


Licata S.p.A.		Revision n.3 du 11/02/2025 Imprimé le 11/02/2025 Page n. 1 / 14 Remplace la révision:2 (du 16/09/2024)	FR
P0043 - SILOXAN PAINT INTERMEDIO			
Fiche de Données de Sécurité			
Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement (UE) 2020/878			
RUBRIQUE 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise			
1.1. Identificateur de produit			
Code:	P0043		
Dénomination	SILOXAN PAINT INTERMEDIO		
1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées			
Dénomination/Utilisation	pas disponible		
1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité			
Raison Sociale	Licata S.p.A.		
Adresse	Via De Gasperi,155		
Localité et Etat	92024	Canicatti	(AG)
		Italia	
	Tél.	+39 0922 856088	
	Fax	+39 0922 831427	
Courrier de la personne compétente, personne chargée de la fiche de données de sécurité.	controllo-qualita@licataspa.it		
1.4. Numéro d'appel d'urgence			
Pour renseignements urgents s'adresser à	French National Products and Composition Database (B.N.P.C.) / French Poison and toxicovigilance Centre Network Centre Antipoison de Nancy, CHU de Nancy, Hôpital Central, 29 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 53035 NANCY Cedex France + 33 3 83 85 21 92		
	Poison centres and toxicological / Centres Antipoison et de Toxicovigilance ANGERS 02 41 48 21 21 BORDEAUX 05 56 96 40 80 LILLE 0800 59 59 59 LYON 04 72 11 69 11 MARSEILLE 04 91 75 25 25 NANCY 03 83 22 50 50 PARIS 01 40 05 48 48 TOULOUSE 05 61 77 74 47		
RUBRIQUE 2. Identification des dangers			
2.1. Classification de la substance ou du mélange			
Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2020/878. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.			
Classification e indication de danger:			
Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2	H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.	

Licata S.p.A.		Revision n.3 du 11/02/2025 Imprimé le 11/02/2025 Page n. 2 / 14 Remplace la révision:2 (du 16/09/2024)	FR
P0043 - SILOXAN PAINT INTERMEDIO			
RUBRIQUE 2. Identification des dangers ... / >>			
2.2. Éléments d'étiquetage			
Etiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.			
Pictogrammes de danger:			
<div></div>			
Mentions d'avertissement: --			
Mentions de danger:			
H411 EUH208		Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Contient: 4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3-one Peut produire une réaction allergique.	
Conseils de prudence:			
P273 P391		Éviter le rejet dans l'environnement. Recueillir le produit répandu.	
Contient:		2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE MASSE DE RÉACTION DE 5-CHLORO-2- MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE ET DE 2-MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)	
2.3. Autres dangers			
Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage ≥ à 0,1%.			
Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbateur endocrinien en concentration ≥ 0,1%.			
RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants			
3.2. Mélanges			
Contenu:			
Identification		x = Conc. %	Classification (CE) 1272/2008 (CLP)
QUARTZ INDEX		18 ≤ x < 19,5	Substance ayant une limite d'exposition professionnelle en vertu des dispositions communautaires.
CE 238-878-4 CAS 14808-60-7			
DIOXYDE DE TITANE [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre ≤ 10 µm] INDEX		5 ≤ x < 6	Carc. 2 H351, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: 10, V, W
CE 236-675-5 CAS 13463-67-7 Règ. REACH 01-2119489379-17-0046			
ETHYLENE-GLYCOL INDEX		0,6 ≤ x < 0,7	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373 ETA Oral: 500 mg/kg
CE 203-473-3 CAS 107-21-1			
QUARTZ INDEX		0,2 ≤ x < 0,25	STOT RE 1 H372
CE 238-878-4 CAS 14808-60-7			

