



Kemetyl

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

## SECTION 1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MELANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur de produit

Nom de produit : SHELL AIR FRESHENER LITTLE JOE CASHMERE  
Code de produit : CRX857, 9728154

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

Utilisation : SU21 Produit de consommation. PC3 Produits d'assainissement de l'air pour les véhicules. Désodorisant.

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

Fournisseur : Kemetyl Nederland BV  
Industrieweg 30  
3762 EK Soest, les Pays-Bas  
Téléphone : +31-35 7604900  
E-mail : msds@kemetyl.com  
Website : www.kemetyl.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'APPEL D'URGENCE, seulement pour LES MÉDECINS/LÉS POMPIERS/LA POLICE:  
NL - Téléphone : +31-35-6099310 (Heures de bureau seulement)

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'APPEL D'URGENCE:  
Giftzentrale/Centre Antipoisons (+352) 8002-5500 (24 heures sur 24)

## SECTION 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification CLP ((CE) no : Irritation cutanée, catégorie 2. Irritation oculaire, catégorie 2. Sensibilisation cutanée, catégorie 1. 1272/2008) Danger pour le milieu aquatique, chronic catégorie 1.

Risques pour la santé : Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer une allergie cutanée.

Risques physiques/ chimiques : N'est pas classifié selon les directives de CE. Combustible.

Risques pour l'environnement : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage ((CE) no 1272/2008):

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

H- et P- phrases : H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, avec des effets à long terme.



Kemetyl

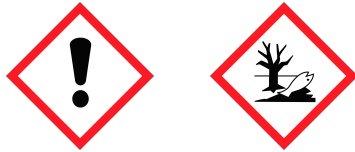
# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

P101	En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
P102	Tenir hors de portée des enfants.
P280 hands eyes	Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P391	Recueillir le produit répandu.
P501	Éliminer le contenu/récipient dans un centre officiel de collecte des déchets dangereux.

Étiquetage des emballages dont le contenu n'excède pas 125 ml et il est techniquement impossible de lister toutes les phrases:

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

H- et P- phrases	: H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
	P101	En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
	P102	Tenir hors de portée des enfants.
	P280 gloves	Porter des gants de protection.
	P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau/savon.
	P333+P313	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
	P501	Éliminer le contenu/récipient dans un centre officiel de collecte des déchets dangereux.

Étiquetage supplémentaire (pour toutes les tailles d'emballage)

: Contient: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)éthan-1-one ; d-Limonène ; Coumarine ; [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-méthoxy-3,6,8,8-tétraméthyl-1H-3a,7-méthanoazulène ; 7-Hydroxycitronellal ; 3,7-diméthylnona-1,6-dièn-3-ol ; Acétate de linalyle ; Décahydro-heptaméthyl-indénofurane ; Eugénol ; Cinnamaldéhyde ; Linalol ; Pin-2(10)-ène ; Masse de réaction de benzènepropanal, de 4-éthyle- $\alpha,\alpha$ -diméthyle- et de 3-(2-éthylphényl)-2,2-diméthylpropanal ; 1-(2,6,6-triméthyl-1-cyclohexén-1-yl)pent-1-én-3-one ; 1-(2,6,6-triméthyl-1,3-cyclohexadiène-1-yl)-2-butène-1-one .

### 2.3. Autres dangers

Autres informations : Ne contient pas des substances PBT ou vPvB, dans des concentrations plus hautes que 0,1%.

## SECTION 3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.2. Mélanges

Description de produit : Mélange.

Information sur les substances dangereuses:

Nome CE	Concentration (w/w) (%)	Numéro CAS	Numéro CE	Remarque	Numéro REACH
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)éthan-1-one	10 - < 20	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
Tétrahydro-2-isobutyl-4-méthylpyran-4-ol, mélange d'isomères (cis et trans)	5 - < 10	63500-71-0	405-040-6		01-2119455547-30
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane	5 - < 10	1222-05-5	214-946-9		01-2119488227-29
2,6-Diméthyl-oct-7-ène-2-ol	5 - < 10	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37

**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

Alcool benzylique	5 - < 10	100-51-6	202-859-9		01-2119492630-38
d-Limonène	5 - < 10	5989-27-5	227-813-5		
Coumarine	1 - < 5	91-64-5	202-086-7		01-2119949300-45
[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-méthoxy-3,6,8,8-tétraméthyl-1H-3a,7-méthanoazulène	2,5 - < 5	67874-81-1	267-510-5		01-2120228335-61
Vanilline	1 - < 5	121-33-5	204-465-2		01-2119516040-60
Ionone, méthyl-	2,5 - < 5	-----	942-741-0		01-2119471851-35
7-Hydroxycitronellal	1 - < 5	107-75-5	203-518-7		01-2119973482-31
6,6-diméthoxy-2,5,5-triméthylhex-2-ène	1 - < 5	67674-46-8	266-885-2		01-2120741268-52
3,7-diméthylnona-1,6-diène-3-ol	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6		01-2119969272-32
(2E)-2-Éthyl-4-(2,2,3-triméthyl-3-cyclopentène-1-yl)-but-2-ène-1-ol	1 - < 2,5	106185-75-5	701-122-3		01-2119529224-45
Acétate de linalyle	0,1 - < 1	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
Décahydro-heptaméthyl-indénofurane	0,1 - < 1	476332-65-7	449-360-4		01-0000018977-51
Eugénol	0,1 - < 1	97-53-0	202-589-1		01-2119971802-33
Cinnamaldéhyde	0,1 - < 1	104-55-2	203-213-9		01-2119935242-45
Salicylate de (Z)-3-hexényle	0,1 - < 1	65405-77-8	265-745-8		01-2119987320-37
Linalol	0,1 - < 1	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
Allyl (cyclohexyloxy) acétate	0,1 - < 1	68901-15-5	272-657-3		01-2120770514-54
Pin-2(10)-ène	0,1 - < 1	127-91-3	204-872-5		01-2119519230-54
Masse de réaction de benzène-propanal, de 4-éthyle- $\alpha$ , $\alpha$ -diméthyle-et de 3-(2-éthylphényl)-2,2-diméthylpropanal	0,1 - < 1	-----	916-329-6		01-2120758796-34
1-(2,6,6-triméthyl-1-cyclohexén-1-yl)pent-1-én-3-one	0,1 - < 1	127-43-5	204-843-7		
gamma-Terpinène	0,1 - < 1	99-85-4	202-794-6		01-2120780478-40
7-Méthyl-3-méthylèneocta-1,6-diène	0,1 - < 1	123-35-3	204-622-5		01-2119514321-56
1-(2,6,6-triméthyl-1,3-cyclohexadiène-1-yl)-2-butène-1-one	0,01 - < 0,1	23726-93-4	245-844-2		01-2120105798-49

Nom CE	Classe de danger	Phrases H	Pictogrammes	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)éthan-1-one	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
Tétrahydro-2-isobutyl-4-méthylpyran-4-ol, mélange d'isomères (cis et trans)	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (chronic) = 1
2,6-Diméthyl-7-ène-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Alcool benzylique	Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4	H319; H302; H332	GHS07	
d-Limonène	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H226; H304; H315; H317; H400; H412	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
Coumarine	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H302; H317; H412	GHS07	
[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-méthoxy-3,6,8,8-tétraméthyl-1H-3a,7-méthanoazulène	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Vanilline	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Ionone, méthyl-	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H319; H411	GHS07; GHS09	

