

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Date d'édition/Date de révision

: 16 Mai 2025

Version

: 3.01

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Code du produit : 000001194863

Autres moyens d'identification

00467225; 00470776 ; 52390-BHARD/4L

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

Utilisation du produit : Applications professionnelles, Utilisé par pulvérisation.

Utilisation de la substance/du mélange : Durcisseur.; Revêtement.

Utilisations non recommandées : Le produit n'est pas destiné, étiqueté ou emballé pour l'usage du consommateur.

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

PPG Guadeloupe, 97176, Abymes, Cedex
Guadeloupe

Tel: 0033 590 83 4052
Fax: 0033 590 83 70 65

Adresse email de la personne responsable pour cette FDS : PS.ACEMEA@ppg.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence : ORFILA (INRS) 0033 (0)1 45 42 59 59

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit : Mélange

Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Muta. 2, H341

Repr. 1B, H360FD

STOT SE 2, H371

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

Voir la rubrique 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la rubrique 11.

2.2 Éléments d'étiquetage

Code : 000001194863

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Date d'édition/Date de révision : 16 Mai 2025

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Pictogrammes de danger :

**Mention d'avertissement** : Danger

Mentions de danger :

- Liquide et vapeurs inflammables.
- Provoque une irritation cutanée.
- Peut provoquer une allergie cutanée.
- Provoque une sévère irritation des yeux.
- Nocif par inhalation.
- Peut irriter les voies respiratoires.
- Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
- Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au foetus.
- Risque présumé d'effets graves pour les organes.
- Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

Prévention :

- Porter des gants de protection, des vêtements et équipement de protection des yeux ou du visage. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Éviter le rejet dans l'environnement.

Intervention :

- Recueillir le produit répandu.

Stockage :

- Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Élimination :

- Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.

P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

Ingrédients dangereux :

- silicate de tétraéthyle; pentane-2,4-dione et dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain

Éléments d'étiquetage supplémentaires :

- Non applicable.

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

- Réservé aux utilisateurs professionnels.

Exigences d'emballages spéciaux

Récipients devant être pourvus d'une fermeture de sécurité pour les enfants :

- Non applicable.

Avertissement tactile de danger :

- Non applicable.

2.3 Autres dangers

Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII :

- Ce mélange contient des substances évaluées comme étant un PBT ou un vPvB, consulter la section 3.2.

Code : 000001194863

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Date d'édition/Date de révision : 16 Mai 2025

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification : Un contact prolongé ou répété peut éventuellement sécher la peau et provoquer une irritation.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.2 Mélanges** : Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Classification	Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA	Type
silicate de tétraéthyle	REACH #: 01-2119496195-28 CE: 201-083-8 CAS: 78-10-4 Indice: 014-005-00-0	≥25 - ≤48	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	ETA [inhalation (vapeurs)] = 11 mg/l	[1] [2]
pentane-2,4-dione	REACH #: 01-2119458968-15 CE: 204-634-0 CAS: 123-54-6 Indice: 606-029-00-0	≥25 - ≤27	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	ETA [oral] = 570 mg/kg ETA [dermique] = 790 mg/kg ETA [inhalation (vapeurs)] = 5.1 mg/l	[1]
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain	REACH #: 01-2119557817-24 CE: 245-152-0 CAS: 22673-19-4 Indice: 650-056-00-0	≤1.9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 (système immunitaire) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [oral] = 1864 mg/kg M [aigu] = 1 M [chronique] = 1	[1] [2]
décaméthylcyclopentasiloxane	REACH #: 01-2119511367-43 CE: 208-764-9 CAS: 541-02-6	≤0.30	Non classé.	-	[3] [4]
dodécaméthylcyclohexasiloxane	REACH #: 01-2119517435-42 CE: 208-762-8 CAS: 540-97-6	≤0.30	Non classé.	-	[3] [4]
octaméthylcyclotétrasiloxane	REACH #: 01-2119529238-36 CE: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Indice: 014-018-00-1	≤0.30	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410	M [chronique] = 10	[1] [3] [4]
			Voir la rubrique 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.		

Code : 000001194863

Date d'édition/Date de révision : 16 Mai 2025

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni comme PTB ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumis à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette rubrique.

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

[3] La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[4] La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la rubrique 8.

Les codes SUB représentent les substances sans numéro de CAS enregistré.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

Contact avec les yeux

: Enlever les lentilles de contact. Laver abondamment avec de l'eau douce et propre en maintenant les paupières écartées pendant au moins 10 minutes et faire appel immédiatement à un médecin.