EPY 11.7.2 - SDS 1004.14

Licata S.p.A.			Revision n.3 du 11/02/2025 Imprimé le 11/02/2025 Page n. 3 / 14 Remplace la révision:2 (du 16/09/2024)	FR
P0043 - SILOXAN PAINT INTERMEDIO				
RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants ... / >>				
2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE				
INDEX	613-112-00-5	0,0025 ≤ x < 0,025	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071	
CE	247-761-7		Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 1% - < 3%	
CAS	26530-20-1		LD50 Oral: 125 mg/kg, LD50 Dermal: 311 mg/kg, LC50 Inhalation aérosols/poussières: 0,27 mg/l/4h	
MASSE DE RÉACTION DE 5-CHLORO-2- MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE ET DE 2-MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)				
INDEX	613-167-00-5	0,0015 ≤ x < 0,0025	Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: B	
CE	611-341-5		Skin Corr. 1C H314: ≥ 0,6%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,06% - < 0,6%, Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 0,6%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,06% - < 0,6%	
CAS	55965-84-9		LD50 Oral: 64 mg/kg, LD50 Dermal: 87,12 mg/kg, LC50 Inhalation aérosols/poussières: 0,33 mg/l/4h	
Règ. REACH 01-2120764691-48				
4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3-one				
INDEX	613-335-00-8	0 < x < 0,0015	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071	
CE	264-843-8		Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,025% - < 5%, Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,025% - < 3%	
CAS	64359-81-5		LD50 Oral: 567 mg/kg, LC50 Inhalation aérosols/poussières: 0,16 mg/l/4h	
Le texte complet des indictions de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.				
RUBRIQUE 4. Premiers secours				
4.1. Description des premiers secours				
<p>A priori aucun effet susceptible de nécessiter la mise en place de mesures de premiers secours spéciales n'est prévu. Les informations qui suivent sont des indications pratiques de bon comportement en cas de contact avec un produit chimique non dangereux.</p> <p>En cas de doute ou en présence de symptômes, contactez un médecin et montrez-lui ce document.</p> <p>En cas de symptômes plus graves, demander des secours sanitaires immédiats.</p> <p>YEUX: Le cas échéant, retirer les verres de contact à condition que l'opération ne présente pas de difficultés. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.</p> <p>PEAU: Enlever les vêtements contaminés. Laver immédiatement et abondamment à l'eau courante (et si possible avec du savon). Consulter un médecin. Éviter tout autre contact avec les vêtements contaminés.</p> <p>INGESTION: Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin. Ne rien administrer par voie orale si la personne a perdu connaissance. Consulter aussitôt un médecin.</p> <p>INHALATION: Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. Consulter aussitôt un médecin.</p>				
Protection des secouristes				
<p>Il est vivement recommandé à l'attention du secouriste qui vient en aide à une personne qui a été exposée à une substance chimique ou à un mélange de faire usage d'équipements de protection individuelle. La nature de ces protections est fonction de la dangerosité de la substance ou du mélange, de la modalité d'exposition et de l'ampleur de la contamination. En l'absence d'autres indications plus spécifiques, il est recommandé de faire usage de gants jetables en cas de contact potentiel avec des liquides biologiques. Pour le type d'ÉPI adaptés aux caractéristiques de la substance ou du mélange, faire référence à la section 8.</p>				
4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés				
<p>Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.</p> <p>EFFETS RETARDÉS : Sur la base des informations actuellement disponibles, aucun cas connu d'effets différés après l'exposition à ce produit n'a été recensé.</p>				
4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires				
<p>En cas d'apparition de symptômes, qu'ils soient aigus ou différés, consulter un médecin.</p>				
Moyens a conserver sur le lieu de travail pour le traitement spécifique et immédiat				
<p>Eau courante pour le lavage cutanée et oculaire.</p>				
CEPY 11.7.2 - SDS 1004.14				

<div>Licata S.p.A.</div> <div>P0043 - SILOXAN PAINT INTERMEDIO</div>		<div>Revision n.3 du 11/02/2025 Imprimé le 11/02/2025 Page n. 4 / 14 Remplace la révision:2 (du 16/09/2024)</div> <div>FR</div>
<div>RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie</div>		
<div>5.1. Moyens d'extinction</div> <div>MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée. MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS Aucun en particulier.</div> <div>5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange</div> <div>DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE Éviter de respirer les produits de combustion.</div> <div>5.3. Conseils aux pompiers</div> <div>INFORMATIONS GÉNÉRALES Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur. ÉQUIPEMENT Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).</div>		
<div>RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle</div>		
<div>6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence</div> <div>Endiguer la fuite en l'absence de danger. Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.</div> <div>6.2. Précautions pour la protection de l'environnement</div> <div>Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.</div> <div>6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage</div> <div>Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte. Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.</div> <div>6.4. Référence à d'autres rubriques</div> <div>D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.</div>		
<div>RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage</div>		
<div>7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger</div> <div>Manipuler le produit après avoir consulté toutes les autres sections de la présente fiche de sécurité. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Retirer les vêtements contaminés et les dispositifs de protection avant d'accéder aux lieux de repas.</div> <div>7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités</div> <div>A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver les récipients fermés, à un endroit bien aéré, à l'abri des rayons directs de soleil. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.</div> <div>7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)</div> <div>Informations pas disponibles</div>		
<div>EPY 11.7.2 - SDS 1004.14</div>		



RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>

2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE						
Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,05		0,1		INHALA
AGW	DEU	0,05		0,1		PEAU
MAK	DEU	0,05		0,1		INHALA
MAK	DEU	0,05		0,1		PEAU

QUARTZ						
Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP		0,05			RESPIR
VLEP	FRA	0,1				RESPIR
GVI/KGVI	HRV	0,1				
VLEP	ITA	0,1				RESPIR
MV	SVN	0,15				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR

QUARTZ						
Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP		0,05			RESPIR
VLEP	FRA	0,1				RESPIR
GVI/KGVI	HRV	0,1				
VLEP	ITA	0,1				RESPIR
MV	SVN	0,15				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR

MASSE DE RÉACTION DE 5-CHLORO-2- MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE ET DE 2-MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)						
Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	0,2		0,4		INHALA

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC			
Valeur de référence en eau douce		0,00339	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce		0,027	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer		0,027	mg/kg
Valeur de référence pour les microorganismes STP		0,23	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre		0,01	mg/kg

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chronique s	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chronique s
Inhalation						0,04 mg/m3		0,02 mg/m3

Légende:  
(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.  
VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié ; LOW = danger faible ; MED = danger moyen ; HIGH = danger élevé.

8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.

PROTECTION DES MAINS

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III.

Les éléments suivants doivent être pris en compte lors du choix du matériau des gants de travail (voir la norme EN 374): compatibilité, dégradation, temps de perméabilité.

Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie

<div>Licata S.p.A.</div> <div>P0043 - SILOXAN PAINT INTERMEDIO</div>		<div>Revision n.3 du 11/02/2025 Imprimé le 11/02/2025 Page n. 7 / 14 Remplace la révision:2 (du 16/09/2024)</div> <div>FR</div>
RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>		
<p>à priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.</p> <p><b>PROTECTION DES PEAU</b> Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie I (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.</p> <p><b>PROTECTION DES YEUX</b> Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (voir la norme EN ISO 16321).</p> <p><b>PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES</b> L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type B dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (voir la norme EN 14387). Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.</p> <p><b>CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE</b> Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement. Les résidus du produit ne doivent pas être éliminés sans effectuer de contrôle des eaux rejetées ou de contrôle dans les cours d'eau.</p>		
RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques		
9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles		
<div>Propriétés</div> <div>Etat Physique</div> <div>Couleur</div> <div>Odeur</div> <div>Point de fusion ou de congélation</div> <div>Point initial d'ébullition</div> <div>Inflammabilité</div> <div>Limite inférieur d'explosion</div> <div>Limite supérieur d'explosion</div> <div>Point d'éclair</div> <div>Température d'auto-inflammabilité</div> <div>Température de décomposition</div> <div>pH</div> <div>Viscosité cinématique</div> <div>Solubilité</div> <div>Coefficient de partage: n-octanol/eau</div> <div>Pression de vapeur</div> <div>Densité et/ou densité relative</div> <div>Densité de vapeur relative</div> <div>Caractéristiques des particules</div>	<div>Valeur</div> <div>liquide dense</div> <div>divers</div> <div>caractéristique</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>pas disponible</div> <div>pas applicable</div>	<div>Informations</div>
9.2. Autres informations		
9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique		
Informations pas disponibles		
9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité		
VOC (Directive 2010/75/UE)	1,59 %	
VOC (carbone volatil)	0,28 %	
RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité		
10.1. Réactivité		
Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.		
ETHYLENE-GLYCOL		
A l'air, absorbe l'humidité.Se décompose à une température supérieure à 200°C/392°F.		
EPY 11.7.2 - SDS 1004.14		

