



CAF 7037 MF
Version: 1.0
Date de Révision: 20.10.2021
Remplace la version: -

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Article 31, Annexe II et ses modifications.

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

1.1 Identificateur de produit:

Nom du produit: CAF 7037 MF

N° de produit: PRCO90065286

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

Utilisations identifiées: Réalisation de joints, étanchéités et collages divers.

Usages déconseillés: Aucun connu.

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

Fabricant:

Elkem Silicones France SAS
1-55 rue des Frères PERRET
F-69 192 SAINT FONTS Cedex
FRANCE

Fournisseur:

UNICOR
1-55 rue des Frères PERRET
F-69 192 SAINT FONTS Cedex
FRANCE

Téléphone: +33 (0) 1 64 308 922

1.4 Numéro d'appel d'urgence: CHEMTREC France (24h) : +(33)-975181407 / National Poison Centre : + 33 (0)1 45 42 59 59

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange:

Le produit n'a pas été classé comme dangereux selon la législation en vigueur.

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.

Non classé

2.2 Éléments d'Étiquetage:

Informations supplémentaires de l'étiquette:

EUH210: Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

EUH208: Contient (Dibutyltin di(acetate)). Peut produire une réaction allergique.

2.3 Autres dangers:

Dangers Physiques:

En présence d'eau ou d'air humide, le produit s'hydrolyse pour former des substances dangereuses. Pour plus d'informations, se reporter au §10: "Stabilité et Réactivité".

Dangers pour la Santé:

Inhalation:

Aucun symptôme spécifique constaté.


CAF 7037 MF

Version: 1.0

Date de Révision: 20.10.2021

Remplace la version: -

Contact oculaire:	Aucun symptôme spécifique constaté.
Contact avec la peau:	Le produit contient une petite quantité d'une substance allergène qui, chez les personnes prédisposées, peut provoquer une réaction allergique par contact avec la peau.
Ingestion:	Aucun symptôme spécifique constaté.
Autres dangers pour la santé:	Aucune autre information notée.
Dangers pour L'environnement:	Non considéré comme dangereux pour l'environnement.
Résultats des évaluations PBT et VPVB:	Cette substance/ce mélange contient des ingrédients considérés comme persistants, bio-accumulables et toxiques (PBT), ou bien très persistants et très bio-accumulables (vPvB).
Perturbation endocrinienne - Santé:	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.
Perturbation endocrinienne - Environnement:	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.
Autres dangers:	Aucune autre information notée.
Substance(s) formée(s) dans les conditions d'utilisation:	

Désignation chimique	Concentration*	N° CAS	N°CE	Classification
2-Pentanone, oxime	<5%	623-40-5	-	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; STOT RE 2 H373; Aquatic Chronic 3 H412;

* Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.

Le texte intégral de toutes les phrases H est présenté dans la rubrique 16.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges:

Informations générales:

Mélange de Polyorganosiloxanes, charges, additifs.

Composant(s) dangereux:

Désignation chimique	Concentration*	Type	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	Notes
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	5 - <10%	Composant	58190-62-8	-	01-2120006148-66-XXXX	
Dibutyltin di(acetate)	0,1 - <0,25%	Composant	1067-33-0	213-928-8	01-2119634587-29-XXXX	#
décaméthylcyclopentasiloxane	0,1 - <1%	Impuretés	541-02-6	208-764-9	Sans objet.	## vPvB


CAF 7037 MF

Version: 1.0

Date de Révision: 20.10.2021

Remplace la version: -

dodécaméthylcyclohexasiloxane	0,1 - <1%	Impuretés	540-97-6	208-762-8	Sans objet.	## vPvB
-------------------------------	-----------	-----------	----------	-----------	-------------	------------

* Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.

Cette substance est soumise des limites d'exposition sur le lieu de travail.

Cette substance est répertoriée comme SVHC.

PBT : substance persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : substance très persistante et très bioaccumulable.

ED: Perturbateur endocrinien

Classification:

Désignation chimique	Classification	Limites de concentration spécifiques / ETA / Facteur M:	Notes
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilyldi)trioxime	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319;		
Dibutyltin di(acetate)	Skin Corr. 1B H314; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1B H317; Muta. 2 H341; Repr. 1B H360FD; STOT SE 1 H370; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410;	Toxicité Aquatique (Aiguë): 1 Toxicité Aquatique (Chronique): 1	
décaméthylcyclopentasiloxane	Aucun connu.		
dodécaméthylcyclohexasiloxane	Aucun connu.		