Inhalation

: Emmener à l'air frais. Garder la personne au chaud et au repos. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène.

Contact avec la peau

: Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver soigneusement la peau au savon et à l'eau ou utiliser un nettoyant cutané reconnu. NE PAS UTILISER de solvants ni de diluants.

Ingestion

: En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Garder la personne au chaud et au repos. NE PAS faire vomir.

Protection des sauveteurs

: Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux

: Provoque une sévère irritation des yeux.

Inhalation

: Nocif par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires.

Contact avec la peau

: Risque présumé d'effets graves pour les organes cibles à la suite d'une seule exposition par contact avec la peau. Provoque une irritation cutanée. Dégrasse la peau. Peut provoquer une allergie cutanée.

Ingestion

: Risque présumé d'effets graves pour les organes cibles à la suite d'une seule exposition par ingestion.

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux

: Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
larmoiement
rougeur

Inhalation

: Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
irritation des voies respiratoires
toux
poids fœtal réduit
augmentation de la mortalité fœtale
malformations du squelette

Code : 000001194863

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Date d'édition/Date de révision : 16 Mai 2025

RUBRIQUE 4: Premiers secours

- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
irritation
rougeur
sécheresse
gerçure
poids fœtal réduit
augmentation de la mortalité fœtale
malformations du squelette
- Ingestion** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
poids fœtal réduit
augmentation de la mortalité fœtale
malformations du squelette

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Note au médecin traitant** : Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
- Traitements spécifiques** : Pas de traitement particulier.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés** : Utiliser de la poudre chimique sèche, du CO₂, de l'eau pulvérisée ou de la mousse.
- Moyens d'extinction inappropriés** : Ne pas utiliser de jet d'eau.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Dangers dus à la substance ou au mélange** : Liquide et vapeurs inflammables. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur, ce qui risque d'entraîner une nouvelle explosion. Cette substance est toxique pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.
- Produits de combustion dangereux** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
oxydes de carbone
oxyde/oxydes de métal

5.3 Conseils aux pompiers

- Précautions spéciales pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Déplacer les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.
- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie** : Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

Code : 000001194863

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Date d'édition/Date de révision : 16 Mai 2025

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

- Pour les non-secouristes** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
- Pour les secouristes** : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».
- 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement** : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités. Recueillir le produit répandu.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Petit déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
- Grand déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Laver le produit répandu dans une installation de traitement des effluents ou procéder comme suit. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit répandu.
- 6.4 Référence à d'autres rubriques** : Voir la rubrique 1 pour les coordonnées d'urgence. Voir la rubrique 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés. Voir la rubrique 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponibles dans le(s) scénario(s) d'exposition.

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Mesures de protection** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent pas intervenir dans les processus utilisant ce produit. Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter l'exposition durant une grossesse. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas avaler. Éviter le rejet dans l'environnement. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Ne pas pénétrer dans les lieux de stockage et dans des espaces confinés à moins qu'il y ait une ventilation adéquate. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution.

Code : 000001194863

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Date d'édition/Date de révision : 16 Mai 2025

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles, de la flamme nue, ou de toute autre source d'inflammation. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-déflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre les mesures nécessaires contre les décharges électrostatiques. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général

: Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

: Stocker entre les températures suivantes: 0 à 35°C (32 à 95°F). Stocker conformément à la réglementation locale. Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder sous clef. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Séparer des matières comburantes. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

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

Consulter la section 1.2 pour utilisations identifiées.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponibles dans le(s) scénario(s) d'exposition.

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
silicate de tétraéthyle	Ministère du travail (France, 6/2024) VME 8 heures: 5 ppm. VME 8 heures: 44 mg/m ³ .
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain	Ministère du travail (France, 6/2024) [étain (composés organiques d')] VME 8 heures: 0.1 mg/m ³ (en Sn). VLE 15 minutes: 0.2 mg/m ³ (en Sn).