<div>Licata S.p.A.</div> <div>P0043 - SILOXAN PAINT INTERMEDIO</div>		<div>Revision n.3 du 11/02/2025 Imprimé le 11/02/2025 Page n. 8 / 14 Remplace la révision:2 (du 16/09/2024)</div> <div>FR</div>
RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité ... / >>		
10.2. Stabilité chimique		
Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.		
QUARTZ		
Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.		
10.3. Possibilité de réactions dangereuses		
Dans des conditions d'utilisation et de stockage normales, aucune réaction dangereuse n'est prévisible.		
ETHYLENE-GLYCOL		
Risque d'explosion au contact de: acide perchlorique.Peut réagir dangereusement avec: acide chloro-sulfurique,hydroxyde de sodium,acide sulfurique,pentasulfure de phosphore,oxyde de chrome (III),chlorure de chromyle,perchlorate de potassium,potassium dichromate,peroxyde de sodium,aluminium.Forme des mélanges explosifs avec: air.		
10.4. Conditions à éviter		
Aucune en particulier. Respecter néanmoins les précautions d'usage applicables aux produits chimiques.		
ETHYLENE-GLYCOL		
Éviter l'exposition à: sources de chaleur,flammes nues.		
QUARTZ		
Se décompose si exposé à: sources de chaleur.		
10.5. Matières incompatibles		
QUARTZ		
Incompatible avec: Oxydants.		
10.6. Produits de décomposition dangereux		
ETHYLENE-GLYCOL		
Peut dégager: hydroxyacétaldéhyde,glyoxal,acétaldéhyde,méthane,monoxyde de carbone,hydrogène.		
RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques		
En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification. Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.		
11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le Règlement (CE) no 1272/2008		
Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations		
Informations pas disponibles		
Informations sur les voies d'exposition probables		
ETHYLENE-GLYCOL		
TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.		
POPULATION: inhalation air ambiant; contact avec la peau de produits contenant la substance.		
Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée		
ETHYLENE-GLYCOL		
Par ingestion, stimule initialement le système respiratoire nerveux central, avec ensuite une phase de dépression. Peut provoquer des lésions rénales, avec anurie et urémie. Les symptômes de surexposition sont les suivants: vomissements, somnolence, difficultés respiratoires et convulsions. La dose mortelle pour l'homme est d'environ 1,4 ml/kg.		
Effets interactifs		
Informations pas disponibles		
TOXICITÉ AIGÜE		
ATE (Inhalation) du mélange:		Non classé (aucun composant important)
ATE (Oral) du mélange:		Non classé (aucun composant important)
ATE (Dermal) du mélange:		Non classé (aucun composant important)
EPY 11.7.2 - SDS 1004.14		



Licata S.p.A.

P0043 - SILOXAN PAINT INTERMEDIO

Revision n.3  
du 11/02/2025  
Imprimé le 11/02/2025  
Page n. 9 / 14  
Remplace la révision:2 (du 16/09/2024)

FR

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>

4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3-one

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalation aérosols/poussières):

567 mg/kg

0,16 mg/l/4h

ETHYLENE-GLYCOL

LD50 (Dermal):

LD50 (Oral):

9530 mg/kg Rabbit

> 2000 mg/kg Rat

DIOXYDE DE TITANE [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre ≤ 10 µm]

LD50 (Dermal):

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalation vapeurs):

> 10000 mg/kg Coniglio

> 5000 mg/kg Rat

> 6,82 mg/l/4h Ratto

KAOLIN

LD50 (Dermal):

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalation aérosols/poussières):

> 2000 mg/kg Ratto

> 2000 mg/kg Ratto

> 5,07 mg/l/4h Ratto

2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE

LD50 (Dermal):

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalation aérosols/poussières):

311 mg/kg

125 mg/kg Rat

0,27 mg/l/4h Rat

MASSE DE RÉACTION DE 5-CHLORO-2- MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE ET DE 2-MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)

LD50 (Dermal):

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalation aérosols/poussières):

87,12 mg/kg Rabbit

64 mg/kg Rat

0,33 mg/l/4h Rat

CARBONATO DI CALCIO

LD50 (Oral):

6450 mg/kg

MINEMA 2

LD50 (Oral):

> 5000 mg/kg Ratto

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Peut produire une réaction allergique.