Le texte intégral de toutes les phrases H est présenté dans la rubrique 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours
Informations générales:

Aucune recommandation spécifique de premiers soins notée. Consulter un médecin en cas de symptômes.

4.1 Description des premiers secours:
Inhalation:

Dans les conditions normales d'emploi prévues, cette substance n'est pas présumée présenter de danger par inhalation. En cas d'inhalation : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir au repos. Consulter un médecin en cas de symptômes.

Contact avec la peau:

Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Laver la peau avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin en cas de symptômes. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Contact oculaire:

En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau claire pendant au moins 15 minutes. Consulter rapidement un médecin si les symptômes apparaissent après le lavage.

Ingestion:

Ne pas faire vomir. Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin en cas de symptômes.

Protection individuelle des secouristes:

Les secouristes doivent prendre garde à leur propre protection et utiliser les vêtements de protection recommandés (gants résistant aux produits chimiques, protection contre les éclaboussures). Consulter les rubriques 5 et 8 pour plus d'informations sur les procédures d'urgence et l'équipement de protection.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

Aucun symptôme spécifique constaté. Pour plus d'informations, consulter la rubrique 11 de la FDS.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:
Notes au médecin:

Pas de recommandations spécifiques. Présenter cette Fiche de Données de Sécurité au médecin traitant.



CAF 7037 MF

Version: 1.0

Date de Révision: 20.10.2021

Remplace la version: -

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction:

Moyens d'extinction appropriés:

L'eau pulvérisée, la mousse, la poudre ou le dioxyde de carbone.

Moyens d'extinction inappropriés:

Ne pas lutter contre l'incendie au jet d'eau pour ne pas propager les flammes. Pour plus d'informations, se reporter au §10: "Stabilité et Réactivité".

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

Le produit brûlera dans des conditions d'incendie. La décomposition thermique ou la combustion peut libérer des oxydes de carbone, des oxydes de silicium et d'autres gaz ou vapeurs toxiques.

5.3 Conseils aux pompiers:

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:

Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés aux autres substances présentes. Retirez les conteneurs non endommagés de la zone d'incendie s'il est possible de le faire en toute sécurité. Évacuer vers un endroit sûr et contacter les services d'urgence. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les récipients.

Collectez séparément l'eau d'extinction d'incendie contaminée. Ne pas laisser pénétrer les égouts ou les eaux de surface.

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection complète en cas d'incendie.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Porter un équipement de protection individuelle. Voir la rubrique 8 de la FDS pour les équipements de protection individuelle.

6.2 Précautions pour la Protection de l'Environnement:

Recueillir le produit répandu. Ne pas rejeter à l'égout, dans les cours d'eau ou dans les sols.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Les récipients contenant la matière déversée doivent être correctement étiquetés avec mention du contenu et les symboles de danger appropriés. Les récipients doivent être fermés hermétiquement. Absorber le produit avec du sable ou un autre absorbant inerte. Pour nettoyer le sol ou les objets, souillés par ce produit, utiliser un solvant approprié (cf. : § 9). Nettoyer la zone à grande eau. Incinérer dans une chambre de combustion appropriée.

6.4 Référence à d'autres rubriques:

Attention : les surfaces contaminées peuvent être glissantes. Pour l'élimination des déchets, voir la rubrique 13 de la FDS.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Précautions:

Manipuler dans le respect des bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité industrielles. Aucune mesure de précaution particulière n'est requise au-delà de bonnes pratiques d'hygiène courante. Voir les conseils de protection personnelle supplémentaires pour la manipulation de ce produit dans la rubrique 8. Veillez à prévenir les déversements, les déchets et à minimiser les rejets dans l'environnement. En cas de déversements accidentels, faire attention aux surfaces et aux sols glissants.


CAF 7037 MF

Version: 1.0

Date de Révision: 20.10.2021

Remplace la version: -

Mesures d'hygiène:

Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

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

Stocker conformément aux réglementations locales/régionales/nationales. Éviter tout rejet à l'égout, dans les cours d'eau ou dans le sol. Stocker dans un endroit sec. Conserver dans des récipients correctement étiquetés. Conserver au-dessus du point de congélation du produit chimique. Protéger contre les dommages physiques et/ou la friction. Conserver à l'écart des matières incompatibles. Pour plus d'informations, se reporter au §10: "Stabilité et Réactivité".

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

Pas de recommandations spécifiques. Pour plus d'informations, voir la fiche technique de ce produit.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle
8.1 Paramètres de Contrôle:
Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle:

Charges: Lorsqu'encapsulé dans un polymère, n'est pas présumé présenter un danger pour la santé dans des conditions normales d'utilisation.

