

## **GG 347-9% H**

Version 4.0                      Date de révision: 22.09.2017                      Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

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

#### **1.1 Identificateur de produit**

Nom commercial : GG 347-9% H

Code du produit : 88004306

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

Utilisation de la substance/du mélange : Utilisation industrielle, Agent colorant

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

Société : Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG  
Heraeusstr. 12-14  
63450 Hanau

Téléphone : +496181351

Adresse e-mail de la personne responsable de FDS : [sds@heraeus.com](mailto:sds@heraeus.com)  
(Heraeus Holding: EHS Chemical Safety)

#### **1.4 Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'appel d'urgence : +49 6132-84463  
Numéro d'urgence international  
Ce numéro de téléphone est valable 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

---

### **RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

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

##### **Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Liquides inflammables, Catégorie 2	H225: Liquide et vapeurs très inflammables.
Irritation cutanée, Catégorie 2	H315: Provoque une irritation cutanée.
Irritation oculaire, Catégorie 2	H319: Provoque une sévère irritation des yeux.
Sensibilisation cutanée, Catégorie 1	H317: Peut provoquer une allergie cutanée.
Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2	H361d: Susceptible de nuire au fœtus.
Danger par aspiration, Catégorie 1	H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1	H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

Toxicité chronique pour le milieu aqua-  
tique, Catégorie 1

H410: Très toxique pour les organismes aqua-  
tiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

**Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
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.  
H361d Susceptible de nuire au fœtus.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence :

**Prévention:**

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.  
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

**Intervention:**

P301 + P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
P331 NE PAS faire vomir.  
P370 + P378 En cas d'incendie: Utiliser du sable sec, une poudre chimique ou une mousse anti-alcool pour l'extinction.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

dipentène  
Oil, lavender  
Huile de romarin  
essence de térébenthine  
toluène  
Huile de pin  
acide abiétique  
pin-2(3)-ène  
Huile de menthe poivrée  
pin-2(10)-ène  
Huiles, pic

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

Eucalyptus globulus, extraits  
Huiles, épicéa  
Huiles de citron  
(+)-1-méthyl-4-(1-méthylvinyl)cyclohexène

**2.3 Autres dangers**

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

**3.2 Mélanges**

Nature chimique : Peintures

**Composants dangereux**

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No.-Index Numéro d'enregistrement	Classification	Concentration (% w/w)
dipentène	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 <b>Aquatic Chronic 1; H410</b>	>= 10 - < 20
Oil, lavender	8000-28-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 10
éthanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10
Huile de romarin	8000-25-7	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 <b>Asp. Tox. 1; H304</b> Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 5 - < 10
cyclohexanol	108-93-0 203-630-6 603-009-00-3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 <b>Skin Irrit. 2; H315</b> Eye Irrit. 2; H319 <b>STOT SE 3; H335</b>	>= 5 - < 10

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

essence de térébenthine	8006-64-2 232-350-7 650-002-00-6	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 <b>Eye Irrit. 2; H319</b> Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 10
toluène	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 <b>STOT RE 2; H373</b> Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
alcool benzylique	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5
Huile de pin	8002-09-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 <b>Skin Sens. 1; H317</b> Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 5
néodécanoate d'argent(1+)	68683-18-1 272-065-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 5
acide abiétique	514-10-3 208-178-3	Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 5
soufre	7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1	Flam. Sol. 2; H228 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 5
pin-2(3)-ène	80-56-8 201-291-9	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 <b>Skin Sens. 1; H317</b> Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 5
Huile de menthe poivrée	8006-90-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 <b>Aquatic Chronic 3; H412</b>	>= 0,25 - < 1
pin-2(10)-ène	127-91-3 204-872-5	Flam. Liq. 3; H226 <b>Skin Irrit. 2; H315</b> Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1;	>= 0,25 - < 1

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

		H400 Aquatic Chronic 1; H410	
Huiles, pic	8016-78-2	Flam. Liq. 3; H226 <b>Skin Irrit. 2; H315</b> Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 <b>Aquatic Chronic 1; H410</b>	>= 0,1 - < 0,25
Eucalyptus globulus, extraits	84625-32-1 283-406-2	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 <b>Eye Irrit. 2; H319</b> Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
Huiles, épicéa	8008-80-8	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 <b>Skin Sens. 1; H317</b> Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
Huiles de citron	8008-56-8	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 <b>Aquatic Acute 1; H400</b> Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
(+)-1-méthyl-4-(1-méthylvinyl)cyclohexène	7705-14-8 231-732-0 601-029-00-7	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 <b>Aquatic Acute 1; H400</b> Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1 Description des premiers secours**

Conseils généraux : Le secouriste doit se protéger.  
S'éloigner de la zone dangereuse.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

**GG 347-9% H**

Version 4.0      Date de révision: 22.09.2017      Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

- tant.
- En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.  
Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire.  
Faire appel à une assistance médicale.
- En cas de contact avec la peau : Enlever immédiatement tout vêtement souillé.  
Laver à fond avec:  
Polyéthylène glycol 400.  
Appeler un médecin.
- En cas de contact avec les yeux : En cas de contact avec les yeux, enlever les lentilles de contact et rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.  
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.  
Protéger l'oeil intact.  
Appeler immédiatement un médecin.
- En cas d'ingestion : Faire boire immédiatement beaucoup d'eau.  
Ne PAS faire vomir.  
Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.  
Faire immédiatement appel à une assistance médicale.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

- Risques : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
Provoque une irritation cutanée.  
Peut provoquer une allergie cutanée.  
Provoque une sévère irritation des yeux.  
Susceptible de nuire au fœtus.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

- Traitement : Traiter de façon symptomatique.

