

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 Annexe II

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

1.1 Identificateur de produit:

Nom du produit: Dirko HT black 20ml	N° de produit: 458.422
Dirko HT black 70ml	006.553
Dirko HT grey 70ml	036.164
Dirko HT grey 310ml	610.023
Dirko HT beige 70ml	030.793

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: ElringKlinger AG
Max-Eyth-Str. 2
72581 Dettingen/Erms - Deutschland

E-Mail: det.iam.sdb@elringklinger.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance Hôpitaux Universitaires de Strasbourg	Hôpital Civil BP 426 F-67091 Strasbourg Cedex	+33 3 88 37 37 37
Allemagne	Giftinformationszentrum (GIZ-Nord) Zentrum Pharmakologie und Toxikologie der Universität Göttingen	Robert-Koch Straße 40 37075 Göttingen	+49 551 19240 (anglais / allemand)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit a été classé selon la législation en vigueur.

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

Dangers pour la Santé

Toxicité Spécifique au Niveau de
l'Organe Cible- Expositions
répétées

Catégorie 1

H372: Risque avéré d'effets graves pour les
organes à la suite d'expositions répétées ou d'une
exposition prolongée.

Informations supplémentaires de l'étiquette

EUH208: Contient 3-Aminopropyltriéthoxysilane. Peut produire une réaction
allergique.

Résumé des dangers

Dangers Physiques: Aucune information disponible.

Dangers pour la Santé

Inhalation: Quartz/cristobalite : Lorsqu'encapsulé dans un polymère, n'est pas
présupposé présenter un danger pour la santé dans des conditions normales
d'utilisation. Bien que classé selon les critères CE, ce produit est exempté
d'étiquetage, conformément à l'article 23 et à l'annexe 1 (section 1.3.4.1)
de la réglementation (CE) n°1272/2008.

Contact oculaire:	Peut avoir un effet irritant.
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.

2.3 Autres dangers Remplit les critères vPvB Remplit les critères PBT (persistant/bioaccumulable/toxique)

Substance(s) formée(s) dans les conditions d'utilisation:

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	Notes
2-Pentanone, oxime	<=5%	623-40-5		Aucune information disponible.	
Ethanol	<=1%	64-17-5		01-2119457610-43-XXXX	#

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Informations générales: Mélange de polydiméthylsiloxanes, silice et réticulants.

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
Quartz	20 - <50%	14808-60-7	238-878-4	Exempt	Aucune information disponible.	#
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilyldi)trioxime	1 - <5%	58190-62-8		01-2120006148-66-XXXX	Aucune information disponible.	
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilyldi)trioxime	1 - <5%	37859-55-5		01-2120004323-76-XXXX	Aucune information disponible.	
3-Aminopropyltriéthoxysilane	0,1 - <1%	919-30-2	213-048-4	01-2119480479-24-XXXX	Aucune information disponible.	
Decaméthylcyclopentasiloxane	0,1 - <1%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43-0003	Aucune information disponible.	vPvB



Dodecamethylcyclohexasiloxane	0,1 - <1%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42-0002	Aucune information disponible.	vPvB
Octamethylcyclotetrasiloxane	0,1 - <1%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36-0002	Aucune information disponible.	# PBT, 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.

Classification

Désignation chimique	Classification	Notes
Quartz	STOT RE 1 H372;	Aucune information disponible.
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilyldyne)trioxime	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319;	Aucune information disponible.
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilyldyne)trioxime	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319;	Aucune information disponible.
3-Aminopropyltriéthoxysilane	Skin Sens. 1 H317; Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314;	Aucune information disponible.
Decamethylcyclopentasiloxane	Aucun connu.	Aucune information disponible.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Aucun connu.	Aucune information disponible.
Octamethylcyclotetrasiloxane	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 4 H413;	Aucune information disponible.

CLP: Règlement n° 1272/2008

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

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Généralités: Consulter un médecin en cas de symptômes. Ranger les vêtements contaminés dans un récipient fermé jusqu'à l'élimination ou la décontamination.