Dibutyltin di(acetate)

Type	Valeurs Limites d'Exposition	Source	Date	Remarques
VME	0,1 mg/m ³	INRS (FR)	01 2008	Limite Indicative en Sn
VLE	0,2 mg/m ³	INRS (FR)	03 2020	Limite Indicative en Sn

Méthodes de surveillance:

Assurer le suivi des expositions des travailleurs en accord avec les réglementations nationales et européennes en vigueur et notamment avec les directives 98/24/CE et 2004/37/CE.

8.2 Contrôles de l'exposition:
Contrôles Techniques Appropriés:

Utiliser des mesures d'ingénierie pour réduire la contamination de l'air au niveau d'exposition permis. Le niveau de protection et les types de moyens techniques nécessaires dépendent des conditions d'exposition potentielles. Les moyens techniques sont toujours préférables à l'équipement de protection individuelle. Mesures techniques à envisager : Assurer une ventilation efficace. En cas de ventilation insuffisante : Utiliser des mesures techniques comme le confinement du procédé ou la mise en place d'une ventilation locale par aspiration pour maintenir les concentrations émises dans l'air en dessous des limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les concentrations émises dans l'air à un niveau acceptable. Assurer l'accès à une douche oculaire et à une douche de sécurité.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle:

Éviter l'inhalation de vapeurs/aérosols/poussières et le contact oculaire et cutané. Choisir l'équipement de protection conformément aux normes en vigueur, adapté aux conditions d'utilisation du produit et en coopération avec le fournisseur de l'équipement de protection.

Protection des yeux/du visage:

Lunettes de sécurité à écrans latéraux.



CAF 7037 MF

Version: 1.0

Date de Révision: 20.10.2021

Remplace la version: -

Protection des Mains:

Cette recommandation est valable uniquement pour le produit nommé dans cette fiche de données de sécurité et fourni par nos soins, et uniquement aux fins des utilisations prévues indiquées. En cas d'utilisation en mélange avec d'autres substances, contacter un fournisseur de gants de protection homologués CE afin de définir les gants appropriés.

Contact prolongé ou répété :

Matière: Nitrile.

Épaisseur du gant: 1,25 mm

Ligne directrice: EN374-3

Informations supplémentaires: Gants communément utilisés dans les ateliers ELKEM.

Contact bref:

Matière: Nitrile / Néoprène

Épaisseur du gant: 0,198 mm

Ligne directrice: EN374-3

Informations supplémentaires: Gants communément utilisés dans les laboratoires ELKEM.

Protection de la peau et du corps:

Porter des vêtements appropriés pour éviter tout contact avec la peau. Isoler les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. En cas de risque d'éclaboussures : porter un tablier ou un vêtement de protection spécifique.

Protection respiratoire:

Si les mesures techniques de contrôle de l'exposition ne permettent pas de maintenir les concentrations émises dans l'air en-dessous des limites d'exposition recommandées ou à un niveau acceptable (dans les pays où des limites d'exposition n'ont pas été établies), un appareil respiratoire homologué doit être porté. Utiliser l'appareil respiratoire filtrant homologué CE suivant: Appareil respiratoire à filtre combiné de type ABEK. Porter un appareil de protection respiratoire avec filtre combiné (filtre contre poussières et gaz) pendant les opérations conduisant à la formation de poussières/aérosols.

Contrôles environnementaux:

Voir les rubriques 7 et 13 de la Fiche de Données de Sécurité.

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

État: solide

Forme: Thixotrope. Pâte

Couleur: Rouge

Odeur: Ethérée., Légèrement aminée.

pH: Une mesure du pH est par définition la détermination de la concentration de l'ion hydrogène dans une solution généralement aqueuse. Les silicones étant hydrophobes, ils ne sont pas solubles dans l'eau. La mesure du pH n'est pas possible.

Point de fusion/point de congélation: Aucune information disponible.**Point d'ébullition:** Aucune information disponible.**Point d'éclair:** Non applicable.