---

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

**5.1 Moyens d'extinction**

- Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : L'inhalation de produits de décomposition peut entraîner des problèmes de santé.
- Produits de combustion dangereux : Oxydes de métaux  
Oxydes de carbone  
Oxydes de soufre  
Oxydes d'azote (NOx)

## **GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

Composés de l'argent  
Chlorure d'hydrogène

### **5.3 Conseils aux pompiers**

Équipements de protection particuliers des pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle.

Information supplémentaire : Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir complètement les conteneurs fermés.  
Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

## **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

Précautions individuelles : Suivez les conseils de manipulation et les recommandations en matière d'équipement de protection.  
Assurer une ventilation adéquate.  
Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.  
Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas laisser entrer en contact avec le sol, les eaux de surface ou souterraines.  
Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.  
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

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

Méthodes de nettoyage : Contenir le déversement, absorber avec des matières absorbantes non combustibles, (par ex. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et transférer dans un conteneur en vue d'une élimination conforme à la réglementation locale / nationale (voir section 13).  
Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination.

### **6.4 Référence à d'autres rubriques**

Voir les sections: 7, 8, 11, 12 et 13.

---

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.  
Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers.  
Porter un équipement de protection individuel.

**GG 347-9% H**

Version 4.0      Date de révision: 22.09.2017      Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.  
Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux.  
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Mesures d'hygiène : Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Entreposer séparément les vêtements de travail. Enlever et laver les gants, y compris l'intérieur, et les vêtements contaminés avant la réutilisation.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

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

Utilisation(s) particulière(s) : Donnée non disponible

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**8.1 Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition professionnelle**

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
éthanol	64-17-5	VME	1.000 ppm 1.900 mg/m3	FR VLE
Information supplémentaire	Valeurs limites indicatives			
		VLCT (VLE)	5.000 ppm 9.500 mg/m3	FR VLE
Information supplémentaire	Valeurs limites indicatives			
cyclohexanol	108-93-0	VME	50 ppm 200 mg/m3	FR VLE
Information supplémentaire	Valeurs limites indicatives			
		VLCT (VLE)	75 ppm 300 mg/m3	FR VLE
Information supplémentaire	Valeurs limites indicatives			
essence de térébenthine	8006-64-2	VME	100 ppm 560 mg/m3	FR VLE
Information supplémentaire	Valeurs limites indicatives			
toluène	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m3	2006/15/EC

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

Information supplémentaire	Indicatif, Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau			
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Information supplémentaire	Indicatif, Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau			
		VME	20 ppm 76,8 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE
Information supplémentaire	Substances préoccupantes en raison d'effets toxiques pour la reproduction possibles, Risque de pénétration percutanée, Valeurs limites réglementaires contraignantes			
		VLCT (VLE)	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE
Information supplémentaire	Substances préoccupantes en raison d'effets toxiques pour la reproduction possibles, Risque de pénétration percutanée, Valeurs limites réglementaires contraignantes			

**Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:**

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur	
Ethanol	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	1900 mg/m <sup>3</sup>	
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	343 mg/kg p.c./jour	
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	950 mg/m <sup>3</sup>	
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	950 mg/m <sup>3</sup>	
	Consommateurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	206 mg/kg p.c./jour	
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	114 mg/m <sup>3</sup>	
cyclohexanol	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	130 mg/m <sup>3</sup>	
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	3,58 mg/kg p.c./jour	
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	32,5 mg/m <sup>3</sup>	
	Consommateurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	1,79 mg/kg p.c./jour	
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	1,79 mg/kg p.c./jour	
	Essence de térébenthine	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	11,2 mg/m <sup>3</sup>
Travailleurs		Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	1,6 mg/kg p.c./jour	
Consommateurs		Ingestion	Long terme - effets systémiques	0,57 mg/kg p.c./jour	
Toluène		Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	384 mg/m <sup>3</sup>
		Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	384 mg/m <sup>3</sup>