**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

7-Hydroxycitronellal	Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H317; H319	GHS07	
6,6-dimétoxy-2,5,5-triméthylhex-2-ène	Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 3	H315; H412	GHS07	
3,7-diméthylnona-1,6-diène-3-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
(2E)-2-Éthyl-4-(2,2,3-triméthyl-3-cyclopentène-1-yl)-but-2-ène-1-ol	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H319; H411	GHS07; GHS09	
Acétate de linalyle	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Décahydro-heptaméthyl-indénofurane	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1	H317; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
Eugénol	Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H317; H319	GHS07	
Cinnamaldéhyde	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Eye Irrit. 2	H312; H315; H317; H319	GHS07	
Salicylate de (Z)-3-hexényle	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Linalol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Allyl (cyclohexyloxy) acétate	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Pin-2(10)-ène	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Masse de réaction de benzène-propanal, de 4-éthyle- $\alpha,\alpha$ -diméthyle-et de 3-(2-éthylphényl)-2,2-diméthylpropanal	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
1-(2,6,6-triméthyl-1-cyclohexén-1-yl)pent-1-én-3-one	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
gamma-Terpinène	Flam. Liq. 3; Repr. 2; Aquatic Chronic 2	H226; H361; H411	GHS02; GHS08; GHS09	
7-Méthyl-3-méthylèneocta-1,6-diène	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H226; H304; H315; H319; H400; H411	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	
1-(2,6,6-triméthyl-1,3-cyclohexadiène-1-yl)-2-butène-1-one	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	

Les concentrations limites d'exposition connues, si applicable, sont listées dans la rubrique 8.

Se référer à la rubrique 16 pour le texte complet de chaque phrase H mentionnée.

## SECTION 4 PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

#### Premiers secours

Inhalation : Non applicable dans les conditions normales d'utilisation. En cas d'indisposition, de malaise, consulter un médecin.



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

Contact cutané	: Enlever tout vêtement souillé. Avant que le produit ne sèche, rincer la peau avec beaucoup d'eau et du savon. En cas d'irritation s'élève, consulter un médecin.
Contact oculaire	: Rincer avec de l'eau (tiède). Enlever les lentilles de contact. Consulter un médecin.
Ingestion	: Ne pas faire vomir. Rincer la bouche. Faire boire un verre d'eau. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'indisposition, de malaise, consulter un médecin.

## 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

### Effets et symptômes

Inhalation	: Pas d'effets ni de symptômes spécifiques connus.
Contact cutané	: Irritant. Peut provoquer rougeurs et irritation, sensibilisation. Peut produire une réaction allergique. Peut provoquer une peau sèche.
Contact oculaire	: Irritant. Peut provoquer rougeurs et douleurs.
Ingestion	: Peut provoquer nausées, vomissements et diarrhées.

## 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Instructions pour le Médecin	: Inconnu.
------------------------------	------------

## SECTION 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction

Appropriés	: Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ). Mousse. Produit chimique sec. Eau pulvérisée.
Non appropriés	: Jet d'eau. L'utilisation d'un jet d'eau puissant peut propager l'incendie.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risques d'exposition particuliers	: Inconnu.
Produits de combustions et de décompositions thermiques dangereux	: En cas de destruction incomplète, formation de monoxyde de carbone possible.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Précaution à prendre pour pompiers	: Utilisation d'un appareil respiratoire approprié en cas de ventilation insuffisante.
------------------------------------	--

## SECTION 6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Précautions individuelles	: Danger de glissement. Nettoyer immédiatement le produit répandu. Porter des chaussures avec semelles antidérapantes. Eviter un contact avec du matériau déversé accidentellement ou libéré. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. L'accumulation dans des zones basses peut causer l'étouffement.
---------------------------	--

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement	: Eviter que le produit ne parvienne dans les égouts, les eaux de surface et souterraines. Déversements importants: endiguer. Ne pas laisser les déchets du produit contaminer le sol ou l'eau.
Autres informations	: Signaler aux autorités si une exposition quelconque de la population ou de l'environnement se produit ou pourrait se produire.



Kemetyl

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

## 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Assembler les matériaux répandu dans un conteneur. Transporter vers une décharge officielle.  
Nettoyer la surface contaminée avec beaucoup d'eau et de savon.

## 6.4. Référence à d'autres sections

Référence à d'autres sections : Voir également la rubrique 8.

## SECTION 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipulation : Utiliser conformément aux pratiques d'hygiène et de sûreté, dans des zones bien ventilées.  
Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles — Ne pas fumer. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Eviter éclabousser. Porter un vêtement de protection.

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

Stockage : Conserver à l'abri du gel, dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Conserver à l'écart des substances oxydantes.

Matériaux d'emballages recommandés : Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

Matériaux d'emballage déconseillés : Inconnu.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation : Utiliser uniquement selon les indications contenues dans le mode d'emploi.

## SECTION 8 CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'expositions professionnelles : Aucune limite d'exposition professionnelle n'est connue sur ce produit. Aucune niveau dérivé sans effet (DNEL) n'est connue sur ce produit. Aucune concentration prédite sans effet (PNEC) n'est connue sur ce produit.

Valeurs limites d'exposition professionnelle (mg/m<sup>3</sup>):

Nom chimique	Pays	VME 8 heures (mg/m <sup>3</sup> )	VLE 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Observations	Source
Alcool benzylique d-Limonène		5			MAC: BG, LT MAC: DE, CH Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016, Suva Pro
	CH	28 40	80 80		
Pin-2(10)-ène	BE		113	-	

Niveau dérivé sans effet (DNEL) pour travailleurs:

Nom chimique	Voie d'exposition	DNEL, court terme		DNEL, long terme	
		Effet local	Effet systémique	Effet local	Effet systémique
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)éthan-1-one	Inhalation				30 mg/m <sup>3</sup>