4.1 Description des premiers secours

Inhalation: Se rendre à l'air frais et rester au repos.

Contact avec la peau: Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Laver au savon et à l'eau.

Contact oculaire: En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment avec de l'eau propre. Continuer à rincer pendant au moins 15 minutes.

Ingestion:	Ne pas faire vomir. Rincer soigneusement la bouche.
4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:	Aucun connu.
4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires	
Dangers:	Pas de recommandations spécifiques.
Traitement:	Pas de recommandations spécifiques.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Dangers d'Incendie Généraux:	Pas de recommandations spécifiques.
5.1 Moyens d'extinction Moyens d'extinction appropriés:	En cas d'incendie, utiliser de la mousse, du dioxyde de carbone ou de la poudre sèche.
Moyens d'extinction inappropriés:	En cas d'incendie, ne jamais utiliser d'eau.
5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:	Pour plus d'informations, se reporter au §10: "Stabilité et Réactivité".
5.3 Conseils aux pompiers Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:	Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les récipients.
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:

6.1.1 Pour les non-secouristes:	Porter un équipement de protection individuelle. Ne pas respirer les vapeurs. Voir l'équipement de protection individuelle à la Section 8. Ventiler la zone.
6.1.2 Pour les secouristes:	Aucune information disponible.
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 sections:	Attention : les surfaces contaminées peuvent être glissantes. Pour l'élimination des déchets, voir la Section 13 de la FDS.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

- 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:** Prévoir une ventilation suffisante pour ne pas dépasser les limites d'exposition en vigueur.
- 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:** **Éviter tout rejet à l'égout, dans les cours d'eau ou dans le sol.** **Conserver** dans le récipient d'origine hermétiquement fermé. Conserver dans un endroit frais et sec équipé d'une ventilation appropriée. Tenir à l'écart de substances incompatibles, de flammes nues et de hautes températures. Éviter tout contact avec des agents comburants. Vulcanise à température ambiante au contact de l'air humide. Pour plus d'informations, se reporter au §10: "Stabilité et Réactivité". Récipients appropriés : Fûts en acier avec revêtement en résine époxy.
- 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):** Aucune information disponible.

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

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

Valeurs limites d'exposition professionnelle supplémentaires dans les conditions d'utilisation

Désignation chimique	Type	Valeurs Limites d'Exposition	Source
Ethanol	VLE	5 000 ppm 9 500 mg/m ³	La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques (01 2008)
	VME	1 000 ppm 1 900 mg/m ³	La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques (01 2008)

**8.2 Contrôles de l'exposition
Contrôles Techniques
Appropriés:**

Assurer une ventilation efficace. Respecter les valeurs limites et réduire au minimum le risque d'inhalation de vapeurs. Utiliser des mesures d'ingénierie pour réduire la contamination de l'air au niveau d'exposition permis. En cas de travail avec une huile chaude, une ventilation mécanique peut être nécessaire.

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

- Informations générales:** Fournir une ventilation suffisante durant les opérations qui conduisent à la formation de vapeurs.
- Protection des yeux/du visage:** Lunettes de sécurité.
- Protection de la peau
Protection des Mains:** Matière: Les gants en caoutchouc sont recommandés.
- Autres:** Les bonnes pratiques d'hygiène industrielle préconisent de minimiser le contact cutané. Porter des vêtements appropriés pour éviter tout contact avec la peau.
- Protection respiratoire:** Si la ventilation est insuffisante, une protection respiratoire appropriée doit être disponible.

Mesures d'hygiène: Assurer l'accès à une douche oculaire et à une douche de sécurité.