CAF 7037 MF

Version: 1.0

Date de Révision: 20.10.2021

Remplace la version: -

Inflammabilité:	Aucune information disponible.
Limite supérieure d'inflammabilité (%):	Aucune information disponible.
Limite inférieure d'inflammabilité (%):	Aucune information disponible.
Pression de vapeur:	Aucune information disponible.
Densité de vapeur relative:	Aucune information disponible.
Taux d'évaporation:	Aucune information disponible.
Densité:	Approximativement 1,1 kg/dm ³ (20 °C)
Solubilité(s):	
Solubilité dans l'eau:	Pratiquement insoluble
Solubilité (autre):	Acetone.: Très peu soluble. Ethanol.: Très peu soluble. Hydrocarbures aliphatiques.: Dispersible Hydrocarbures aromatiques.: Dispersible Solvants chlorés.: Dispersible
Coefficient de partition (n-octanol/eau):	Aucune information disponible.
Température d'auto-inflammation:	Aucune information disponible.
Température de décomposition:	Aucune information disponible.
Viscosité, cinématique:	Approximativement 50 mm ² /s (25 °C)
Caractéristiques de la particule:	
Granulométrie:	Non applicable.

9.2 Autres informations:

Propriétés comburantes:	N'est pas considéré comme comburant. (évaluation par relation structure-activité)
--------------------------------	---

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité:

Vulcanise à température ambiante au contact de l'air humide. Réagit lentement au contact de l'eau ou de l'air humide.

10.2 Stabilité Chimique:

Stable

10.3 Possibilité de Réactions Dangereuses:

Pendant son utilisation ou au contact avec de l'eau, peut générer des substances dangereuses.

10.4 Conditions à Éviter:

Évitez tout contact avec l'eau ou l'air humide. En présence d'eau ou d'air humide, le produit s'hydrolyse pour former des substances dangereuses.

10.5 Matières Incompatibles:

Combustibles forts.

10.6 Produits de Décomposition Dangereux:

La décomposition thermique ou la combustion peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques. Silice amorphe.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables:

Inhalation: Aucune information disponible.



CAF 7037 MF

Version: 1.0

Date de Révision: 20.10.2021

Remplace la version: -

Ingestion: Aucune information disponible.

Contact avec la peau: Aucune information disponible.

Contact oculaire: Aucune information disponible.

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

Toxicité aiguë:

Ingestion:

ETAmél : 15 101,42 mg/kg ; Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

Contact avec la peau:

ETAmél : 26 828,12 mg/kg ; Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

Inhalation:

Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

Toxicité à dose répétée:

De par notre connaissance des informations sur la composition:

2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):

NOAEL: 18 mg/kg ; (Rat ; Femelle, Mâle ; Oral) ; Méthode: OECD 422 ; Exposition subaiguë Résultats obtenus sur un produit similaire

NOAEL: 13 mg/kg ; (Rat ; Femelle, Mâle ; Oral) ; Méthode: OECD 408 ; Exposition subchronique.

Résultats obtenus sur un produit similaire

DIBUTYLTIN DI(ACETATE) (1067-33-0):

NOAEL: 0,3 - 0,4 mg/kg ; (Rat ; Femelle, Mâle ; Aliment pour animaux (voie orale)) ; Méthode: Selon une méthode normalisée. ; Exposition subaiguë Résultats obtenus sur un produit similaire

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Rat ; Femelle, Mâle ; Oral) ; Méthode: OECD 408 ; Exposition subchronique.

NOAEL: 2,42 mg/l ; (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation - vapeur) ; Méthode: OECD 453 ; Exposition chronique.

NOAEL: 1 600 mg/kg ; (Rat ; Femelle, Mâle ; Cutané) ; Méthode: OECD 410 ; Exposition subaiguë

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Rat ; Femelle, Mâle ; Oral) ; Méthode: OECD 422 ; Exposition subaiguë

NOAEL: 0,0182 mg/l ; (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation - vapeur) ; Méthode: OECD 413 ; Exposition subchronique.

Corrosion ou Irritation de la Peau:

De par notre connaissance des informations sur la composition:

2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):

Non irritant (Lapin) ; Méthode: OECD 404 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

DIBUTYLTIN DI(ACETATE) (1067-33-0):

Corrosif. (Modèle d'épiderme humain reconstitué EPISKIN) ; Méthode: OECD 431

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Non irritant (Lapin) ; Méthode: OECD 404



CAF 7037 MF

Version: 1.0

Date de Révision: 20.10.2021

Remplace la version: -

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Non irritant (Lapin) ; Méthode: OECD 404

Blessure ou Irritation Grave des Yeux:**De par notre connaissance des informations sur la composition:***2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

Irritant (Lapin) ; Méthode: OECD 405 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

DIBUTYLTIN DI(ACETATE) (1067-33-0):

Corrosif.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Non irritant (Lapin) ; Méthode: OECD 405

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Non irritant (Lapin) ; Méthode: OECD 405