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

	Dermale			0,648 mg/kg bw/day	28,7 mg/kg bw/day
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane	Dermale				28,85 mg/kg bw/day
2,6-Diméthyl-oct-7-ène-2-ol	Inhalation				5,29 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale				7 mg/kg bw/day
Alcool benzylique	Inhalation				24,7 mg/m <sup>3</sup>
	Inhalation		110 mg/m <sup>3</sup>		22 mg/m <sup>3</sup>
d-Limonène	Dermale		40 mg/kg bw		8 mg/kg bw/day
	Inhalation				66,7 mg/m <sup>3</sup>
Coumarine	Dermale				9,5 mg/kg bw/day
	Dermale				0,79 mg/kg bw/day
	Inhalation				6,78 mg/m <sup>3</sup>
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Octahydro-6-méthoxy-3,6,8,8-tétraméthyl-1H-3a,7-méthanoazulène	Inhalation				16,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale			2,03 mg/kg bw/day	4,5 mg/kg bw/day
Ionone, méthyl-	Inhalation		---- mg/m <sup>3</sup>		26,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale				14,8 mg/kg bw/day
7-Hydroxycitronellal	Inhalation				18 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale			0,5 mg/kg bw/day	1,9 mg/kg bw/day
6,6-diméthoxy-2,5,5-triméthylhex-2-ène	Inhalation		108,43 mg/m <sup>3</sup>	36,14 mg/m <sup>3</sup>	14,46 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale	30,75 mg/kg bw	12,3 mg/kg bw	10,25 mg/kg bw/day	4,1 mg/kg bw/day
3,7-diméthylnona-1,6-diène-3-ol	Inhalation		18 mg/m <sup>3</sup>		3 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale	1,6 mg/kg bw	5,5 mg/kg bw	1,6 mg/kg bw/day	2,7 mg/kg bw/day
(2E)-2-Éthyl-4-(2,2,3-triméthyl-3-cyclopentène-1-yl)-but-2-ène-1-ol	Inhalation				21 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale				6 mg/kg bw/day
Acétate de linalyle	Dermale	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
	Dermale				2,75 mg/m <sup>3</sup>
Eugénol	Inhalation				21,2 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale				6 mg/kg bw/day
Cinnamaldéhyde	Inhalation				2,203 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale				2,5125 mg/kg bw/day
Salicylate de (Z)-3-hexényle	Inhalation				1,59 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale				0,9 mg/kg bw/day
Linalol	Inhalation				24,58 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale	3 mg/kg bw		3 mg/kg bw/day	3,5 mg/kg bw/day
Allyl (cyclohexyloxy) acétate	Inhalation				3,16 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale				0,448 mg/kg bw/day
Pin-2(10)-ène	Inhalation				5,69 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale			0,054 mg/kg bw/day	0,8 mg/kg bw/day
Masse de réaction de benzène-propanal, de 4-éthyle-α,α-diméthyle et de 3-(2-éthylphényl)-2,2-diméthylpropanal	Inhalation				14,7 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale				4,2 mg/kg bw/day
gamma-Terpinène	Inhalation				2,939 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale				0,833 mg/kg bw/day



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

1-(2,6,6-triméthyl-1,3-cyclohexadiène-1-yl)-2-butène-1-one	Inhalation				2,71 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale				0,77 mg/kg bw/day

Niveau dérivé sans effet (DNEL) pour consommateurs:

Nom chimique	Voie d'exposition	DNEL, court terme		DNEL, long terme	
		Effet local	Effet systémique	Effet local	Effet systémique
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)éthan-1-one	Inhalation				9 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale			0.380 mg/kg bw/day	17.2 mg/kg bw/day
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane	Orale				3 mg/kg bw/day
	Dermale				14,43 mg/kg bw/day
2,6-Diméthyl-2-oct-7-ène-2-ol	Inhalation				1,3 mg/m <sup>3</sup>
	Orale				0,75 mg/kg bw/day
Alcool benzylique	Dermale				2.5 mg/kg bw/day
	Inhalation				4.35 mg/m <sup>3</sup>
d-Limonène	Orale		27 mg/m <sup>3</sup>		2.5 mg/kg bw/day
	Inhalation		20 mg/kg bw		5,4 mg/m <sup>3</sup>
Coumarine	Dermale		20 mg/kg bw		4 mg/kg bw/day
	Orale				4 mg/kg bw/day
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-méthoxy-3,6,8,8-tétraméthyl-1H-3a,7-méthanoazulène	Inhalation				16,6 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale				4,8 mg/kg bw/day
Ionone, méthyl-	Orale				4,8 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,39 mg/kg bw/day
7-Hydroxycitronellal	Dermale				0,39 mg/kg bw/day
	Orale				1,69 mg/m <sup>3</sup>
6,6-diméthoxy-2,5,5-triméthylhex-2-ène	Inhalation			1.22 mg/kg bw/day	4.7 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale				2.7 mg/kg bw/day
3,7-diméthylnona-1,6-diène-3-ol	Orale				2.7 mg/kg bw/day
	Inhalation				6.4 mg/m <sup>3</sup>
(2E)-2-Éthyl-4-(2,2,3-triméthyl-3-cyclopentène-1-yl)-but-2-ène-1-ol	Dermale				7.4 mg/kg bw/day
	Orale				3.7 mg/kg bw/day
6,6-diméthoxy-2,5,5-triméthylhex-2-ène	Inhalation				5,4 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale			0.5 mg/kg bw/day	1,1 mg/kg bw/day
3,7-diméthylnona-1,6-diène-3-ol	Orale				0,6 mg/kg bw/day
	Inhalation	26,74 mg/m <sup>3</sup>	10,7 mg/m <sup>3</sup>	8,91 mg/m <sup>3</sup>	3,57 mg/m <sup>3</sup>
(2E)-2-Éthyl-4-(2,2,3-triméthyl-3-cyclopentène-1-yl)-but-2-ène-1-ol	Dermale	15,38 mg/kg bw	6,15 mg/kg bw	5,13 mg/kg bw/day	2,05 mg/kg bw/day
	Orale		6,15 mg/kg bw		2,05 mg/kg bw/day
6,6-diméthoxy-2,5,5-triméthylhex-2-ène	Inhalation		4,4 mg/m <sup>3</sup>		0,74 mg/m <sup>3</sup>
	Dermale	1,6 mg/kg bw	2,7 mg/kg bw	1,6 mg/kg bw/day	1,4 mg/kg bw/day
6,6-diméthoxy-2,5,5-triméthylhex-2-ène	Orale		1,3 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,2 mg/m <sup>3</sup>
6,6-diméthoxy-2,5,5-triméthylhex-2-ène	Dermale				3 mg/kg bw/day
	Orale				3 mg/kg bw/day





**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

Acétate de linalyle	Dermale	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
Eugénol	Inhalation Orale				0,68 mg/m3 0,2 mg/kg bw/day
Cinnamaldéhyde	Inhalation Dermale Orale				5,22 mg/m3 3 mg/kg bw/day 3 mg/kg bw/day
Salicylate de (Z)-3-hexényle	Inhalation Dermale Orale				0,5435 mg/m3 0,625 mg/kg bw/day 2,5 mg/kg bw/day
Linalol	Dermale	1.5 mg/kg bw		1.5 mg/kg bw/day	0,39 mg/m3 0,45 mg/kg bw/day 0,23 mg/kg bw/day 1.25 mg/kg bw/day
Allyl (cyclohexyloxy) acétate	Inhalation Orale				4.33 mg/m3 2.49 mg/kg bw/day 0,557 mg/m3
Pin-2(10)-ène	Inhalation Dermale			0,027 mg/kg bw/day	0,16 mg/kg bw/day 0,16 mg/kg bw/day 1 mg/m3 0,3 mg/kg bw/day
Masse de réaction de benzène-propanal, de 4-éthyle- $\alpha,\alpha$ -diméthyle et de 3-(2-éthylphényl)-2,2-diméthylpropanal	Orale Inhalation				0,3 mg/kg bw/day 4,3 mg/m3
gamma-Terpinène	Dermale Orale Inhalation Dermale Orale				2,5 mg/kg bw/day 2,5 mg/kg bw/day 0,725 mg/m3 0,417 mg/kg bw/day 0,417 mg/kg bw/day
1-(2,6,6-triméthyl-1,3-cyclohexadiène-1-yl)-2-butène-1-one	Inhalation Dermale Orale				0,67 mg/m3 0,38 mg/kg bw/day 0,38 mg/kg bw/day

Concentration prédite sans effet (PNEC):