Contient:  
4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3-one

Sensibilisation cutanée

Principe ponted avec référence n ° S5146\_R2 et S5147\_R2 conformément à l'article 9, aux paragraphes 4 et aux articles 3.4.3.1/3.4.3.2 de l'annexe du règlement CLP (EC) 1272/2008

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

CANCÉROGÉNICITÉ

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

ETHYLENE-GLYCOL

Les études disponibles ne font apparaître aucun pouvoir cancérogène. A l'issue d'une étude de cancérogenèse d'une durée de 2 ans, menée par le US National Toxicology Program (NTP), dans le cadre de laquelle de l'éthylène glycol a été administré dans l'alimentation, aucune "activité cancérogène patente" n'a été observée, chez des rats B6C3F1 mâles et femelles (NTP, 1993).

DIOXYDE DE TITANE [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre ≤ 10 µm]

La classification en tant que cancérogène par inhalation s'applique uniquement aux mélanges sous forme de poudre contenant 1 % ou plus de dioxyde de titane qui se présente sous la forme de particules ou qui est incorporé dans des particules ayant un diamètre

EPY 11.7.2 - SDS 1004.14

Licata S.p.A.

P0043 - SILOXAN PAINT INTERMEDIO

Revision n.3  
du 11/02/2025  
Imprimé le 11/02/2025  
Page n. 10 / 14  
Remplace la révision:2 (du 16/09/2024)

FR

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>

aérodynamique ≤ 10 µm.

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

DANGER PAR ASPIRATION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

11.2. Informations sur les autres dangers

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur la santé humaine, en cours d'évaluation.

RUBRIQUE 12. Informations écologiques

Ce produit doit être considéré comme dangereux pour l'environnement, il est toxique pour les organismes aquatiques et a long terme des effets négatifs sur le milieu aquatique.

12.1. Toxicité

4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3-one

LC50 - Poissons0,0078 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crustacés0,0097 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques0,025 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

NOEC Chronique Poissons0,00047 mg/l Brachydanio rerio

NOEC Chronique Crustacés0,0004 mg/l Daphnia magna

NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques0,015 mg/l Desmodesmus subspicatus

DIOXYDE DE TITANE [sous la forme d'une poudre contenant 1 % ou plus de particules d'un diamètre ≤ 10 µm]

LC50 - Poissons> 1000 mg/l/96h

EC50 - Crustacés> 100 mg/l/48h Pulce d'acqua grande

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques> 100 mg/l/72h Alghe cloroficee

NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques5600 mg/l

KAOLIN

LC50 - Poissons> 1000 mg/l/96h

EC50 - Crustacés> 1000 mg/l/48h

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques> 1000 mg/l/72h

2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE

LC50 - Poissons0,036 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crustacés0,00129 mg/l/48h Navicula peliculosa

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques0,084 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

EC10 Crustacés0,000224 mg/l/48h

EC10 Algues / Plantes Aquatiques0,000224 mg/l/72h Navicula pelliculosa

NOEC Chronique Poissons0,022 mg/l Oncorhynchus mykiss

NOEC Chronique Crustacés0,002 mg/l Daphnia magna

NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques0,00068 mg/l Skeletonema costatum

MASSE DE RÉACTION DE 5-CHLORO-2- MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE ET DE 2-MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)

LC50 - Poissons0,19 mg/l/96h

EC50 - Crustacés0,16 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques0,037 mg/l/72h

NOEC Chronique Poissons0,0464 mg/l Danio rerio

NOEC Chronique Crustacés0,1 mg/l Daphnia magna

NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques0,0012 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

EPY 11.7.2 - SDS 1004.14

RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / >>

4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3-one	
Rapidement dégradable	
ETHYLENE-GLYCOL	
Solubilité dans l'eau	1000 - 10000 mg/l
Rapidement dégradable	
KAOLIN	
Dégradabilité: données pas disponible	Sostanza inorganica
2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE	
Solubilité dans l'eau	500 mg/l
NON rapidement dégradable	
QUARTZ	
Dégradabilité: données pas disponible	
QUARTZ	
Dégradabilité: données pas disponible	
MASSE DE RÉACTION DE 5-CHLORO-2- MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE ET DE 2-MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)	
NON rapidement dégradable	<50%
MINEMA 2	
Solubilité dans l'eau	14 mg/l
Dégradabilité: données pas disponible	Sostanza inorganica

12.3. Potentiel de bioaccumulation

4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3-one	
Coefficient de répartition : n-octanol/eau	4,4 Log Kow
BCF	13
ETHYLENE-GLYCOL	
Coefficient de répartition : n-octanol/eau	-1,36
2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE	
Coefficient de répartition : n-octanol/eau	2,92 Log Kow Metodo HPLC
BCF	> 500 Ratto
MASSE DE RÉACTION DE 5-CHLORO-2- MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE ET DE 2-MÉTHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)	
Coefficient de répartition : n-octanol/eau	< 0,71 Log Kow Metodo HPLC
BCF	3,16

12.4. Mobilité dans le sol

Informations pas disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage ≥ à 0,1%.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur l'environnement, en cours d'évaluation.