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée:**De par notre connaissance des informations sur la composition:***2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

Sensibilisation cutanée: Non sensibilisant cutané. (Cobaye) ; Méthode: OECD 406 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

DIBUTYLTIN DI(ACETATE) (1067-33-0):

Sensibilisation cutanée: Peut provoquer une allergie cutanée. (Cobaye) ; Méthode: OECD 406 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Sensibilisation cutanée: Non sensibilisant cutané. (Souris) ; Méthode: OECD 429

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Sensibilisation cutanée: Non sensibilisant cutané. (Cobaye) ; Méthode: OECD 406

Mutagenicité des Cellules Germinales:**In vitro: De par notre connaissance des informations sur la composition:***2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

Essai de mutation réverse sur bactéries: Aucun effet mutagène. (Salmonella typhimurium et Escherichia coli ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 471

Test in vitro de mutations génétiques sur des cellules de mammifères: Aucun effet mutagène. (Cellules de lymphome de souris ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 476 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

Aberration chromosomique: Positif avec activation métabolique., Négatif sans activation métabolique.

(Lymphocytes humains ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 473 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

DIBUTYLTIN DI(ACETATE) (1067-33-0):

Bactéries: Aucun effet mutagène. (Salmonella typhimurium et Escherichia coli ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 471

Test in vitro de mutations génétiques sur des cellules de mammifères: Aucun effet mutagène. (Cellules pulmonaires de hamster chinois ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 476 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

Essai d'aberration chromosomique in vitro chez les mammifères: positif (Lymphocytes du sang périphérique des mammifères ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 473 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

**CAF 7037 MF**

Version: 1.0

Date de Révision: 20.10.2021

Remplace la version: -

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Essai de mutation réverse sur bactéries: Aucun composant mutagène identifié. (Salmonella typhimurium et Escherichia coli ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 471

Test in vitro de mutations génétiques sur des cellules de mammifères: Aucun composant mutagène identifié. (Cellules de lymphome de souris ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 476

Aberration chromosomique: Pas d'effet clastogène. (Cellules pulmonaires de hamster chinois ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 473

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Essai de mutation réverse sur bactéries: Aucun effet mutagène. (Salmonella typhimurium et Escherichia coli ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 471

Test in vitro de mutations génétiques sur des cellules de mammifères: Aucun effet mutagène. (Cellules de lymphome de souris ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 476

In vivo: De par notre connaissance des informations sur la composition:**2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):**

Test du micronoyau sur érythrocytes de mammifères: négatif (Rat ; Ingestion) ; Méthode: OECD 474 ;

Résultats obtenus sur un produit similaire

DIBUTYLTIN DI(ACETATE) (1067-33-0):

Test du micronoyau sur érythrocytes de mammifères: Mutagène. (Souris ; Gavage (voie orale)) ; Méthode: OECD 474 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Test du micronoyau sur érythrocytes de mammifères: négatif (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation) ; Méthode: OECD 474

Essai de synthèse non programmée de l'ADN (SNA) sur des hépatocytes de mammifères in vivo: négatif (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation) ; Méthode: OECD 486

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Test du micronoyau sur érythrocytes de mammifères: Aucun effet mutagène. (Souris ; Intrapéritonéale) ; Méthode: OECD 474

Cancérogénicité:**De par notre connaissance des informations sur la composition:****DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):**

Non classé

NOAEC: >= 2,42 mg/l (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation – vapeurs) ; Méthode: Similaire à OCDE 453 ;

Exposition chronique. Pas d'effets cancérogènes pertinents pour l'homme.

Toxicité pour la reproduction:**Fertilité: De par notre connaissance des informations sur la composition:****2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):**

Non classé

Etude de fertilité sur 1 génération: NOAEL (parent): > 103 mg/kg ; NOAEL (F1): Aucun(e). ; NOAEL (F2):

Aucun(e). (Rat ; Femelle, Mâle ; Ingestion) ; Méthode: OECD 415 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

NOAEL (parent): > 45 mg/kg NOAEL (F1): Aucun(e). ; NOAEL (F2): Aucun(e). (Rat ; Femelle, Mâle ;

Ingestion) ; Méthode: Selon une méthode normalisée. ; Résultats obtenus sur un produit similaire

DIBUTYLTIN DI(ACETATE) (1067-33-0):

Peut nuire à la fertilité.