Nom chimique	Voie d'exposition	Eau douce	Eau de mer	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)éthan-1-one	Eau	0.0044 mg/l	0.00044 mg/l	
	Sédiment	3.73 mg/kg	0.75 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			2.7 mg/kg
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane	Orale			26.7 mg/kg food
	Eau	0,0044 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sédiment	2 mg/kg	0,394 mg/kg	
	Intermittent water			0,047 mg/l
	STP			1 mg/l
2,6-Diméthyl-7-ène-2-ol	Soil			0,31 mg/kg
	Orale			3,3 mg/kg food
	Eau	0,0278 mg/l	0,0027 mg/l	
	Sédiment	0,594 mg/kg	0,0594 mg/kg	
	Intermittent water			0,278 mg/l



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

Alcool benzylique	STP			10 mg/l
	Soil			0,103 mg/kg
	Orale			111 mg/kg food
	Eau	1 mg/l	0,1 mg/l	
	Sédiment	5,27 mg/kg	0,527 mg/kg	
d-Limonène	Intermittent water			2,3 mg/l
	STP			39 mg/l
	Soil			0,456 mg/kg
	Eau	0.014 mg/l	0.0014 mg/l	
	Sédiment	3.85 mg/kg	0.385 mg/kg	
Coumarine	STP			1.8 mg/l
	Soil			0.763 mg/kg
	Orale			133 mg/kg food
	Eau	0,019 mg/l	0,0019 mg/l	
	Sédiment	0,15 mg/kg	0,015 mg/kg	
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-méthoxy-3,6,8,8-tétraméthyl-1H-3a,7-méthanoazulène	Intermittent water			0,0142 mg/l
	STP			6,4 mg/l
	Soil			0,018 mg/kg
	Orale			30,7 mg/kg food
	Eau	0.00043 mg/l	0.000043 mg/l	
Vanilline	Sédiment	1.29 mg/kg	0.129 mg/kg	
	STP			100 mg/l
	Soil			0.257 mg/kg
	Eau	0,118 mg/l	0,0118 mg/l	
	Sédiment	58,22 mg/kg	5,822 mg/kg	
Ionone, méthyl-	STP			10 mg/l
	Soil			11,54 mg/kg
	Eau	0.002 mg/l	0 mg/l	
	Sédiment	0.168 mg/kg	0.017 mg/kg	
	Intermittent water			0,023 mg/l
7-Hydroxycitronellal	STP			10 mg/l
	Soil			0.033 mg/kg
	Eau	0.0316 mg/l	0.00316 mg/l	
	Sédiment	0.145 mg/kg	0.015 mg/kg	
	STP			10 mg/l
6,6-diméthoxy-2,5,5-triméthylhex-2-ène	Soil			0.011 mg/kg
	Eau	0,013 mg/l	0,0013 mg/l	
	Sédiment	1,48 mg/kg	0,148 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,288 mg/kg
3,7-diméthylnona-1,6-diène-3-ol	Eau	0,023 mg/l	0,0023 mg/l	
	Sédiment	0,223 mg/kg	0,0223 mg/kg	
	Intermittent water			0,23 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,031 mg/kg
(2E)-2-Éthyl-4-(2,2,3-triméthyl-3-cyclopentène-1-yl)-but-2-ène-1-ol	Orale			8,53 mg/kg food
	Eau	0,0088 mg/l	0,00088 mg/l	
	Sédiment	1,05 mg/kg	0,105 mg/kg	
	STP			1 mg/l
	Soil			0,206 mg/kg
Acétate de linalyle	Orale			20 mg/kg food
	Eau	0,011 mg/l	0,001 mg/l	



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

Eugénol	Sédiment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			1 mg/l
Cinnamaldéhyde	Soil			0,115 mg/kg
	Eau	0.00113 mg/l	0.000113 mg/l	
	Sédiment	0.081 mg/kg	0.008 mg/kg	
Salicylate de (Z)-3-hexényle	Soil			0.015 mg/kg
	Eau	1,004 mg/l	0,1004 mg/l	
	Sédiment	159,1851 mg/kg	159,1851 mg/kg	
Linalol	Intermittent water			1,004 mg/l
	STP			13,119 mg/l
	Soil			56,0847 mg/kg
Allyl (cyclohexyloxy) acétate	Orale			0,00033 mg/kg food
	Eau	0,00061 mg/l	0,000061 mg/l	
	Sédiment	0,11 mg/kg	0,011 mg/kg	
Pin-2(10)-ène	Intermittent water			0,0061 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0217 mg/kg
Masse de réaction de benzènepropanal, de 4-éthyle- $\alpha$ , $\alpha$ -diméthyle- et de 3-(2-éthylphényl)-2,2-diméthylpropanal	Orale			40 mg/kg food
	Eau	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sédiment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
gamma-Terpinène	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
1-(2,6,6-triméthyl-1,3-cyclohexadiène-1-yl)-2-butène-1-one	Orale			7,8 mg/kg food
	Eau	0,00205 mg/l	0,000205 mg/l	
	Sédiment	0,0387 mg/kg	0,00387 mg/kg	
Eugénol	STP			0,3 mg/l
	Soil			0,375 mg/kg
	Eau	0,001004 mg/l	0,0001 mg/l	
Cinnamaldéhyde	Sédiment	0,337 mg/kg	0,034 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,067 mg/kg
Salicylate de (Z)-3-hexényle	Orale			13,1 mg/kg food
	Eau	0,006 mg/l	0,001 mg/l	
	Sédiment	0,635 mg/kg	0,064 mg/kg	
Linalol	STP			1 mg/l
	Soil			0,124 mg/kg
	Eau	0.003 mg/l	0 mg/l	
Allyl (cyclohexyloxy) acétate	Sédiment	0.49 mg/kg	0.049 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0.423 mg/kg
Pin-2(10)-ène	Eau	0,00109 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sédiment	0,087 mg/kg	0,00867 mg/kg	
	STP			3,2 mg/l
Masse de réaction de benzènepropanal, de 4-éthyle- $\alpha$ , $\alpha$ -diméthyle- et de 3-(2-éthylphényl)-2,2-diméthylpropanal	Soil			0,017 mg/kg
	Orale			6,67 mg/kg food

## 8.2. Contrôles de l'exposition



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

- Mesures techniques : Respecter les consignes de sécurité en vigueur pour les produits chimiques. Voir Directive 2004/37/CE du concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail. Informations supplémentaires pour la Suisse: Affecter une femme enceinte ou une mère qui allaite à des travaux avec ce produit n'est autorisé que si l'analyse de risques permet d'exclure tout danger pour la santé de la mère et de l'enfant.
- Mesures hygiéniques : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Précautions a prendre:

L'efficacité des matériaux de protection dépend de la température et du degré de ventilation. Référez vous aux conseils des personnes compétentes sur la situation en vigueur sur le site.



- Protection individuelle : Portez des vêtements de protection appropriés, de combinaison ou de costume, et des bottines de sécurité identiques conforme à la norme NE 365/367 respectivement NE 345 en cas d'utilisation fréquente ou prolongée et en cas d'exposition excessive. Matériau approprié: film laminé. Indication du temps de perméabilité: inconnu.
- Protection respiratoire : Garantir une ventilation suffisante. En cas d'exposition excessive, porter un appareil respiratoire approprié. Approprié: filtre à gaz de type A (brun), classe I ou supérieure, par exemple sur un masque de respiration conforme à la norme NE 140.
- Protection des mains : Porter des gants appropriés, selon NE 374 Matériau approprié: film laminé. ± 0,5 mm. Indication du temps de perméabilité: inconnu.
- Protection des yeux : En cas de danger de contact avec les yeux porter des lunettes de sécurité avec protection latérale, conforme à la norme NE 166.