12.7. Autres effets néfastes

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur.

<div>Licata S.p.A.</div> <div>P0043 - SILOXAN PAINT INTERMEDIO</div>	<div>Revision n.3 du 11/02/2025 Imprimé le 11/02/2025 Page n. 12 / 14 Remplace la révision:2 (du 16/09/2024)</div> <div>FR</div>
--	--

RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination ... / >>

L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

Le produit n'est pas à considérer comme dangereuse selon les dispositions courantes sur le transport routier des marchandises dangereuses (A.D.R.), sur le transport par voie ferrée (RID), maritime (IMDG Code) et par avion (IATA).

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

pas applicable

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

pas applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

pas applicable

14.4. Groupe d'emballage

pas applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

pas applicable

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

pas applicable

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Informations non pertinentes

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

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/UE :

E2

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

Produit	
Point	3
Substances contenues	
Point	75

Règlement (UE) 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

pas applicable

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage ≥ à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 649/2012 :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm :

Aucune

EPY 11.7.2 - SDS 1004.14

<div>Licata S.p.A.</div> <div>P0043 - SILOXAN PAINT INTERMEDIO</div>		<div>Revision n.3 du 11/02/2025 Imprimé le 11/02/2025 Page n. 13 / 14 Remplace la révision:2 (du 16/09/2024)</div> <div>FR</div>																																																																
<div>RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation ... / &gt;&gt;</div>																																																																		
<div>Contrôles sanitaires Informations pas disponibles</div>																																																																		
<div>15.2. Évaluation de la sécurité chimique</div> <div>Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange / des substances indiqués dans la section 3 n'a été effectuée.</div>																																																																		
<div>RUBRIQUE 16. Autres informations</div>																																																																		
<div>Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:</div> <table><tr><td>Carc. 2</td><td>Cancérogénicité, catégorie 2</td></tr><tr><td>Acute Tox. 2</td><td>Toxicité aiguë, catégorie 2</td></tr><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>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>Skin Corr. 1C</td><td>Corrosion cutanée, catégorie 1C</td></tr><tr><td>Skin Corr. 1</td><td>Corrosion cutanée, catégorie 1</td></tr><tr><td>Eye Dam. 1</td><td>Lésions oculaires graves, catégorie 1</td></tr><tr><td>Eye Irrit. 2</td><td>Irritation oculaire, catégorie 2</td></tr><tr><td>Skin Irrit. 2</td><td>Irritation cutanée, catégorie 2</td></tr><tr><td>Skin Sens. 1A</td><td>Sensibilisation cutanée, catégorie 1A</td></tr><tr><td>Aquatic Acute 1</td><td>Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1</td></tr><tr><td>Aquatic Chronic 1</td><td>Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1</td></tr><tr><td>Aquatic Chronic 2</td><td>Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2</td></tr><tr><td>H351</td><td>Susceptible de provoquer le cancer.</td></tr><tr><td>H310</td><td>Mortel par contact cutané.</td></tr><tr><td>H330</td><td>Mortel par inhalation.</td></tr><tr><td>H301</td><td>Toxique en cas d'ingestion.</td></tr><tr><td>H311</td><td>Toxique par contact cutané.</td></tr><tr><td>H302</td><td>Nocif en cas d'ingestion.</td></tr><tr><td>H372</td><td>Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.</td></tr><tr><td>H373</td><td>Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.</td></tr><tr><td>H314</td><td>Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.</td></tr><tr><td>H318</td><td>Provoque de graves lésions des yeux.</td></tr><tr><td>H319</td><td>Provoque une sévère irritation des yeux.</td></tr><tr><td>H315</td><td>Provoque une irritation cutanée.</td></tr><tr><td>H317</td><td>Peut provoquer une allergie cutanée.</td></tr><tr><td>H400</td><td>Très toxique pour les organismes aquatiques.</td></tr><tr><td>H410</td><td>Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.</td></tr><tr><td>H411</td><td>Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.</td></tr><tr><td>EUH071</td><td>Corrosif pour les voies respiratoires.</td></tr></table> <div>LÉGENDE: - ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route - ATE / ETA: Estimation Toxicité Aiguë - CAS: Numéro du Chemical Abstract Service - CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests - CE: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes) - CLP: Règlement (CE) 1272/2008 - DNEL: Niveau dérivé sans effet - EmS: Emergency Schedule - GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques - IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien - IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests - IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses - IMO: International Maritime Organization - INDEX: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP - LC50: Concentration mortelle 50% - LD50: Dose mortelle 50% - OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail - PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique - PEC: Concentration environnementale prévisible - PEL: Niveau prévisible d'exposition - PMT: Persistant, mobile et toxique</div>			Carc. 2	Cancérogénicité, catégorie 2	Acute Tox. 2	Toxicité aiguë, catégorie 2	Acute Tox. 3	Toxicité aiguë, catégorie 3	Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, catégorie 4	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	Skin Corr. 1C	Corrosion cutanée, catégorie 1C	Skin Corr. 1	Corrosion cutanée, catégorie 1	Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, catégorie 1	Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, catégorie 2	Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, catégorie 2	Skin Sens. 1A	Sensibilisation cutanée, catégorie 1A	Aquatic Acute 1	Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1	Aquatic Chronic 1	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1	Aquatic Chronic 2	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2	H351	Susceptible de provoquer le cancer.	