Procédures de surveillance recommandées

: Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

DNEL/DMEL

Code : 000001194863

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Date d'édition/Date de révision

: 16 Mai 2025

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Nom du produit/composant	Exposition	Valeur
silicate de tétraéthyle	DNEL - Population générale - Long terme - Voie cutanée	<i>Effets: Systémique</i> 5.3 mg/m ³
	DNEL - Population générale - Court terme - Inhalation	<i>Effets: Local</i> 5.3 mg/m ³
	DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation	<i>Effets: Local</i> 5.3 mg/m ³
	DNEL - Population générale - Court terme - Inhalation	<i>Effets: Systémique</i> 5.3 mg/m ³
	DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation	<i>Effets: Systémique</i> 5.3 mg/m ³
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée	<i>Effets: Systémique</i> 6.3 mg/kg bw/jour
	DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation	<i>Effets: Local</i> 44 mg/m ³
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	<i>Effets: Local</i> 44 mg/m ³
	DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation	<i>Effets: Systémique</i> 44 mg/m ³
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	<i>Effets: Systémique</i> 44 mg/m ³
pentane-2,4-dione	DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale	<i>Effets: Systémique</i> 7 mg/kg bw/jour
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée	<i>Effets: Systémique</i> 12 mg/kg bw/jour
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	<i>Effets: Systémique</i> 84 mg/m ³
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain	DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale	<i>Effets: Systémique</i> 0.002 mg/kg bw/jour
	DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation	<i>Effets: Systémique</i> 0.003 mg/m ³
	DNEL - Population générale - Court terme - Voie orale	<i>Effets: Systémique</i> 0.01 mg/kg bw/jour
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	<i>Effets: Systémique</i> 0.01 mg/m ³
	DNEL - Population générale - Court terme - Inhalation	<i>Effets: Systémique</i> 0.02 mg/m ³
	DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation	<i>Effets: Systémique</i> 0.07 mg/m ³
	DNEL - Population générale - Long terme - Voie cutanée	<i>Effets: Systémique</i> 0.08 mg/kg bw/jour
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée	<i>Effets: Systémique</i> 0.2 mg/kg bw/jour
	DNEL - Population générale - Court terme - Voie cutanée	<i>Effets: Systémique</i> 0.5 mg/kg bw/jour
	DNEL - Opérateurs - Court terme - Voie cutanée	<i>Effets: Systémique</i> 1 mg/kg bw/jour
décaméthylcyclopentasiloxane	DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation	<i>Effets: Local</i> 4.3 mg/m ³
	DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale	<i>Effets: Systémique</i> 5 mg/kg bw/jour
	DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation	<i>Effets: Systémique</i> 17.3 mg/m ³
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	<i>Effets: Local</i> 24.2 mg/m ³
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	<i>Effets: Systémique</i> 97.3 mg/m ³
dodécaméthylcyclohexasiloxane	DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation	<i>Effets: Local</i> 0.3 mg/m ³
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	<i>Effets: Local</i> 1.22 mg/m ³
	DNEL - Population générale - Court terme -	<i>Effets: Local</i> 1.5 mg/m ³

Code : 000001194863

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Date d'édition/Date de révision

: 16 Mai 2025

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

octaméthylcyclotérasiloxane	Inhalation	DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation	Effets: Local	6.1 mg/m ³
	DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale			3.7 mg/kg bw/jour
	DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation	DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation	Effets: Systémique	13 mg/m ³
	DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation			13 mg/m ³
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation	Effets: Local	73 mg/m ³
	DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation			73 mg/m ³

PNEC

Nom du produit/composant	Description du milieu - Méthode	Valeur
pentane-2,4-dione	Eau douce	0.026 mg/l
	Sédiment d'eau douce	0.155 mg/kg dwt
	Eau de mer	0.0026 mg/l
	Sédiment d'eau de mer	0.0155 mg/kg dwt
	Sol	0.01582 mg/kg dwt
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	1.32 mg/l

8.2 Contrôles de l'exposition**Contrôles techniques appropriés**

- : Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales. Les moyens de contrôle automatiques intégrés devront permettre de maintenir les concentrations en gaz, en vapeur ou en poussière en dessous de tout seuil d'explosion. Utiliser un équipement de ventilation antidiéflagrant.

Mesures de protection individuelle**Mesures d'hygiène**

- : Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

Protection des yeux/du visage

- :

Lunettes anti-éclaboussures. Utiliser une protection oculaire homologuée EN 166.

