



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

4.3.11. Exposition des travailleurs : Manipulation et manutention à faible énergie de substances intégrées dans ou à la surface de matériaux et/ou d'articles (PROC21)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	à long terme	0,1 mg/m ³	0,012
par inhalation	systémique	à court terme	0,4 mg/m ³	0,05
par inhalation	Local	à long terme	0,1 mg/m ³	0,012
par inhalation	Local	à court terme	0,4 mg/m ³	0,05
dermale	systémique	à long terme	0,057 mg/kg p.c. /jour	0,515
dermale	Local	à long terme	0,002 mg/cm ²	< 0,01
voies combinées	systémique	à long terme		0,527
voies combinées	systémique	à court terme		0,05

4.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Les expositions estimées au poste de travail ne devraient pas dépasser les valeurs DNEL lorsque les mesures de gestion des risques identifiés sont adoptées.



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

ES 5: Durée de vie utile; Produits divers (PC9b, PC18, PC19, PC21, PC1, PC32); Articles divers (AC8, AC13, AC4).

5.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	: Durée de vie utile - consommateurs
Titre succinct structuré	: Durée de vie utile; Produits divers (PC9b, PC18, PC19, PC21, PC1, PC32); Articles divers (AC8, AC13, AC4).
Substance	: tin dichloride <u>No.-CE: 231-868-0</u>
Environnement	
CS 1	Transformation d'articles sur site industriel à faibles rejets, Large utilisation dispersive d'articles à faibles rejets (en intérieur) ERC12a, ERC11a

5.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

5.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Transformation d'articles sur site industriel à faibles rejets (ERC12a) / Large utilisation dispersive d'articles à faibles rejets (en intérieur) (ERC11a)

Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur.

5.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

5.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Transformation d'articles sur site industriel à faibles rejets (ERC12a) / Large utilisation dispersive d'articles à faibles rejets (en intérieur) (ERC11a)

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	0,0002 µg/l	< 0,01
Sédiment d'eau douce	0,0002 µg/kg de masse sèche	< 0,01
Sédiment marin	< 0,0001 µg/l	< 0,01



CHLORURE D'ÉTAIN DIHYDRATE 99%

Version 3.0

FR

Numéro de la FDS:
300000005147

Date de révision: 16.06.2021

Sédiment marin	< 0,0001 µg/kg de masse sèche	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	< 0,0000001 µg/l	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0 µg/m ³	< 0,01
Homme via environnement - Oral	< 0,0000001 mg/kg p.c. /jour	< 0,01

5.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Les expositions estimées au poste de travail ne devraient pas dépasser les valeurs DNEL lorsque les mesures de gestion des risques identifiés sont adoptées.