## SECTION 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide.	Matériau imprégné.
Couleur	: Jaune clair.	
Odeur	: Parfumée.	
Seuil olfactif	: Inconnu.	
pH	: Non applicable.	Produit anhydre.
Hydrosolubilité	: Insoluble.	
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	: Inconnu.	Non mesurés. Impertinents pour les mélanges.
Point d'éclair	: > 60 °C	
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable.	Liquide. Voir point d'éclair.
Température d'auto-inflammabilité	: > 200 °C	
Point/intervalle d'ébullition	: > 100 °C	
Point/intervalle de fusion	: Inconnu.	
Propriétés explosives	: Pas d'explosif.	
Limites d'explosion (% dans l'air)	: Inconnu.	Limite inférieure d'explosivité dans l'air (%): 0,7 ( d-Limonène )
Propriété d'oxydation	: Non applicable.	Limite supérieure d'explosivité dans l'air (%): 13 ( Alcool benzylique )
Décomposition thermique	: Non applicable.	Ne contient pas des agents oxydants.
Viscosité (20°C)	: Inconnu.	
Viscosité (40°C)	: Impertinent.	Le produit contient <10% des substances avec un risque d'aspiration.
Pression de vapeur (20°C)	: Inconnu.	
Densité de vapeur relative	: > 1	(air = 1)



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

Masse volumique (20°C) : 1 g/ml  
Caractéristiques des particules : Non applicable. Liquide.

## 9.2. Autres informations

Autres informations : Impertinent.

## SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Réactivité : Voir sous-rubriques ci-dessous.

### 10.2. Stabilité chimique

Stabilité : Stable sous des conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactivité : Pas d'autres réactions dangereuses connues.

### 10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter : Voir la rubrique 7.

### 10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter : Conserver à l'écart des substances oxydantes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Inconnu.

## SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

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

Le produit dans son état actuel n'a pas été soumis à des tests toxicologiques.

#### Inhalation

- Toxicité aiguë : CL50 calculé: > 10 mg/l. Ingrédients de toxicité inconnue: 48 %. ATE: > 5 mg/l. Faible toxicité. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Corrosion/irritation : Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Sensibilisation : Ne contient pas des substances classées comme allergène respiratoire. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Cancérogénicité : Estimé non cancérogène. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Mutagénicité : Ne contient pas de substances mutagènes. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Contact cutané

- Toxicité aiguë : DL50 calculé: > 4076 mg/kg.bw. Ingrédients de toxicité inconnue: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Faible toxicité. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Corrosion/irritation : Irritant. Peut provoquer rougeurs. Un contact prolongé peut dégraisser et dessécher la peau.
- Sensibilisation : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Peut produire une réaction allergique.



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

Mutagénicité	: Ne contient pas de substances mutagènes. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Contact oculaire	
Corrosion/irritation	: Irritant.
Ingestion	
Toxicité aiguë	: DL50 calculé: > 3134 mg/kg.bw. Ingrédients de toxicité inconnue: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Faible toxicité. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Aspiration	: Contient une substance/des substances avec un risque d'aspiration. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Corrosion/irritation	: Peut provoquer nausées, vomissements et diarrhées.
Cancérogénicité	: Estimé non cancérogène. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Mutagénicité	: Ne contient pas de substances mutagènes. Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité pour la reproduction	: Développement: Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Fertilité: Non classifié - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## Informations toxicologiques:

Nom chimique	Attribut		Méthode	Animaux d'expérience
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)éthan-1-one	Irritation de la peau	Non-irritant	-----	Lapin
	Sensibilisation cutanée	6825 ug/cm2	OECD 429	Souris
	DL50 (orale)	> 5000 mg/kg bw	-----	Rat
	DL50 (dermale)	> 5000 mg/kg bw	-----	Rat
	Mutagénicité	Non mutagène	OECD 471	-----
	NOAEL (développement, orale)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat
Tétrahydro-2-isobutyl-4-méthylpyran-4-ol, mélange d'isomères (cis et trans)	CL50 (inhalation) - estimation	> 22360 mg/m3	Read across	
	DL50 (orale)	> 5000 mg/kg bw	-----	Rat
	DL50 (dermale)	> 2000 mg/kg bw	-----	Lapin
	Irritation des yeux	Irritant	-----	Lapin
	Irritation de la peau	Non-irritant	-----	Lapin
2,6-Diméthyl-2-octène-2-ol	Irritation de la peau	Non-irritant	Patch test	Homme
	NOAEL (développement) - estimation	1000 mg/kg.d	Read across	Rat
	Mutagénicité	Non mutagène	OECD 471	
	Génotoxicité - in vitro	Non-génotoxique	OECD 476	
	NOAEL (orale) - estimation	500 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	DL50 (orale)	3600 mg/kg bw	-----	Rat
	Sensibilisation cutanée	Non sensibilisant		
	Irritation de la peau	Faiblement irritant	-----	Lapin
	Irritation des yeux	Modérément irritant	OECD 405	Lapin
	DL50 (dermale)	> 5000 mg/kg bw	-----	Lapin
Alcool benzylique	DL50 (dermale)	2000 mg/kg bw	-----	Lapin
	NOAEL (orale)	400 mg/kg bw/d	-----	Rat
	NOAEL (inhalation)	> 1072 mg/m3	OECD 412	Rat
	Génotoxicité - in vivo	> 200 mg/kg bw/d	OECD 474	Souris
	DL50 (orale)	1230 mg/kg bw	-----	Rat
	CL50 (inhalation)	3297 mg/m3	OECD 403	Rat



Kemetyl

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

d-Limonène	Génotoxicité - in vitro	Non-génotoxique	-----	
	Irritation des yeux	Modérément irritant	OECD 405	Lapin
	Irritation de la peau	Non-irritant	OECD 404	Lapin
	NOEL	400 mg/kg bw/d	OECD 453	Rat
	(cancérogénicité, orale)			
	NOAEL	550 mg/kg bw/d		Souris
	(développement, orale)			
	Mutagénicité	Négatif	OECD 471	
	Sensibilisation cutanée	> 12500 ug/cm2	OECD 429	Souris
	CL50 (inhalation) - estimation	> 5000 mg/m3		Rat
	Génotoxicité - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Rat
	NOEL	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Rat
	(cancérogénicité, orale)			
Coumarine	Irritation des yeux	Non-irritant	OECD 405	Lapin
	Mutagénicité	Négatif	OECD 471	
	Sensibilisation cutanée	5500 ug/cm2	OECD 429	Souris
	NOAEL	600 mg/kg bw/d		Rat
	(développement, orale)			
	Irritation de la peau	Irritant	-----	-----
	DL50 (dermale)	> 2000 mg/kg bw	-----	Lapin
	DL50 (orale)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Rat
	Génotoxicité - in vitro	Non-génotoxique		
	NOAEL (orale)	150 mg/kg bw/d		Rat
	Sensibilisation cutanée	> 12500 ug/cm2	OECD 429	Souris
	NOAEL	> 115 mg/kg bw/d		Souris
	(développement, orale)			
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Octahydro-6-méthoxy-3,6,8,8-tétraméthyl-1H-3a,7-méthanoazulène	Irritation des yeux	Non-irritant		Lapin
	DL50 (orale)	680 mg/kg bw	-----	Rat
	NOAEL (orale)	> 138,3 mg/kg bw/d		Souris
	Irritation de la peau	Non-irritant		Lapin
	Génotoxicité - in vitro	Non-génotoxique	OECD 476	
	Mutagénicité	Négatif	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Génotoxicité - in vivo	> 105 mg/kg bw/d	OECD 474	Souris
	NOEL	Non-cancérogène		
	(cancérogénicité) - estimation			
	DL50 (orale)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	DL50 (dermale)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Lapin
	CL50 (inhalation) - estimation	> 13000 mg/m3	Read across	
	Vanilline	DL50 (orale)	> 3500 mg/kg bw	-----
DL50 (dermale)		> 5010 mg/kg bw		Lapin
Sensibilisation cutanée		Sensibilisant.		Cobaye
Irritation de la peau		Non-irritant	-----	Lapin
Irritation des yeux		Faiblement irritant	-----	Lapin
NOEL		Non-cancérogène	-----	Rat
(cancérogénicité, orale)				
Mutagénicité		Négatif	OECD 471	Salmonella typhimurium
NOEL (orale)		2500 mg/kg bw/d		Rat
NOAEL		> 500 mg/kg bw/d	-----	Rat
(développement, orale)				
Génotoxicité - in vitro		Non-génotoxique	OECD 473	