NOAEL (parent): 30 mg/kg ; NOAEL (F1): Aucun(e). ; NOAEL (F2): Aucun(e). (Rat ; Aliment pour animaux (voie orale)) ; Méthode: OECD 421 ; Résultats obtenus sur un produit similaire



CAF 7037 MF

Version: 1.0

Date de Révision: 20.10.2021

Remplace la version: -

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Non classé

Etude de fertilité sur 2 générations: NOAEL (parent): > 2,496 mg/l ; NOAEL (F1): 2,496 mg/l ; NOAEL (F2): Aucun(e). (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation – vapeurs) ; Méthode: OECD 416

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Non classé

Essai de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement: NOAEL (parent): >= 1 000 mg/kg ; NOAEL (F1): 1 000 mg/kg ; NOAEL (F2): Aucun(e). (Rat ; Femelle, Mâle ; Gavage (voie orale)) ; Méthode: OECD 422 ; Le produit n'est pas considéré comme présentant un effet sur la fertilité

Tératogénicité: De par notre connaissance des informations sur la composition:**2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):**

Non classé

NOAEL (terato): > 103 mg/kg ; NOAEL (mater): > 103 mg/kg (Rat ; Ingestion) ; Méthode: Selon une méthode normalisée. ; Résultats obtenus sur un produit similaire

DIBUTYLTIN DI(ACETATE) (1067-33-0):

Peut nuire au fœtus.

NOAEL (terato): 5 mg/kg ; NOAEL (mater): 1 mg/kg (Rat ; Gavage (voie orale)) ; Méthode: OECD 414

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Non classé

NOAEL (terato): >= 1 000 mg/kg ; NOAEL (mater): >= 1 000 mg/kg (Lapin ; Gavage (voie orale)) ;

Méthode: OECD 414

NOAEL (terato): >= 1 000 mg/kg ; NOAEL (mater): >= 1 000 mg/kg (Rat ; Gavage (voie orale)) ; Méthode: OECD 414

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique:**De par notre connaissance des informations sur la composition:****2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

DIBUTYLTIN DI(ACETATE) (1067-33-0):

Risque avéré d'effets graves pour les organes. Ingestion: Organe(s) cible(s): thymus

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées:**De par notre connaissance des informations sur la composition:****2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

DIBUTYLTIN DI(ACETATE) (1067-33-0):

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Ingestion: Organe(s) cible(s): thymus

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.



CAF 7037 MF

Version: 1.0

Date de Révision: 20.10.2021

Remplace la version: -

Risque d'Aspiration:**De par notre connaissance des informations sur la composition:***2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

DIBUTYLTIN DI(ACETATE) (1067-33-0):

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2 Informations sur les autres dangers:**Propriétés perturbant le système endocrinien:**

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1 Toxicité:****Toxicité aiguë:****Poisson: De par notre connaissance des informations sur la composition:***2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

CL 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h) : > 117 mg/l ; Méthode: OECD 203 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

DIBUTYLTIN DI(ACETATE) (1067-33-0):

CL 50 (Oryzias latipes; 48 h ; semi-statique) : 3,76 mg/l ; Méthode: OECD 203

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

CL 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; En circulation) : > 0,016 mg/l ; Méthode: OECD 204

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; En circulation) : >= 0,016 mg/l ; Méthode: OECD 204

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

CL 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; En circulation) : > 0,016 mg/l ; Méthode: OECD 204 ; Non toxique à la limite de solubilité.

Invertébrés Aquatiques: De par notre connaissance des informations sur la composition:*2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

CE50 (Puce d'eau (Daphnia magna); 48 h) : > 117 mg/l ; Méthode: OECD 202 ; Résultats obtenus sur un produit similaire

DIBUTYLTIN DI(ACETATE) (1067-33-0):

CE50 (Cladocère (Daphnia magna); 48 h ; Static) : 1,4 mg/l ; Méthode: OECD 202

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

CE50 (Cladocère (Daphnia magna); 48 h ; En circulation) : > 0,0029 mg/l ; Méthode: OECD 202

NOEC (Puce d'eau (Daphnia magna); 48 h ; En circulation) : >= 0,0029 mg/l ; Méthode: OECD 202

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

CE50 (Puce d'eau (Daphnia magna); 48 h ; En circulation) : > 0,0029 mg/l ; Méthode: OECD 202 ; Non toxique à la limite de solubilité.