H310	Mortel par contact cutané.	H330	Mortel par inhalation.	H301	Toxique en cas d'ingestion.	H311	Toxique par contact cutané.	H302	Nocif en cas d'ingestion.	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.	H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.	H318	Provoque de graves lésions des yeux.	H319	Provoque une sévère irritation des yeux.	H315	Provoque une irritation cutanée.	H317	Peut provoquer une allergie cutanée.	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.	EUH071	Corrosif pour les voies respiratoires.
Carc. 2	Cancérogénicité, catégorie 2																																																																	
Acute Tox. 2	Toxicité aiguë, catégorie 2																																																																	
Acute Tox. 3	Toxicité aiguë, catégorie 3																																																																	
Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, catégorie 4																																																																	
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																																																																	
Skin Corr. 1C	Corrosion cutanée, catégorie 1C																																																																	
Skin Corr. 1	Corrosion cutanée, catégorie 1																																																																	
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, catégorie 1																																																																	
Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, catégorie 2																																																																	
Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, catégorie 2																																																																	
Skin Sens. 1A	Sensibilisation cutanée, catégorie 1A																																																																	
Aquatic Acute 1	Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1																																																																	
Aquatic Chronic 1	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1																																																																	
Aquatic Chronic 2	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2																																																																	
H351	Susceptible de provoquer le cancer.																																																																	
H310	Mortel par contact cutané.																																																																	
H330	Mortel par inhalation.																																																																	
H301	Toxique en cas d'ingestion.																																																																	
H311	Toxique par contact cutané.																																																																	
H302	Nocif en cas d'ingestion.																																																																	
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.																																																																	
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.																																																																	
H318	Provoque de graves lésions des yeux.																																																																	
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.																																																																	
H315	Provoque une irritation cutanée.																																																																	
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.																																																																	
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.																																																																	
EUH071	Corrosif pour les voies respiratoires.																																																																	
<div>EPY 11.7.2 - SDS 1004.14</div>																																																																		

**P0043 - SILOXAN PAINT INTERMEDIO****RUBRIQUE 16. Autres informations ... / >>**

- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement (CE) 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et très bioaccumulable
- vPvM: Très persistant et très mobile
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAPHIE GENERALE:**

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
3. Règlement (UE) 2020/878 (Annexe II Règlement REACH)
4. Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Règlement délégué (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Règlement (UE) 2019/1148
18. Règlement délégué (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Règlement délégué (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Règlement délégué (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Règlement délégué (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Règlement délégué (UE) 2023/707
24. Règlement délégué (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Règlement délégué (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Internet IFA GESTIS
- Site Internet Agence ECHA
- Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

**Note pour les usagers:**

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

**MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION**

Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie 2. Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Dangers pour la santé: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11.

Dangers pour l'environnement: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.