Contrôles environnementaux: Aucune information disponible.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

État:	Pâte
Forme:	thixotrope
Couleur:	noir; gris; beige
Odeur:	Aucune information disponible.
Seuil olfactif:	Aucune information disponible.
pH:	Aucune information disponible.
Point de fusion:	Aucune information disponible.
Point d'ébullition:	Aucune information disponible.
Point d'éclair:	estimé > 150 °C (Coupelle fermée selon norme Afnor T 60103.)
Taux d'évaporation:	Aucune information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz):	Aucune information disponible.
Limite supérieure d'inflammabilité (%):	Aucune information disponible.
Limite inférieure d'inflammabilité (%):	Aucune information disponible.
Pression de vapeur:	Aucune information disponible.
Tension de vapeur (air = 1):	Aucune information disponible.
Densité:	Approximativement 1,25 kg/dm ³ (20 °C)
Solubilité(s)	
Solubilité dans l'eau:	Pratiquement insoluble
Solubilité (autre):	Acetone.: Très peu soluble. Alcool: Très peu soluble. Hydrocarbures aliphatiques.: Dispersible Hydrocarbures aromatiques.: Dispersible Solvants chlorés.: Dispersible

Coefficient de partition (n-octanol/eau): Aucune information disponible.

Température d'auto-inflammabilité: Aucune information disponible.

Température de décomposition: Aucune information disponible.

Viscosité: Aucune information disponible.

Propriétés explosives: Aucune information disponible.

Propriétés comburantes: D'après les données sur les composants N'est pas considéré comme comburant. (évaluation par relation structure-activité)

9.2 Autres informations: Aucune information disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité: Vulcanise à température ambiante au contact de l'air humide.

10.2 Stabilité Chimique: Stable à température ambiante sans contact avec l'air.

10.3 Possibilité de Réactions Dangereuses: Aucune information disponible.

10.4 Conditions à Éviter: Aucune autre information notée.

10.5 Matières Incompatibles: Comburants forts. Eau.

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

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation: Aucune information disponible.

Ingestion: Aucune information disponible.

Contact avec la peau: Aucune information disponible.

Contact oculaire: Aucune information disponible.

11.1 Informations sur les effets toxicologiques:

Toxicité aiguë:

Ingestion:

Produit: ETAmél (): 8 597 mg/kg

Contact avec la peau:

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

Inhalation:

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

Toxicité à dose répétée:

Produit: Composition/Renseignements sur les ingrédients

Substance(s) spécifiée(s):

2-Pentanone, O,O',O"-
(ethenylsilylidyne)trioxime
NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat(Féminin, Masculin), Oral): 18 mg/kg Méthode: OECD 422 Exposition subaiguë
NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat(Féminin, Masculin), Oral): 13 mg/kg Méthode: OECD 408 Exposition subchronique

2-Pentandione, O,O',O"-
(methylsilylidyne)trioxime
NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat(Féminin, Masculin), Oral): 17 mg/kg Méthode: OECD 422 Exposition subaiguë
NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat(Féminin, Masculin), Oral): 13 mg/kg Méthode: OECD 408 Exposition subchronique

3-aminopropyltriethoxysilane
NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat(Féminin, Masculin), Oral): 200 mg/kg Méthode: OECD 408 LOAEL (Dose la plus faible avec effet toxique observé) (Rat(Féminin, Masculin), Oral): 600 mg/kg Exposition subchronique

décaméthylcyclopentasiloxane
NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat(Féminin, Masculin), Oral): $\geq 1\ 000$ mg/kg Méthode: OECD 408 Exposition subchronique

	NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat(Féminin, Masculin), Inhalation - vapeur): >= 2,42 mg/l Méthode: OECD 453 Exposition chronique
	NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat(Féminin, Masculin), Cutané): >= 1 600 mg/kg Méthode: OECD 410 Exposition subaiguë
dodécaméthylcyclohexasiloxane	NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat(Féminin, Masculin), Oral): >= 1 000 mg/kg Méthode: OECD 422 Exposition subaiguë NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat(Féminin, Masculin), Inhalation - vapeur): 0,0182 mg/l Méthode: OECD 413 Exposition subchronique
Octamethylcyclotetrasiloxane	NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Rat(Féminin, Masculin), Inhalation - vapeur): 1,82 mg/l Méthode: Similaire à OCDE 453 Exposition chronique NOAEL (Dose sans effet toxique observé) (Lapin(Féminin, Masculin), Cutané): >= 960 mg/kg Méthode: Similaire à OCDE 410 Exposition subaiguë
Corrosion ou Irritation de la Peau:	
Produit:	Com position/Renseignements sur les ingrédients
Substance(s) spécifiée(s):	
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilyldyne)trioxime	OECD 404 (Lapin) : Non irritant Résultats obtenus sur un produit similaire
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilyldyne)trioxime	OECD 404 (Lapin) : Non irritant
3-aminopropyltriethoxysilane	OECD 404 (Lapin, 1 h) : Corrosif
décaméthylcyclopentasiloxane	OECD 404 (Lapin) : Non irritant
dodécaméthylcyclohexasiloxane	OECD 404 (Lapin) : Non irritant
Octamethylcyclotetrasiloxane	Similaire à OCDE 404 (Lapin) : Non irritant
Blessure ou Irritation Grave des Yeux:	
Produit:	Com position/Renseignements sur les ingrédients
Substance(s) spécifiée(s):	

2-Pentanone, O,O',O"-
(ethenylsilylidyne)trioxime OECD 405 (Lapin) : Irritant. Résultats obtenus sur un produit similaire

2-Pentandione, O,O',O"-
(methylsilylidyne)trioxime OECD 405 (Lapin) : Irritant. Résultats obtenus sur un produit similaire

3-aminopropyltriethoxysilane OECD 405 (Lapin) : Corrosif.

décaméthylcyclopentasiloxane OECD 405 (Lapin) : Non irritant

dodécaméthylcyclohexasiloxane
ne OECD 405 (Lapin) : Non irritant

Octaméthylcyclotetrasiloxane OECD 405 (Lapin) : Non irritant

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée:

Produit: Com position/Renseignements sur les ingrédients

Substance(s) spécifiée(s):

2-Pentanone, O,O',O"-
(ethenylsilylidyne)trioxime OECD 406 (CobayeN'est pas un sensibilisateur cutané.) : Résultats obtenus sur un produit similaire

2-Pentandione, O,O',O"-
(methylsilylidyne)trioxime OECD 406 (CobayeN'est pas un sensibilisateur cutané.) : Résultats obtenus sur un produit similaire

3-aminopropyltriethoxysilane OECD 406 (CobayePeut provoquer une allergie cutanée.)

: décaméthylcyclopentasiloxane OECD 429 (Souris) : N'est pas un sensibilisateur cutané.

dodécaméthylcyclohexasiloxane
ne OECD 406 (Cobaye) : N'est pas un sensibilisateur cutané.

Octaméthylcyclotetrasiloxane OECD 406 (Cobaye) : N'est pas un sensibilisateur cutané.

Mutagenicité des Cellules Germinales:**In vitro:**

Produit:	Com position/Renseignements sur les ingrédients
Substance(s) spécifiée(s): 2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilyldi)trioxime	Essai de mutation réverse sur bactéries (OECD 471): Aucun effet mutagène. avec et sans activation métabolique Les mutations génétiques In vitro sont testées sur des cellules de mammifères : (OECD 476): Aucun effet mutagène. avec et sans activation métabolique Résultats obtenus sur un produit similaire Aberration chromosomique (OECD 473): Positif avec activation métabolique Négatif sans activation métabolique Résultats obtenus sur un produit similaire
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilyldi)trioxime	Essai de mutation réverse sur bactéries (OECD 471): Aucun effet mutagène. avec et sans activation métabolique Aberration chromosomique (OECD 473): Positif avec activation métabolique Négatif sans activation métabolique Les mutations génétiques In vitro sont testées sur des cellules de mammifères : (OECD 476): Aucun effet mutagène. avec et sans activation métabolique
3-aminopropyltriethoxysilane	Bactéries (OECD 471): Aucun effet mutagène. avec et sans activation métabolique Aberration chromosomique (OECD 473): Pas d'effet clastogène. avec et sans activation métabolique Les mutations génétiques In vitro sont testées sur des cellules de mammifères : (OECD 476): Aucun effet mutagène. avec et sans activation métabolique
décaméthylcyclopentasiloxane	Essai de mutation réverse sur bactéries (OECD 471): Aucun composant mutagène identifié. avec et sans activation métabolique Les mutations génétiques In vitro sont testées sur des cellules de mammifères : (OECD 476): Aucun composant mutagène identifié. avec et sans activation métabolique Aberration chromosomique (OECD 473): Pas d'effet clastogène. avec et sans activation métabolique
dodécaméthylcyclohexasiloxane	Essai de mutation réverse sur bactéries (OECD 471): Aucun effet mutagène. avec et sans activation métabolique Les mutations génétiques In vitro sont testées sur des cellules de mammifères : (OECD 476): Aucun effet mutagène. avec et sans activation métabolique
Octaméthylcyclotétrasiloxane	Essai de mutation réverse sur bactéries (OECD 471): Aucun effet mutagène. avec et sans activation métabolique Les mutations génétiques In vitro sont testées sur des cellules de mammifères : (Similaire à OCDE 476): Aucun effet mutagène. avec et sans activation métabolique Essai d'aberration chromosomique in vitro chez les mammifères (Similaire à OCDE 473): Pas d'effet clastogène. avec et sans activation métabolique