CAF 7037 MF

Version: 1.0

Date de Révision: 20.10.2021

Remplace la version: -

Plantes aquatiques: De par notre connaissance des informations sur la composition:*2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*ERC50 (Algues (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 72 h) : 103 mg/l ; Méthode: OECD 201 ; Résultats obtenus sur un produit similaireNOEC (Algues (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 72 h) : 37 mg/l ; Méthode: OECD 201 ; Résultats obtenus sur un produit similaire*DIBUTYLTIN DI(ACETATE) (1067-33-0):*CE50 (*Skeletonema costatum*; 72 h) : 0,035 mg/l ; Méthode: Mesurée ; eau de mer*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*CE50 (Algues (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 96 h ; Static) : > 0,012 mg/l ; Méthode: OECD 201NOEC (Algues (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 96 h ; Static) : >= 0,012 mg/l ; Méthode: OECD 201*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*NOEC (growth rate) (Algues (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 72 h ; Static) : >= 0,002 mg/l ; Méthode: OECD 201 ; Non toxique à la limite de solubilité.ERC50 (Algues (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 72 h ; Static) : > 0,002 mg/l ; Méthode: OECD 201 ; Non toxique à la limite de solubilité.**Toxicité pour les microorganismes:** Aucune information disponible.**Toxicité chronique:****Poisson: De par notre connaissance des informations sur la composition:***DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*NOEC (*Oncorhynchus mykiss*; 90 jr ; En circulation) : >= 0,014 mg/l ; Méthode: OECD 210*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*NOEC (*Oncorhynchus mykiss*; 90 jr ; En circulation) : >= 0,014 mg/l ; Méthode: OECD 210 ; Non toxique à la limite de solubilité.**Invertébrés Aquatiques: De par notre connaissance des informations sur la composition:***DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*NOEC (*Cladocère (Daphnia magna)*; 21 jr ; semi-statique) : >= 0,015 mg/l ; Méthode: OECD 211*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*NOEC (*Cladocère (Daphnia magna)*; 21 jr ; semi-statique) : >= 0,0046 mg/l ; Méthode: OECD 211 ; Non toxique à la limite de solubilité.**12.2 Persistance et Dégradabilité:****Biodégradation: De par notre connaissance des informations sur la composition:***2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

1 % (28 jr) ; Méthode: OECD 301 B ; Ne se dégrade pas rapidement. Résultats obtenus sur un produit similaire

DIBUTYLTIN DI(ACETATE) (1067-33-0):

23 % (Boues activées, domestiques (adaptation non spécifiée) ; 39 jr ; Appauvrissement en oxygène) ;

Méthode: OECD 301 F ; Le produit n'est pas facilement biodégradable. Résultats obtenus sur un produit similaire

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

0,14 % (28 jr) ; Le produit n'est pas facilement biodégradable.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

4,5 % (boues activées, domestiques, non adaptées ; 28 jr) ; Méthode: OECD 310 ; Le produit n'est pas facilement biodégradable.



CAF 7037 MF

Version: 1.0

Date de Révision: 20.10.2021

Remplace la version: -

Rapport DBO/DCO: Aucune information disponible.

12.3 Potentiel de Bioaccumulation:

Facteur de Bioconcentration (BCF): De par notre connaissance des informations sur la composition:

2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):

Facteur de Bioconcentration (BCF): 69,21 ; Le produit n'est pas considéré comme ayant un potentiel de bioaccumulation Relation structure-activité (RSA)

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Facteur de Bioconcentration (BCF): 16 200 (Pimephales promelas) ; Méthode: OECD 305 ; Ce produit n'est pas bioaccumulable.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Facteur de Bioconcentration (BCF): 2 860 (Pimephales promelas ; 49 jr) ; Méthode: OECD 305 ; Présente un risque de bioaccumulation.

Coefficient de partition (n-octanol/eau): De par notre connaissance des informations sur la composition:

2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):

Log Kow: 1,25 (22 °C) ; Méthode: OECD 117

DIBUTYLTIN DI(ACETATE) (1067-33-0):

Log Kow: 1,27

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Log Kow: 5,20

Log Kow: 8,02 (25,3 °C) ; Méthode: OECD 123

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Log Kow: 8,87 (23 °C)

12.4 Mobilité dans le Sol:

Aucune information disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB:

De par notre connaissance des informations sur la composition:

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Remplit les critères vPvB (REACH (1907/2006) Ax XIII)

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Remplit les critères vPvB (REACH (1907/2006) Ax XIII)

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:

Aucune information disponible.

12.7 Autres Effets Néfastes:

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets:

L'attention de l'utilisateur est attirée sur la possible existence de contraintes et de prescriptions locales, relatives à l'élimination, le concernant.