Protection de la peau**Protection des mains**

- : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants. Gants recommandés sont basé sur le solvant le plus commun dans ce produit. Pour un contact prolongé ou fréquemment répété, des gants de classe de protection 6 (temps de rupture supérieur à 480 minutes selon la norme EM 374) sont recommandés. Pour un contact bref, des gants de classe de protection 2 ou classe supérieure (temps de rupture supérieur à 30 minutes selon la norme EN 374) sont recommandés. L'utilisateur doit vérifier que les types de gants qu'il choisit de porter pour la manipulation de ce produit est le plus approprié et prend en compte les conditions d'utilisation particulières, conformément aux indications stipulées dans l'évaluation des risques de l'utilisateur.

Code : 000001194863

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Date d'édition/Date de révision : 16 Mai 2025

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Gants	: caoutchouc butyle
Protection corporelle	: L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit. En cas de risque d'inflammation lié à l'électricité statique, porter des vêtements de protection antistatiques. Pour une protection maximale contre les décharges d'électricité statique, les vêtements doivent inclure une combinaison, des chaussures et des gants antistatiques. Pour plus d'informations sur les exigences et les méthodes d'essais des matières et des modèles, consulter la norme européenne EN 1149.
Autre protection cutanée	Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.
Protection respiratoire	: Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être fondé sur les niveaux d'expositions prévus ou connus, les dangers du produit et les limites d'utilisation sans danger de l'appareil de protection respiratoire retenu. Les ouvriers exposés à des concentrations supérieures à la limite d'exposition doivent porter des appareils de protection respiratoire appropriés et homologués. Porter un appareil de protection respiratoire muni d'un purificateur d'air ou à adduction d'air, parfaitement ajusté et conforme à une norme en vigueur si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. Porter un masque respiratoire conformément à la norme EN140. Type de filtre : filtre de vapeurs organiques (Type A) et à particules P3
Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement	: Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

État physique : Liquide.

Couleur : Incolore.

Odeur

: Caractéristique. [Faible]

Seuil olfactif

: Non disponible.

Point de fusion/point de congélation

: Indéterminé.

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition

: >37.78°C

Inflammabilité

: Indéterminé. Il n'existe aucune donnée disponible pour le mélange lui-même.

Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité

: Non disponible.

Point d'éclair

: Vase clos: 26°C

Température d'auto-inflammabilité

Nom des composants	°C	°F	Méthode
pentane-2,4-dione	340	644	

Température de décomposition

: Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir Section 7).

pH

: Non applicable.

Viscosité

: Dynamique (température ambiante): Non disponible.

Cinématique (température ambiante): Non disponible.

Cinématique (40°C): >21 mm²/s

Code : 000001194863

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Date d'édition/Date de révision : 16 Mai 2025

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**Viscosité** : 30 - <40 s (ISO 6mm)**Solubilité(s)** :

Support	Résultat																		
l'eau froide	Non soluble																		
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Non applicable.																		
Pression de vapeur	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nom des composants</th> <th colspan="2">Pression de vapeur à 20 °C</th> <th colspan="2">Pression de vapeur à 50 °C</th> </tr> <tr> <th>mm Hg</th> <th>kPa</th> <th>Méthode</th> <th>mm Hg</th> <th>kPa</th> <th>Méthode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pentane-2,4-dione</td><td>6.97557</td><td>0.93</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Nom des composants	Pression de vapeur à 20 °C		Pression de vapeur à 50 °C		mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode	pentane-2,4-dione	6.97557	0.93				
Nom des composants	Pression de vapeur à 20 °C		Pression de vapeur à 50 °C																
	mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode													
pentane-2,4-dione	6.97557	0.93																	

Densité relative : 0.98**Propriétés explosives** : Le produit lui-même n'est pas explosif, mais la formation d'un mélange de vapeur ou de poussière avec l'air est possible.**Propriétés comburantes** : Le produit ne présente pas de danger d'oxydation.**Caractéristiques particulières****Taille des particules moyenne** : Non applicable.**9.2 Autres informations****Propriétés explosives** : Le produit lui-même n'est pas explosif, mais la formation d'un mélange de vapeur ou de poussière avec l'air est possible.**Propriétés comburantes** : Le produit ne présente pas de danger d'oxydation.

Aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1 Réactivité** : Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.**10.2 Stabilité chimique** : Le produit est stable.**10.3 Possibilité de réactions dangereuses** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.**10.4 Conditions à éviter** : Risque de formation de produits de décomposition dangereux lors d'une exposition à des températures élevées.
Voir les mesures de protection décrites aux sections 7 et 8.**10.5 Matières incompatibles** : Tenir éloigné des matières suivantes afin d'éviter des réactions fortement exothermiques : agents oxydants, alcalins forts, acides forts.**10.6 Produits de décomposition dangereux** : Selon les conditions, les produits de décomposition peuvent inclure les matières suivantes : oxydes de carbone oxyde/oxydes de métal

Code : 000001194863

Date d'édition/Date de révision : 16 Mai 2025

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Le mélange a été évalué selon la méthode traditionnelle de la réglementation du CLP (CE) N° 1272/2008 et est conformément classé pour ses propriétés toxicologiques.