Produit:	Aucune information disponible.
Substance(s) spécifiée(s):	
2-Pentanone, O,O',O''- (ethenylsilylidyne)trioxime	Test du micronoyau sur érythrocytes de mammifères (OECD 474): Résultats obtenus sur un produit similaire négatif
2-Pentandione, O,O',O''- (methylsilylidyne)trioxime	Test du micronoyau sur érythrocytes de mammifères (OECD 474): négatif
3-aminopropyltriéthoxysilane	Test du micronoyau sur érythrocytes de mammifères (OECD 474): Aucun effet mutagène.
décaméthylcyclopentasiloxane	Test du micronoyau sur érythrocytes de mammifères (OECD 474): négatif Essai de synthèse non programmée de l'ADN (SNA) sur des hépatocytes de mammifères in vivo (OECD 486): négatif
dodécaméthylcyclohexasiloxane	Test du micronoyau sur érythrocytes de mammifères (OECD 474): Aucun effet mutagène.
Octaméthylcyclotetrasiloxane	Essai d'aberration chromosomique sur moelle osseuse de mammifères (Similaire à OCDE 475): négatif Essai de mutation létale dominante chez le rongeur (Similaire à OCDE 478): négatif

Cancérogénicité:

Produit: Aucune information disponible.

Toxicité pour la reproduction:

Produit:	Composition/Renseignements sur les ingrédients
Substance(s) spécifiée(s):	
2-Pentanone, O,O',O''- (ethenylsilylidyne)trioxime	Non classé
2-Pentandione, O,O',O''- (methylsilylidyne)trioxime	Non classé
3-aminopropyltriéthoxysilane	Non classé
décaméthylcyclopentasiloxane	Non classé
dodécaméthylcyclohexasiloxane	Non classé
Octaméthylcyclotetrasiloxane	Susceptible de nuire à la fertilité.

Toxicité pour la reproduction (fertilité):

Produit: Composition/Renseignements sur les ingrédients

Substance(s) spécifiée(s):