CAF 7037 MF

Version: 1.0

Date de Révision: 20.10.2021

Remplace la version: -

Méthodes d'élimination:

Éliminer les déchets dans une installation de traitement et d'élimination des déchets appropriée conformément aux lois et aux réglementations en vigueur et en fonction des caractéristiques du produit au moment de l'élimination. Incinérer.

Emballages Contaminés:

Les emballages contaminés doivent être vides autant que possible. Éliminer les déchets dans une installation de traitement et d'élimination des déchets appropriée conformément aux lois et aux réglementations en vigueur et en fonction des caractéristiques du produit au moment de l'élimination. Après nettoyage, recycler ou éliminer dans un site autorisé.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**ADR**

Non réglementé.

ADN

Non réglementé.

RID

Non réglementé.

IMDG / IMO

Non réglementé.

IATA

Non réglementé.

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement:****Règlements UE:**

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe I, Substances réglementées: Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe II, Nouvelles substances: Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

Règlement (CE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte), et ses modifications: Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 1 et ses modifications:

Désignation chimique	N° CAS
Dibutyltin di(acetate)	1067-33-0

Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 2 et ses modifications: Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 3 et ses modifications: Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.


CAF 7037 MF

Version: 1.0

Date de Révision: 20.10.2021

Remplace la version: -

Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe V et ses modifications: Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

UE. Directive 2010/75/UE relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution), Annexe II, L 334/17:

Désignation chimique	N° CAS
Dibutyltin di(acetate)	1067-33-0

RÈGLEMENT (CE) No 1907/2006 (REACH), ANNEXE XIV LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION: Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

UE. Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (SVHC), REACH:

Désignation chimique	N° CAS	Concentration	Informations supplémentaires:
dodécaméthylcyclohexasiloxane	540-97-6	0,1 - 1,0%	Très persistant et très bioaccumulable (vPvB)
décaméthylcyclopentasiloxane	541-02-6	0,1 - 1,0%	Très persistant et très bioaccumulable (vPvB)

Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation:

Désignation chimique	N° CAS	N° entrée	Concentration:
Dibutyltin di(acetate)	1067-33-0	20 3	0,1 - 1,0%
décaméthylcyclopentasiloxane	541-02-6	70	0,1 - 1,0%

Directive 98/24/CEE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail: Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

RÈGLEMENT (CE) No 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, ANNEXE II: Polluants:

Désignation chimique	N° CAS	Concentration
Dibutyltin di(acetate)	1067-33-0	0,1 - 1,0%

UE. Directive 2012/18/UE (SEVESO III) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, et ses modifications: Non applicable.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Ce produit n'étant pas classé comme dangereux, une évaluation de la sécurité chimique n'est pas nécessaire. Pour les informations relatives à une utilisation sûre, veuillez vous référer à la rubrique 8 de cette FDS.

Statut aux inventaires:

AICS:	Non conforme à l'inventaire.
DSL:	Non conforme à l'inventaire.
IECSC:	E (cas spécial)
ENCS (JP):	Non conforme à l'inventaire.
KECI (KR):	Non conforme à l'inventaire.
NZIOC:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
PICCS (PH):	Non conforme à l'inventaire.



CAF 7037 MF

Version: 1.0

Date de Révision: 20.10.2021

Remplace la version: -

TCSI:

Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.

Liste TSCA:

Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.

EU INV:

Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.

RUBRIQUE 16: Autres informations**Informations de révision:**

Sans objet.

Abréviations et acronymes:

CLP: Règlement n° 1272/2008

PBT : substance persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : substance très persistante et très bioaccumulable.

NOAEL - Dose Sans Effet Nocif Observable

LOAEL - Dose Minimale avec Effet Nocif Observé

ED: Perturbateur endocrinien

SVHC: Figurant sur la liste des candidats des substances extrêmement préoccupantes (SVHC)

Texte des mentions H dans les sections 2 et 3:

EUH208	Contient <nom de la substance sensibilisante>. Peut produire une réaction allergique.
EUH210	Fiche de données de sécurité disponible sur demande.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H341	Susceptible d'induire des anomalies génétiques <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger>.
H360FD	Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
H370	Risque avéré d'effets graves pour les organes <ou indiquer tous les organes affectés, s'ils sont connus> <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger>.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes <indiquer tous les organes affectés, s'ils sont connus> à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée <indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposi
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Date de Publication: 20.10.2021**Avis de non-responsabilité:**

Les informations fournies sont basées sur des données disponibles pour le produit, les composants du produit et des produits semblables. Elles sont données de bonne foi.

Les informations doivent fournir la base d'une détermination indépendante des méthodes pour assurer la sécurité des travailleurs et l'environnement.