Nocif par inhalation.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Provoque une irritation cutanée.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Peut nuire à la fertilité.

Peut nuire au foetus.

Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Risque présumé d'effets graves pour les organes.

Peut irriter les voies respiratoires.

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Résultat	Dosage / Exposition
silicate de tétraéthyle	Rat - Voie orale - DL50 Lapin - Voie cutanée - DL50 Rat - Inhalation - CL50 Poussière et brouillards	6270 mg/kg 5.878 g/kg 10 à 16 mg/l [4 heures]
pentane-2,4-dione	Rat - Voie orale - DL50 Rat - Voie cutanée - DL50 Rat - Inhalation - CL50 Vapeurs	570 mg/kg 790 mg/kg 5.1 mg/l [4 heures]
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O') étain	Rat - Voie orale - DL50	1864 mg/kg
Decamethylcyclopentasiloxane	Rat - Voie cutanée - DL50 Lapin - Voie cutanée - DL50 Rat - Voie orale - DL50	>2000 mg/kg >15.3 g/kg >24134 mg/kg
dodecamethylcyclohexasiloxane	Rat - Inhalation - CL50 Poussière et brouillards Rat - Voie orale - DL50 <i>Effets toxiques:</i> Comportemental - Somnolence (activité déprimée générale) Poumon, thorax ou respiration - Stimulation respiratoire Poumon, thorax ou respiration - Autres changements	8.67 mg/l [4 heures] >50 g/kg
octaméthylcyclotérasiloxane	Rat - Voie orale - DL50 Rat - Voie cutanée - DL50 Rat - Inhalation - CL50 Vapeurs <i>Effets toxiques:</i> Comportemental - Excitation Poumon, thorax ou respiration - Dyspnée Autre - Cheveux	>4800 mg/kg >2375 mg/kg 36 g/m³ [4 heures]

Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
Voie orale	2221.45 mg/kg
Voie cutanée	3144.44 mg/kg
Inhalation (vapeurs)	11.37 mg/l

Conclusion/Résumé : Nocif par inhalation.

Irritation/Corrosion

Conclusion/Résumé

Peau : Provoque une irritation de la peau.

Yeux : Provoque une sévère irritation des yeux.

Respiratoire : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Conclusion/Résumé

Peau : Peut provoquer une allergie cutanée.

Code : 000001194863

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Date d'édition/Date de révision : 16 Mai 2025

Respiratoire : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.**Mutagénicité**

Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Cancérogénicité

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

Toxicité pour la reproduction

Peut nuire à la fertilité.

Peut nuire au foetus.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
silicate de tétraéthyle	Catégorie 3	-	Irritation des voies respiratoires
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain	Catégorie 1	-	-

Conclusion/Résumé (Produit) :

Risque présumé d'effets graves pour les organes.

Peut irriter les voies respiratoires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain	Catégorie 1	-	système immunitaire

Conclusion/Résumé (Produit) :

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

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

Informations sur les voies d'exposition probables : Non disponible.**Effets aigus potentiels sur la santé****Inhalation** : Nocif par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires.**Ingestion** : Risque présumé d'effets graves pour les organes cibles à la suite d'une seule exposition par ingestion.**Contact avec la peau** : Risque présumé d'effets graves pour les organes cibles à la suite d'une seule exposition par contact avec la peau. Provoque une irritation cutanée. Dégrasse la peau. Peut provoquer une allergie cutanée.**Contact avec les yeux** : Provoque une sévère irritation des yeux.**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques****Inhalation** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation des voies respiratoires
toux
poids fœtal réduit
augmentation de la mortalité fœtale
malformations du squelette**Ingestion** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
poids fœtal réduit
augmentation de la mortalité fœtale
malformations du squelette

Code : 000001194863

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Date d'édition/Date de révision : 16 Mai 2025

Contact avec la peau : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
 irritation
 rougeur
 sécheresse
 gerçure
 poids fœtal réduit
 augmentation de la mortalité fœtale
 malformations du squelette

Contact avec les yeux : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
 douleur ou irritation
 larmoiement
 rougeur

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**Exposition de courte durée**

Effets potentiels immédiats : Aucun effet important ou danger critique connu.