2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime	Etude de fertilité sur 1 génération Rat Féminin, Masculin (Ingestion): NOAEL (parent): > 103 mg/kg NOAEL (F1): NOAEL (F2): Méthode: OECD 415 Résultats obtenus sur un produit similaire
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilylidyne)trioxime	Etude de fertilité sur 1 génération Rat Féminin, Masculin (Ingestion): NOAEL (parent): > 99 mg/kg NOAEL (F1): NOAEL (F2): Méthode: OECD 415 Résultats obtenus sur un produit similaire
décaméthylcyclopentasiloxane	Etude de fertilité sur 2 générations Rat Féminin, Masculin (Inhalation – vapeurs): NOAEL (parent): > 2,496 mg/l NOAEL (F1): 2,496 mg/l NOAEL (F2): Méthode: OECD 416
dodécaméthylcyclohexasiloxane	Essai de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement Rat Féminin, Masculin (Gavage (voie orale)): NOAEL (parent): >= 1 000 mg/kg NOAEL (F1): 1 000 mg/kg NOAEL (F2): Méthode: OECD 422 Le produit n'est pas considéré comme présentant un effet sur la fertilité
Octaméthylcyclotetrasiloxane	Etude de fertilité sur 2 générations Rat Féminin, Masculin (Inhalation): NOAEL (parent): 3,64 mg/l NOAEL (F1): 3,64 mg/l NOAEL (F2): Méthode: Similaire à OCDE 416 Effets sur la fertilité
Toxicité pour le développement (Tératogénicité):	
Produit:	Com position/Renseignements sur les ingrédients
Substance(s) spécifiée(s):	
2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime	Rat (Ingestion): > NOAEL (terato): > 103 mg/kg NOAEL (mater): 103 mg/kg Méthode: Selon une méthode normalisée. Résultats obtenus sur un produit similaire
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilylidyne)trioxime	Rat > NOAEL (terato): > 99 mg/kg NOAEL (mater): 99 mg/kg Méthode: Selon une méthode normalisée. Résultats obtenus sur un produit similaire
3-aminopropyltriéthoxysilane	Rat (Ingestion): NOAEL (terato): 100 mg/kg NOAEL (mater): 100 mg/kg Méthode: OECD 414 Le produit n'est pas considéré comme étant toxique pour le développement.
dodécaméthylcyclohexasiloxane	Lapin (Gavage (voie orale)): >= NOAEL (terato): >= 1 000 mg/kg NOAEL (mater): 1 000 mg/kg Méthode: OECD 414 Rat (Gavage (voie orale)): >= NOAEL (terato): >= 1 000 mg/kg NOAEL (mater): 1 000 mg/kg Méthode: OECD 414

Octamethylcyclotetrasiloxane Rat (Inhalation – vapeurs): \geq NOAEL (terato): \geq 8,492 mg/l NOAEL (mater): 3,64 mg/l Méthode: Similaire à OCDE 414 Le produit n'est pas considéré comme étant toxique pour le développement. Lapin (Inhalation – vapeurs): \geq NOAEL (terato): \geq 6,066 mg/l NOAEL (mater): Méthode: Similaire à OCDE 414 Le produit n'est pas considéré comme étant toxique pour le développement.

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique:

Produit: Com position/Renseignements sur les ingrédients

Substance(s) spécifiée(s):

2-Pentanone, O,O',O"-
(ethenylsilylidyne)trioxime Non classé

2-Pentandione, O,O',O"-
(methylsilylidyne)trioxime Non classé

3-aminopropyltriéthoxysilane Non classé

décaméthylcyclopentasiloxane Non classé

dodécaméthylcyclohexasiloxane Non classé

Octamethylcyclotetrasiloxane Non classé

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées:

Produit: Com position/Renseignements sur les ingrédients

Substance(s) spécifiée(s):

2-Pentanone, O,O',O"-
(ethenylsilylidyne)trioxime Non classé

2-Pentandione, O,O',O"-
(methylsilylidyne)trioxime Non classé

3-aminopropyltriéthoxysilane Non classé

décaméthylcyclopentasiloxane Non classé

dodécaméthylcyclohexasiloxane Non classé

Octamethylcyclotetrasiloxane Non classé

Risque d'Aspiration:

Produit: Aucune information disponible.