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

Ionone, méthyl-	NOAEL (orale)	> 650 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat
	Sensibilisation cutanée	5450 ug/cm2	OECD 429	-----
	DL50 (orale)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Rat
	DL50 (dermale)	> 5000 mg/kg bw		Lapin
	NOAEL (orale) - estimation	30 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	Génotoxicité - in vitro	Non-génotoxique	OECD 476	Chinese Hamster
	Mutagénicité	Négatif	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Génotoxicité - in vivo	Non-génotoxique	-----	Souris
	Irritation de la peau	Irritant	-----	Rat
	Irritation des yeux - estimation	Irritant	Read across	Lapin
	NOAEL (fertilité) - estimation	120 mg/kg.d	Read across	
	NOAEL (développement) - estimation	120 mg/kg.d	Read across	
	7-Hydroxycitronellal	Irritation des voies respiratoires	Irritant	
DL50 (dermale)		> 2000 mg/kg bw	-----	Lapin
Sensibilisation cutanée		5612 ug/cm2	OECD 429	Souris
Irritation de la peau		850 ug/cm2	OECD 404	
Irritation des yeux		Irritant		
Irritation de la peau		Non-irritant		
DL50 (orale)		> 5000 mg/kg bw	-----	Rat
NOEL (orale)		250 mg/kg bw/d		
Génotoxicité - in vivo		Non-génotoxique		Souris
NOEL (cancérogénicité) - estimation		Non-cancérogène		
6,6-dimétoxy-2,5,5-triméthylhex-2-ène	Mutagénicité	Négatif	OECD 471	Salmonella typhimurium
	DL50 (orale)	> 8000 mg/kg bw	-----	Souris
	DL50 (dermale)	> 2000 mg/kg bw	-----	Lapin
	Sensibilisation cutanée	Non sensibilisant		Cobaye
	Irritation de la peau	Irritant	OECD 404	Lapin
3,7-diméthylnona-1,6-diène-3-ol	Irritation des yeux	Non-irritant	OECD 405	Lapin
	DL50 (orale)	5000 mg/kg bw	-----	Rat
	DL50 (dermale)	> 5000 mg/kg bw	-----	Lapin
	NOAEL (orale) - estimation	117 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	NOAEL (dermale) - estimation	250 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	Mutagénicité	Non mutagène	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Génotoxicité - estimation	Non-génotoxique	Read across	
(2E)-2-Éthyl-4-(2,2,3-triméthyl-3-cyclopentène-1-yl)-but-2-ène-1-ol	Irritation de la peau	Irritant	-----	Lapin
	Irritation des yeux	Irritant	-----	Lapin
	Sensibilisation cutanée	Non sensibilisant	OECD 406	Cobaye
	Génotoxicité - in vitro	Non-génotoxique	OECD 476	
	Mutagénicité	Négatif	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (fertilité, orale)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 422	Rat
	DL50 (orale)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	DL50 (dermale)	> 2000 mg/kg bw		Lapin
	Irritation de la peau	Faiblement irritant	OECD 404	Lapin





**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

Acétate de linalyle	Irritation des yeux	Irritant	OECD 405	Lapin	
	NOAEL (orale)	981 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat	
		1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat	
	DL50 (orale)	13934 mg/kg bw	-----	Rat	
	CL50 (inhalation)	> 2740 mg/m3	-----	Souris	
	Irritation de la peau	Non-irritant	-----	Homme	
	Irritation de la peau	Irritant	OECD 404	Lapin	
	Irritation des yeux	Irritant	OECD 405	Lapin	
	NOAEL (orale) - estimation	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Rat	
	NOAEL (dermale)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Rat	
	Mutagénicité	Non mutagène	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Génotoxicité - in vitro	Non-génotoxique	OECD 476	Souris	
	Génotoxicité - in vivo	Non-génotoxique	OECD 474	Souris	
	NOAEL (développement, orale)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat	
	CL50 (inhalation) - estimation	> 5000 mg/m3	-----	Rat	
	Eugénol	Sensibilisation cutanée	Sensibilisant.	OECD 406	Cobaye
		DL50 (orale)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Rat
CL50 (inhalation)		> 2580 mg/m3	OECD 403	Rat	
CL50 (inhalation) - estimation		> 5000 mg/m3		Rat	
DL50 (dermale)		> 2000 mg/kg bw		Rat	
NOEL (cancérogénicité, orale)		300 mg/kg bw/d	-----	Rat	
Sensibilisation cutanée		2703 ug/cm2	OECD 429	Souris	
NOAEL (orale)		600 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat	
Génotoxicité - in vitro		Genotoxic	OECD 476	Souris	
Génotoxicité - estimation		Non-génotoxique			
Génotoxicité - in vivo		Genotoxic	OECD 474	Souris	
Mutagénicité		Non mutagène	OECD 471	Salmonella typhimurium	
NOAEL (fertilité) - estimation		> 700 mg/kg.d	Read across	Rat	
NOAEL (développement, orale)		250 mg/kg bw/d		Lapin	
Cinnamaldéhyde		Irritation des yeux	Irritant		Lapin
		Irritation de la peau	Faiblement irritant	OECD 404	Lapin
		Irritation de la peau	Fortement irritant		
	NOAEL (développement, orale)	5 mg/kg bw/d	-----	Rat	
	DL50 (orale)	2220 mg/kg bw	-----	Rat	
	DL50 (dermale)	1260 mg/kg bw	-----	Lapin	
	Mutagénicité	Non mutagène	-----	Salmonella typhimurium	
	NOAEL (orale) - estimation	250 mg/kg bw/d			
	Génotoxicité - in vitro	Genotoxic	-----		
	Génotoxicité - in vivo	Non-génotoxique	-----		
	Irritation des yeux	Modérément irritant	-----	Lapin	
	NOEL (cancérogénicité) - estimation	Non-cancérogène			
	Sensibilisation cutanée	262 ug/cm2	OECD 429	Souris	