Effets potentiels différés : Aucun effet important ou danger critique connu.

Exposition prolongée

Effets potentiels immédiats : Aucun effet important ou danger critique connu.

Effets potentiels différés : Aucun effet important ou danger critique connu.

Effets chroniques potentiels pour la santé

Généralités : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Un contact prolongé ou répété peut dégraisser la peau et entraîner une irritation, des gerçures et/ou une dermatite. Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.

Cancérogénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Mutagénicité : Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Toxicité pour la reproduction : Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au foetus.

Autres informations

Autres informations : Non disponible.
 Un contact prolongé ou répété peut éventuellement sécher la peau et provoquer une irritation. L'exposition répétée à des concentrations élevées de vapeurs peut provoquer une irritation du système respiratoire et des lésions permanentes au cerveau et au système nerveux. L'inhalation de vapeurs ou d'aérosols à des concentrations supérieures aux limites d'exposition préconisées provoque des maux de tête, des états de somnolence, des nausées et peut aboutir à une perte de connaissance ou à la mort. Éviter le contact avec la peau et les vêtements.

11.2 Informations sur les autres dangers**11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008.

11.2.2 Autres informations

Non disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1 Toxicité**

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Dosage / Exposition
octaméthylcyclotérasiloxane	Chronique - NOEC - Eau douce	Daphnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	100 mg/l [21 jours]

Conclusion/Résumé : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Code : 000001194863

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Date d'édition/Date de révision : 16 Mai 2025

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.2 Persistance et dégradabilité

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

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/composant	LogK _o e	FBC	Potentiel
silicate de tétraéthyle	3.18	-	Faible
pentane-2,4-dione	0.68	-	Faible
décaméthylcyclopentasiloxane	8.023	-	Élevée
dodécaméthylcyclohexasiloxane	8.87	1660	Élevée
octaméthylcyclotérasiloxane	6.488	-	Élevée

12.4 Mobilité dans le sol

Coefficient de répartition sol/eau

Nom du produit/composant	logK _o c	K _{oc}
silicate de tétraéthyle	1.72	52.828
pentane-2,4-dione	1.1	12.6222
décaméthylcyclopentasiloxane	3.91	8156.49
dodécaméthylcyclohexasiloxane	4.4	25167.8
octaméthylcyclotérasiloxane	3.49	3064.9

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Nom du produit/composant	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
silicate de tétraéthyle	Non	N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A
pentane-2,4-dione	Non	N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A
décaméthylcyclopentasiloxane (Recommandé)	SVHC	Spécifique	Spécifique	Spécifique	SVHC (Recommandé)	Spécifique	Spécifique
dodécaméthylcyclohexasiloxane (Recommandé)	SVHC	Spécifique	Spécifique	Spécifique	SVHC (Recommandé)	Spécifique	Spécifique
octaméthylcyclotérasiloxane (Recommandé)	SVHC	Spécifique	Spécifique	Spécifique	SVHC (Recommandé)	Spécifique	Spécifique

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008.

12.7 Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Code : 000001194863

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Date d'édition/Date de révision : 16 Mai 2025

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Méthodes d'élimination des déchets : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

Déchets Dangereux : Oui.

Catalogue Européen des Déchets

Code de déchets	Désignation du déchet
08 01 11*	déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses

Emballage

Méthodes d'élimination des déchets : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

Type d'emballage	Catalogue Européen des Déchets
Récipient	15 01 06 emballages en mélange

Précautions particulières : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Les vapeurs des résidus de produits peuvent former une atmosphère très inflammable ou explosive à l'intérieur du récipient. Ne pas couper, souder ou broyer les récipients usagés si l'intérieur n'a pas été soigneusement nettoyé. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	PEINTURES	PAINT	PAINT
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	3	3	3
14.4 Groupe d'emballage	III	III	III
14.5 Dangers pour l'environnement	Oui.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Substances polluantes de l'environnement marin	Non applicable.	(dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin)	Not applicable.