Substance(s) spécifiée(s):

2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime	Non classé
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilylidyne)trioxime	Non classé
3-am inopropyltriethoxysilane	Non classé
décaméthylcyclopentasiloxane	Non classé
dodécaméthylcyclohexasiloxane	Non classé
ne	
Octamethylcyclotetrasiloxane	Non classé

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Informations générales: Non applicable

12.1 Toxicité:

Toxicité aiguë:

Poisson:

Produit:

Composition/Renseignements sur les ingrédients

Substance(s) spécifiée(s):

2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime	CL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 117 mg/l Résultats obtenus sur un produit similaire
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilylidyne)trioxime	CL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 113 mg/l Résultats obtenus sur un produit similaire
3-aminopropyltriethoxysilane	CL 50 (Danio rerio, 96 h): > 934 mg/l
décaméthylcyclopentasiloxane	CL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,016 mg/l NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): >= 0,016 mg/l
dodécaméthylcyclohexasiloxane	CL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,016 mg/l
e	
Octamethylcyclotetrasiloxane	CL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,022 mg/l

Invertébrés Aquatiques:

Produit:

Com position/Renseignements sur les

ingrédients Substance(s) spécifiée(s):

2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime	CE50 (Cladocère (Daphnia magna), 48 h): > 117 mg/l Résultats obtenus sur un produit similaire
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilylidyne)trioxime	CE50 (Cladocère (Daphnia magna), 48 h): > 113 mg/l Résultats obtenus sur un produit similaire
3-aminopropyltriethoxysilane	CE50 (Cladocère (Daphnia magna), 48 h): 331 mg/l

décaméthylcyclopentasiloxane CE50 (Cladocère (Daphnia magna), 48 h): > 0,0029 mg/l
NOEC (Cladocère (Daphnia magna), 48 h): >= 0,0029 mg/l

dodécaméthylcyclohexasiloxane CE50 (Cladocère (Daphnia magna), 48 h): > 0,0029 mg/l
e

Octaméthylcyclotetrasiloxane CE50 (Cladocère (Daphnia magna), 48 h): > 0,015 mg/l

Toxicité chronique:

Poisson:

Produit: Composition/Renseignements sur les ingrédients

Substance(s) spécifiée(s):

décaméthylcyclopentasiloxane NOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 jr): >= 0,014 mg/l

dodécaméthylcyclohexasiloxane NOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 jr): >= 0,014 mg/l
e

Octaméthylcyclotetrasiloxane NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 jr): >= 0,0044 mg/l

Invertébrés Aquatiques:

Produit: Composition/Renseignements sur les ingrédients

Substance(s) spécifiée(s):

décaméthylcyclopentasiloxane NOEC (Cladocère (Daphnia magna), 21 jr): >= 0,015 mg/l

dodécaméthylcyclohexasiloxane NOEC (Cladocère (Daphnia magna), 21 jr): >= 0,0046 mg/l
e

Octaméthylcyclotetrasiloxane NOEC (Cladocère (Daphnia magna), 21 jr): >= 0,015 mg/l

Toxicité pour les plantes aquatiques:

Produit: Composition/Renseignements sur les ingrédients

Substance(s) spécifiée(s):

2-Pentanone, O,O',O"-
(ethenylsilyldyne)trioxime ERC50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 103 mg/l
Résultats obtenus sur un produit similaire
NOEC (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 37 mg/l
Résultats obtenus sur un produit similaire

2-Pentandione, O,O',O"-
(methylsilyldyne)trioxime ErC50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 100 mg/l
Résultats obtenus sur un produit similaire
NOEC (growth rate) (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h):
36 mg/l Résultats obtenus sur un produit similaire

3-aminopropyltriéthoxysilane CE50 (Algues vertes, 72 h): > 1 000 mg/l
NOEC (growth rate) (Algues vertes, 72 h): 1,3 mg/l

décaméthylcyclopentasiloxane CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 0,012 mg/l
NOEC (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): >= 0,012 mg/l

dodécaméthylcyclohexasiloxane NOEC (growth rate) (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h):
>= 0,002 mg/l
ERC50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 0,002 mg/l

Octamethylcyclotetrasiloxane ERC50 (Algues (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 96 h): > 0,022 mg/l
ErC10 (Algues (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 96 h): >= 0,022 mg/l

12.2 Persistance et Dégradabilité:

Biodégradation:

Produit:	Composition/Renseignements sur les ingrédients
Substance(s) spécifiée(s):	
2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilyldyne)trioxime	1 % (28 jr, OECD 301 B) Ne se dégrade pas rapidement. Résultats obtenus sur un produit similaire
2-Pentandione, O,O',O"- (methylsilyldyne)trioxime	1 % (28 jr, OECD 301 B) Le produit n'est pas facilement biodégradable.
3-am inopropyltriethoxysilane	67 % (28 jr, Selon une méthode normalisée.) Le produit n'est pas facilement biodégradable.
décaméthylcyclopentasiloxane	0,14 % (28 jr) Le produit n'est pas facilement biodégradable.
dodécaméthylcyclohexasiloxane	4,5 % (28 jr, OECD 310) Le produit n'est pas facilement biodégradable.
Octamethylcyclotetrasiloxane	3,7 % (28 jr, OECD 310) Le produit n'est pas considéré comme étant facilement biodégradable.

Rapport DBO/DCO:

Produit: Aucune information disponible.

12.3 Potentiel de

Bioaccumulation:

Produit: Composition/Renseignements sur les ingrédients
Substance(s) spécifiée(s):

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	Facteur de Bioconcentration (BCF): 69,21 Le produit n'est pas considéré comme ayant un potentiel de bioaccumulation Relation structure-activité (RSA)	
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	Facteur de Bioconcentration (BCF): 103,3 Le produit n'est pas considéré comme ayant un potentiel de bioaccumulation Relation structure-activité (RSA)	
3-aminopropyltriéthoxysilane	Carpe commune, Facteur de Bioconcentration (BCF): 3,4 (OECD 305)	
décaméthylcyclopentasiloxane	Pimephales promelas, Facteur de Bioconcentration (BCF): 16 200 (OECD 305) Ce produit n'est pas bioaccumulable.	
dodécaméthylcyclohexasiloxane	Pimephales promelas, Facteur de Bioconcentration (BCF): 2 860 (OECD 305) Présente un risque de bioaccumulation.	
Octaméthylcyclotetrasiloxane	Pimephales promelas, Facteur de Bioconcentration (BCF): 14 900 (OECD 305) Non bioaccumulable selon la constante du taux de dépuratation	
12.4 Mobilité dans le Sol:	Aucune information disponible.	
12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB:	Composition/Renseignements sur les ingrédients	
décaméthylcyclopentasiloxane	Remplit les critères vPvB	REACH (1907/2006) Ax XIII
dodécaméthylcyclohexasiloxane	Remplit les critères vPvB	REACH (1907/2006) Ax XIII
Octaméthylcyclotetrasiloxane	Remplit les critères PBT (persistant/bioaccumulable/toxique), Remplit les critères vPvB	REACH (1907/2006) Ax XIII
12.6 Autres Effets Néfastes:	Aucune information disponible.	

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets:

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

Méthodes d'élimination

Instructions pour l'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

Cette matière n'est pas soumise à la réglementation sur les transports.

Autres informations: Aucune prescription particulière.

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

Non applicable.

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement:

Règlement (CE) n° 1907/2006, REACH, Annexe XIV Substance soumise à autorisation, et ses amendements: aucune

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

Statut aux inventaires:

AICS:	Non conforme à l'inventaire.
DSL:	Non conforme à l'inventaire.
EU INV:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
ENCS (JP):	Non conforme à l'inventaire.
IECSC:	Non conforme à l'inventaire.
KECI (KR):	Non conforme à l'inventaire.
PICCS (PH):	Non conforme à l'inventaire.
Liste TSCA:	Non conforme à l'inventaire.
NZIOC:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
TCSI:	Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Informations de révision: Sans objet.

Références

PBT	PBT : substance persistante, bioaccumulable et toxique.
vPvB	vPvB : substance très persistante et très bioaccumulable.

Abréviations ou acronymes de la légende:

Aucune information disponible.

Principales références de la littérature et sources de données:

Aucune information disponible.

Texte des mentions H dans les sections 2 et 3

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.



H314	Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H361f	Susceptible de nuire à la fertilité.
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.
H413	Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Informations de formation: Aucune information disponible.

Date de Publication: 05.09.2019

FDS n°:

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.