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

Linalol	NOAEL (développement, orale)	365 mg/kg bw/d	-----	Rat
	Irritation des yeux	Non-irritant	OECD 405	Lapin
	Sensibilisation cutanée	12650 ug/cm2	OECD 429	Souris
	Mutagénicité	Négatif	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (fertilité, orale)	500 mg/kg bw/d		Rat
	Irritation de la peau	Irritant	OECD 404	Lapin
	NOAEL (dermale)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Rat
	Génotoxicité - in vivo	Non-génotoxique	OECD 475	Souris
	DL50 (dermale)	5610 mg/kg bw	-----	Lapin
	Irritation de la peau	Légèrement irritant	-----	Homme
Pin-2(10)-ène	DL50 (orale)	2790 mg/kg bw	-----	Rat
	NOAEL (orale)	117 mg/kg bw/d	-----	Rat
	Irritation des yeux	Modérément irritant	OECD 405	Lapin
	NOAEL (développement) - estimation	250 mg/kg.d	Read across	
	Irritation de la peau	Irritant	-----	-----
	Mutagénicité	Négatif	OECD 471	Salmonella typhimurium
	DL50 (orale)	> 5000 mg/kg bw		Rat
	DL50 (dermale)	> 5000 mg/kg bw		Lapin
	DL50 (dermale)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Lapin
	Masse de réaction de benzènepropanal, de 4-éthyle- $\alpha$ , $\alpha$ -diméthyle- et de 3-(2-éthylphényl)-2,2-diméthylpropanal	NOAEL (orale)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 422
Mutagénicité		Négatif	OECD 471	Salmonella typhimurium
Génotoxicité - in vitro		Non-génotoxique		Souris
Irritation de la peau		Irritant		Homme
Irritation des yeux		Non-irritant		
NOAEL (développement, orale)		> 300 mg/kg bw/d	OECD 422	Rat
NOAEL (fertilité, orale)		> 300 mg/kg bw/d	OECD 422	Rat
DL50 (orale)		> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Rat
Irritation de la peau		Irritant	OECD 439	
DL50 (dermale) - estimation		> 2150 mg/kg bw	Read across	Rat
1-(2,6,6-triméthyl-1,3-cyclohexadiène-1-yl)-2-butène-1-one	DL50 (orale)	> 2000 mg/kg bw	-----	Rat
	Irritation de la peau	Irritant	-----	-----
	Irritation des yeux - estimation	Non-irritant	Read across	Lapin
	Sensibilisation cutanée	305 ug/cm2	OECD 429	Souris
	NOAEL (orale) - estimation	30 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	NOAEL (développement) - estimation	400 mg/kg.d	Read across	Rat
	Mutagénicité	Négatif	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Génotoxicité - in vitro	Non-génotoxique	OECD 476	-----

## 11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien : Non applicable.  
Autres informations : Non applicable.



Kemetyl

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

## SECTION 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

Le produit dans son état actuel n'a pas été soumis à des tests écotoxicologiques.

Ecotoxicité : Très toxique pour les organismes aquatiques. CL50 calculée (poisson): 2 mg/l. CE50 calculée (daphnia): 1 mg/l. Contient 0 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation : Information spécifique non connue.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité : Adsorption dans le sol, faible mobilité.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

PBT/vPvB évaluation : Ne contient pas des substances PBT ou vPvB, dans des concentrations plus hautes que 0,1%.

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Propriétés perturbant le système endocrinien : Non applicable.

### 12.7. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes : Non applicable.

Informations écologiques:

Nom chimique	Attribut		Méthode	Animaux d'expérience
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tétraméthyl-2-naphtyl)éthan-1-one	CE50 (puce d'eau)	1,38 mg/l	OECD 202	-----
	Cl50 (algues)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----
	CL50 (poisson)	1,3 mg/l	OECD 203	-----
	Log P(oe)	5,23		
	FBC	600		
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane	Biodégradation ultime aérobie (%)	2 %	OECD 301 B	
	Cl50 (algues)	> 0,85 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	NOEC (puce d'eau) - chronique	0,111 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	CL50 (poisson)	1,36 mg/l	OECD 204	Lepomis macrochirus
	NOEC (poisson)	0,068 mg/l.d	OECD 210	Pimephales promelas
	CE50 (puce d'eau)	0,47 mg/l	-----	-----
	Log P(oe)	5,9		
d-Limonène	FBC	1584		
	CL50 (poisson)	0,72 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	CE50 (puce d'eau)	0,307 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Biodégradation ultime aérobie (%)	71,4 %	OECD 301 B	



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-méthoxy-3,6,8,8-tétraméthyl-1H-3a,7-méthanoazulène	NOEC (puce d'eau) - chronique	0,08 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	CI50 (algues)	0,32 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	NOEC (poisson)	0,059 mg/l.d		Pimephales promelas
	Log P(oe)	4,38		
	CL50 (poisson)	0,43 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio
	CE50 (puce d'eau)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	CI50 (algues)	> 1,8 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
Salicylate de (Z)-3-hexényle	Biodégradation ultime aérobie (%)	60 %	OECD 301 D	-----
	Biodégradation ultime aérobie (%)	89 %	OECD 301 F	
	CL50 (poisson) - estimation	1,13 mg/l		Brachydanio rerio
	CE50 (puce d'eau)	3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	CI50 (algues)	0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
Allyl (cyclohexyloxy) acétate	Log P(oe)	4,57		
	CE50 (puce d'eau)	11,3 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (puce d'eau) - chronique	3,2 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	Biodégradation ultime aérobie (%)	24 %	OECD 301 D	
Pin-2(10)-ène	CI50 (algues)	69,2 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	CL50 (poisson)	0,205 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	Log P(oe)	2,64		
	CL50 (poisson)	0,502 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	CE50 (puce d'eau)	1,25 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Biodégradation ultime aérobie (%)	76 %	OECD 301 D	
	CI50 (algues)	0,826 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
Masse de réaction de benzènepropanal, de 4-éthyle-α,α-diméthyle- et de 3-(2-éthylphényl)-2,2-diméthylpropanal	Log P(oe)	4,4		
	CL50 (poisson)	> 0,7 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	CE50 (puce d'eau)	0,87 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	CI50 (algues)	> 1,2 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	NOEC (puce d'eau) - chronique	0,71 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
7-Méthyl-3-méthylèneocta-1,6-diène	Biodégradation ultime aérobie (%)	2 %	OECD 301 D	
	Log P(oe)	4,1		
	FBC	152		
	Biodégradation ultime aérobie (%)	76 %	OECD 301 D	
	CL50 (poisson) - estimation	> 100 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio



Kemetyl

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

	CE50 (puce d'eau)	1,47 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Cl50 (algues)	0,342 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Log P(oe)	5,285		
	FBC	739		

## SECTION 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

- Résidus de produit : Ne pas éliminer le récipient vide avec les déchets produits par les ménages. Les emballages peuvent être recyclés. Des restes de ce produit, des chiffons imprégnés, et des emballages non vidés sont considérés comme des déchets dangereux.
- Avertissements supplémentaires : Aucun.
- Evacuation des eaux usées : Ne pas rejeter dans l'environnement, les canalisations, les égouts ou les cours d'eau.
- Catalogue des Déchets Européen : Eliminer des déchets dangereux conforme à la directive 91/689/CEE, sous l'attribution d'une code de déchets conforme à la décision 2000/532/CE, dans un centre officiel de collecte des déchets dangereux.
- Codes OMoD : 20 01 97 S
- Législation locale : L'élimination des déchets doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur. La réglementation locale peut être plus sévère que les exigences régionales ou nationales et doit être observée. La Suisse: Placer les boîtes complètement vides avec les déchets urbains. Si la boîte n'est pas complètement vide, la rendre au point de vente ou la déposer dans une borne de collecte de déchets spéciaux.