Informations complémentaires

Code : 000001194863

Date d'édition/Date de révision : 16 Mai 2025

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

ADR/RID	: Le marquage relatif à une substance dangereuse pour l'environnement n'est pas exigé en cas de transport dans des quantités inférieures ou égales à 5 L ou 5 kg.
Code tunnel	: (D/E)
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
IATA	: Le marquage relatif à une substance dangereuse pour l'environnement peut être affiché s'il est exigé par d'autres réglementations sur le transport.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

14.7 Transport en vrac conformément aux instruments IMO : Non applicable.

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

Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

Substances extrêmement préoccupantes

Propriété intrinsèque	Nom des composants	Statut	Numéro de référence	Date de révision
Toxique pour la reproduction	dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')étain	Eligible (à la procédure d'autorisation)	D(2020) 4578-DC	6/25/2020
PBT	décaméthylcyclopentasiloxane dodécaméthylcyclohexasiloxane	Recommandé	ED/71/2019	4/14/2021
vPvB	octaméthylcyclotérasiloxane décaméthylcyclopentasiloxane dodécaméthylcyclohexasiloxane octaméthylcyclotérasiloxane	Recommandé Recommandé Recommandé Recommandé	ED/71/2019 ED/71/2019 ED/71/2019 ED/71/2019	4/14/2021 4/14/2021 4/14/2021 4/14/2021

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux : Réservé aux utilisateurs professionnels.

Précuseurs d'explosifs : Non applicable.

Substances qui appauvrisse la couche d'ozone (UE 2024/590)

Non inscrit.

Directive Seveso

Ce produit est contrôlé selon la directive Seveso.

Code : 000001194863

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Date d'édition/Date de révision : 16 Mai 2025

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementationCritères de danger**Catégorie**

P5c

E2

Réglementations nationales

Surveillance médicale renforcée : Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: non concerné

Références : Surveillance médicale renforcée ; Décret n°2001-97 du 1er février 2001 établissant les règles particulières de prévention des risques cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction et modifiant le code du travail ; Décret n° 2003-1254 du 23 décembre 2003 relatif à la prévention du risque chimique et modifiant le code du travail. ; Décret n° 2004-187 du 26 février 2004 relatif à la mise sur le marché des produits biocides ; Décret N. 88-1231 du 29/12/1988 relatif à des substances et préparations vénéneuses. ; Décret 95-517 du 15 mai 1997, relatif à la classification des déchets dangereux. ; Code du travail article: R231-53. ; Code du travail: Ambiance des lieux de travail (aération, assainissement): Art. R 232-5 à R 232-5-14 ; Code du travail: Prévention du risque chimique : Art.R231-51 et R 231-54 à R 231-54-9 ; Code du travail: Prévention des incendies: Art.R232-12-13 à R 232-12-29 et R 233-30 ; Code du travail: dispositions applicables aux femmes: Art. L 234-3 à L 236-6 ; Code du travail: dispositions applicables aux jeunes travailleurs: Art. L 234-3 à L 236-6; Art: R234-16 ; Code du travail: Installations sanitaires: Art. R 232-2 à R 232-2-7 ; Loi 76-663 du 19 juillet 1976 modifiée et décret d'application du 21 septembre 1977 relatifs aux installations classées pour la protection de l'environnement. ; Tableaux des maladies professionnelles prévues à l'article R461-3 du code du travail

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été mise en œuvre.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Abréviations et acronymes : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë
CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
DNEL = Dose dérivée sans effet
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
PNEC = concentration prédite sans effet
RRN = Numéro d'enregistrement REACH

Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Classification	Justification
Flam. Liq. 3, H226	D'après les données d'essai
Acute Tox. 4, H332	Méthode de calcul
Skin Irrit. 2, H315	Méthode de calcul
Eye Irrit. 2, H319	Méthode de calcul
Skin Sens. 1, H317	Méthode de calcul
Muta. 2, H341	Méthode de calcul
Repr. 1B, H360FD	Méthode de calcul
STOT SE 2, H371	Méthode de calcul
STOT SE 3, H335	Méthode de calcul
STOT RE 2, H373	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	Méthode de calcul