## SECTION 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

UN Numéro : UN 3082

### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

- Nom d'expédition : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tétraméthyl-2-naphtyl)éthan-1-one ; 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexaméthylindéno[5,6-c]pyrane )
- Nom d'expédition (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one ; 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran )

### 14.3/14.4/14.5. Classe(s) de danger pour le transport/Groupe d'emballage/Dangers pour l'environnement

ADR/RID/ADN (route/chemin de fer/voies de navigation intérieures)

- Classé : 9
- Code de classification : M6
- Groupe d'emballage : III
- Étiquette de danger : 9 + la marque "matière dangereuse pour l'environnement".
- Le code de restriction en tunnels : (-)





**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

Autres informations : Le transport par navire-citerne sur des voies navigables intérieures n'est pas prévu. Ce produit n'est pas réglementé comme un produit dangereux lorsqu'il est transporté en quantités  $\leq 5$  l ou  $\leq 5$  kg, sous réserve que les emballages soient conformes aux conditions générales des articles 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8 (Dispositions spéciales 375).

## IMDG (Mer)

Classé : 9  
Groupe d'emballage : III  
EmS (incendie / fuite) : F - A / S - F  
Polluant marin : Oui  
Autres informations : Ce produit n'est pas réglementé comme un produit dangereux lorsqu'il est transporté en quantités  $\leq 5$  l ou  $\leq 5$  kg, sous réserve que les emballages soient conformes aux conditions générales des articles 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.4 à 4.1.1.8 (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

## IATA (Air)

Classé : 9  
Code d' ERG : 9L

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Autres informations : Des variantes spécifiques nationales peuvent s'appliquer. Possiblement la dérogation de "quantités limitées" s'applique pour le transport de ce produit.

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

Marpol : Pas prévu pour le transport en vrac de cargaisons selon les instruments de l'Organisation maritime internationale (OMI). Liquides conditionnés ne sont pas considérés en vrac.

## SECTION 15 INFORMATIONS RELATIVES A LA RÉGLEMENTATION

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

Régulations CE : Règlement (UE) No 2020/878 (REACH), Règlement (CE) no 1272/2008 (CLP) et autres réglementations en vigueur. Directive 2008/98/CE (déchets).  
: Ordonnance sur la protection contre les substances et les préparations dangereuses (ChemV). Ordonnance sur la réduction des risques liés à l'utilisation de substances, de préparations et d'objets particulièrement dangereux (Chem RRV). Ordonnance du DEFR sur les activités dangereuses ou pénibles en cas de grossesse et de maternité. Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (OCOV).

Décret n° 2014-285 du 3 mars 2014 modifiant la nomenclature des installations classées, prise en compte des dispositions de la directive 2012/18/UE dite Seveso 3. ICPE No:

1436 : Liquides combustibles de point éclair compris entre 60° C et 93° C (stockage ou emploi de).  
4510 : Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1.

: En Suisse l'emballage doit porter l'inscription suivante: Placer les boîtes complètement vides avec les déchets urbains. Si la boîte n'est pas complètement vide, la rendre au point de vente ou la déposer dans une borne de collecte de déchets spéciaux.

Teneur en COV soumis à : 500 g/l  
taxe (La Suisse)

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation de la sécurité chimique : Non applicable.



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

## SECTION 16 AUTRES INFORMATIONS

### 16.1. Autres informations

Cette fiche de données de sécurité est conforme à la Règlement (UE) No 2020/878 datée du 18 juin 2020 et est précis au meilleur de notre connaissance et à l'expérience à la date de remise spécifiée. L'utilisateur a l'obligation d'utiliser ce produit en toute sécurité et conformément à toutes lois et tous règlements applicables à l'usage du produit. Cette fiche de données de sécurité complètent les informations techniques mais ne les remplacent pas et n'offrent pas de garantie pour les propriétés de ce produit.

Avertissement de danger aux utilisateurs si le produit est utilisé non conformément à l'usage pour lequel il à été développé.

Les informations modifiées ou rénovées par rapport à la publication précédente ont été marquées d'un astérisque (\*).

Liste des abréviations et acronymes susceptibles d'être utilisés dans cette fiche de données de sécurité:

ADR	: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE	: Estimation de la toxicité aiguë
CLP	: Classification, étiquetage et emballage
CMR	: Cancérogène, Mutagène ou toxiques pour la Reproduction
CEE	: Communauté économique européenne
GHS	: Système général harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques
IATA	: Association internationale du transport aérien
Recueil IBC	: Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac
ICPE	: Installations Classées pour la Protection de l'Environnement
IMDG	: Code maritime international des marchandises dangereuses
DL50/CL50	: Dose/Concentration Létale, causant la mort de 50 % d'une population
MAC	: La valeur limite d'exposition
MARPOL	: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
NO(A)EL	: Dose sans effet (adversible) observable
OECD	: Organisation de coopération et de développement économiques
PBT	: Persistant, bioaccumulable et toxique
PC	: Catégorie de produits chimiques
PT	: Type de produit
REACH	: Enregistrement, évaluation et autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances
RID	: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses
STP	: Installation de traitement des eaux usées
SU	: Secteur d'utilisation
VME/VLE	: Valeur Moyenne d'Exposition/ Valeur Limite d'Exposition
ONU	: Organisation des Nations Unies
UFI	: Identifiant unique de formulation
COV	: Composés organiques volatils
vPvB	: Très persistant et très bioaccumulable

Des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité citées proviennent, sans s'y limiter, d'une ou plusieurs sources d'informations par exemple, les données toxicologiques des fournisseurs de matériel, les bases de données CONCAWE, IFRA, CESIO, le règlement CE 1272/2008, etc.

Procédure employée pour appliquer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008:

Skin Irrit. 2	: Méthode de calcul.
Eye Irrit. 2	: Méthode de calcul.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Méthode de calcul.
Aquatic Chronic 1	: Méthode de calcul.

Explication des classes de danger de la rubrique 3:

Flam. Liq. 3	: Liquide inflammable, catégorie 3.
Acute Tox. 4	: Toxicité aiguë, catégorie 4.



**Kemetyl**

# Fiche de Données de Sécurité

Selon règlement (UE) No 2020/878

Skin Irrit. 2	: Irritation cutanée, catégorie 2.
Eye Irrit. 2	: Irritation oculaire, catégorie 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Sensibilisation cutanée, catégorie 1/1A/1B.
Asp. Tox. 1	: Danger par aspiration, catégorie 1.
Aquatic Chronic 1	: Danger pour le milieu aquatique, chronic catégorie 1.
Aquatic Chronic 2	: Danger pour le milieu aquatique, chronic catégorie 2.
Aquatic Chronic 3	: Danger pour le milieu aquatique, chronic catégorie 3.
Aquatic Acute 1	: Danger pour le milieu aquatique acute, catégorie 1.

Explication des phrases H de la rubrique 3 :

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H312	Nocif par contact cutané.
H332	Nocif par inhalation.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, avec des effets à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, avec des effets à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, avec des effets à long terme.

Des conseils relatifs à toute formation appropriée destinée aux travailleurs: aucun.

---

Fin de la fiche de données de sécurité.

Date d'impression : 2022-11-25