Code : 000001194863

Date d'édition/Date de révision : 16 Mai 2025

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte intégral des mentions H abrégées	: H226 Liquide et vapeurs inflammables.																																						
	: H302 Nocif en cas d'ingestion.																																						
	: H311 Toxique par contact cutané.																																						
	: H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.																																						
	: H315 Provoque une irritation cutanée.																																						
	: H317 Peut provoquer une allergie cutanée.																																						
	: H318 Provoque de graves lésions des yeux.																																						
	: H319 Provoque une sévère irritation des yeux.																																						
	: H331 Toxique par inhalation.																																						
	: H332 Nocif par inhalation.																																						
	: H335 Peut irriter les voies respiratoires.																																						
	: H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.																																						
	: H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au foetus.																																						
	: H361f Susceptible de nuire à la fertilité.																																						
	: H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.																																						
	: H371 Risque présumé d'effets graves pour les organes.																																						
	: H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.																																						
	: H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.																																						
	: H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.																																						
	: H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.																																						
	: H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.																																						
Texte intégral des classifications [CLP/SGH]	<table border="0"> <tr> <td>: Acute Tox. 3</td><td>TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 3</td></tr> <tr> <td>: Acute Tox. 4</td><td>TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4</td></tr> <tr> <td>: Aquatic Acute 1</td><td>TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1</td></tr> <tr> <td>: Aquatic Chronic 1</td><td>TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1</td></tr> <tr> <td>: Aquatic Chronic 2</td><td>TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2</td></tr> <tr> <td>: Eye Dam. 1</td><td>LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1</td></tr> <tr> <td>: Eye Irrit. 2</td><td>LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2</td></tr> <tr> <td>: Flam. Liq. 3</td><td>LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3</td></tr> <tr> <td>: Muta. 2</td><td>MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES - Catégorie 2</td></tr> <tr> <td>: Repr. 1B</td><td>TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 1B</td></tr> <tr> <td>: Repr. 2</td><td>TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 2</td></tr> <tr> <td>: Skin Corr. 1C</td><td>CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 1C</td></tr> <tr> <td>: Skin Irrit. 2</td><td>CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2</td></tr> <tr> <td>: Skin Sens. 1</td><td>SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1</td></tr> <tr> <td>: STOT RE 1</td><td>TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 1</td></tr> <tr> <td>: STOT RE 2</td><td>TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2</td></tr> <tr> <td>: STOT SE 1</td><td>TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 1</td></tr> <tr> <td>: STOT SE 2</td><td>TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 2</td></tr> <tr> <td>: STOT SE 3</td><td>TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 3</td></tr> </table>	: Acute Tox. 3	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 3	: Acute Tox. 4	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4	: Aquatic Acute 1	TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1	: Aquatic Chronic 1	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1	: Aquatic Chronic 2	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2	: Eye Dam. 1	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1	: Eye Irrit. 2	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2	: Flam. Liq. 3	LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3	: Muta. 2	MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES - Catégorie 2	: Repr. 1B	TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 1B	: Repr. 2	TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 2	: Skin Corr. 1C	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 1C	: Skin Irrit. 2	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2	: Skin Sens. 1	SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1	: STOT RE 1	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 1	: STOT RE 2	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2	: STOT SE 1	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 1	: STOT SE 2	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 2	: STOT SE 3	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 3
: Acute Tox. 3	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 3																																						
: Acute Tox. 4	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4																																						
: Aquatic Acute 1	TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1																																						
: Aquatic Chronic 1	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1																																						
: Aquatic Chronic 2	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2																																						
: Eye Dam. 1	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1																																						
: Eye Irrit. 2	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2																																						
: Flam. Liq. 3	LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3																																						
: Muta. 2	MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES - Catégorie 2																																						
: Repr. 1B	TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 1B																																						
: Repr. 2	TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 2																																						
: Skin Corr. 1C	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 1C																																						
: Skin Irrit. 2	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2																																						
: Skin Sens. 1	SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1																																						
: STOT RE 1	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 1																																						
: STOT RE 2	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2																																						
: STOT SE 1	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 1																																						
: STOT SE 2	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 2																																						
: STOT SE 3	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 3																																						

Historique

Code : 000001194863

Date d'édition/Date de révision : 16 Mai 2025

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

RUBRIQUE 16: Autres informations

Date d'édition/ Date de révision : 16 Mai 2025

Date de la précédente édition : 19 Mars 2025

Élaborée par : EHS

Version : 3.01

Renonciation

Les informations qui se trouvent dans cette fiche sont fondées sur l'état actuel des informations scientifiques et techniques. L'objet de ces informations est d'attirer l'attention sur l'aspect hygiène et sécurité en ce qui concerne les produits fournis par nous, et de suggérer des mesures de précaution pour l'emmagasinage et l'utilisation des produits. Aucune justification ni garantie n'est donnée en ce qui concerne les propriétés des produits. Notre responsabilité ne pourra être recherchée en cas de non observation des mesures de précaution décrites dans cette fiche technique ou d'utilisation inhabituelle des produits.