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	384 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	192 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	192 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	226 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	226 mg/m3
	Consommateurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	226 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	56,5 mg/m3
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	8,13 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	56,5 mg/m3
Alcool benzylique	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	22 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	110 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	8 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	40 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	5,4 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	27 mg/m3
	Consommateurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	4 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Contact avec la peau	Aigu - effets systémiques	20 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	4 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Ingestion	Aigu - effets systémiques	20 mg/kg p.c./jour
Bicyclo [3.1.1] hept-2-ène, 2,6,6-triméthyle	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	5,98 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la peau	Aigu - effets locaux	0,161 mg/cm2
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	1,06 mg/m3
	Consommateurs	Contact avec la peau	Aigu - effets locaux	0,081 mg/cm2
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	0,31 mg/kg p.c./jour
Bicyclo[3.1.1]heptane, 6,6-diméthyl-2-méthylène-	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	5,98 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la	Aigu - effets locaux	0,161 mg/cm2

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

		peau		
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	1,06 mg/m <sup>3</sup>
	Consommateurs	Contact avec la peau	Aigu - effets locaux	0,081 mg/cm <sup>2</sup>
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	0,31 mg/kg p.c./jour

**Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:**

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
Ethanol	Eau douce	0,96 mg/l
	Eau de mer	0,79 mg/l
	Utilisation/rejet intermittent(e)	2,75 mg/l
	Station de traitement des eaux usées	580 mg/l
	Sédiment d'eau douce	3,6 mg/kg
	Sédiment marin	2,9 mg/kg
	Sol	0,63 mg/kg
	Oral(e) (Empoisonnement secondaire)	720 Aliments mg / kg
cyclohexanol	Eau douce	0,017 mg/l
	Eau de mer	0,0017 mg/l
	Utilisation/rejet intermittent(e)	0,17 mg/l
	Station de traitement des eaux usées	199,5 mg/l
	Sédiment d'eau douce	0,042 mg/kg
	Sédiment marin	0,0042 mg/kg
	Sol	0,005 mg/kg
Toluène	Eau douce	0,68 mg/l
	Eau de mer	0,68 mg/l
	Utilisation/rejet intermittent(e)	0,68 mg/l
	Station de traitement des eaux usées	13,61 mg/l
	Sédiment d'eau douce	16,39 mg/kg
	Sédiment marin	16,39 mg/kg
	Sol	2,89 mg/kg
Alcool benzylique	Eau douce	1 mg/l
	Eau de mer	0,1 mg/l
	Utilisation/rejet intermittent(e)	2,3 mg/l
	Station de traitement des eaux usées	39 mg/l
	Sédiment d'eau douce	5,27 mg/kg
	Sédiment marin	0,527 mg/kg
	Sol	0,456 mg/kg
Bicyclo [3.1.1] hept-2-ène, 2,6,6-triméthyle	Eau douce	0,004 mg/l
	Eau de mer	0,0004 mg/l
	Station de traitement des eaux usées	3,26 mg/l
	Sédiment d'eau douce	1,033 mg/kg
	Sédiment marin	0,103 mg/kg
	Sol	0,593 mg/kg
	Oral(e) (Empoisonnement secondaire)	1,35 Aliments mg / kg
Bicyclo[3.1.1]heptane, 6,6-diméthyl-2-méthylène-	Eau douce	2 µg/l

**GG 347-9% H**

Version 4.0      Date de révision: 22.09.2017      Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

	Eau de mer	0,2 µg/l
	Station de traitement des eaux usées	3,26 mg/l
	Sédiment d'eau douce	0,485 mg/kg
	Sédiment marin	0,048 mg/kg
	Sol	0,49 mg/kg
	Oral(e) (Empoisonnement secondaire)	1,35 Aliments mg / kg

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Mesures d'ordre technique**

Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers.

**Équipement de protection individuelle**

Protection des yeux : Lunettes de sécurité avec protections latérales

Protection des mains

Remarques

: Nettoyer les gants à l'eau et au savon avant de les retirer. Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact. Le produit étant un mélange à base de plusieurs substances, la durabilité de la matière du gant ne peut pas être calculée à l'avance et elle doit être testée avant l'utilisation.

Protection de la peau et du corps

: Vêtements étanches  
Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.

Protection respiratoire

: Utiliser une protection respiratoire adéquate sauf en présence d'une ventilation locale par aspiration ou s'il est démontré que l'exposition est dans les limites préconisées par les directives d'exposition.

Filtre de type

: Type de Filtre recommandé:

Filtre de type ABEK-P

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Aspect : liquide

Couleur : brun foncé

Odeur : caractéristique

**GG 347-9% H**

Version 4.0                      Date de révision: 22.09.2017                      Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

Seuil olfactif	:	Donnée non disponible
pH	:	Non applicable
Point/intervalle de fusion	:	Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	:	> 35 °C (1.013 hPa)
Point d'éclair	:	19 °C
Taux d'évaporation	:	Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	:	Non applicable
Limite d'explosivité, supérieure	:	( 21 °C) Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	:	( 21 °C) Donnée non disponible
Pression de vapeur	:	<= 1.100 hPa (50 °C)
Densité de vapeur relative	:	Donnée non disponible
Densité relative	:	Donnée non disponible
Densité	:	Donnée non disponible
Solubilité(s)		
Hydrosolubilité	:	pratiquement insoluble (20 °C)
Solubilité dans d'autres solvants	:	Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammabilité	:	Donnée non disponible
Température de décomposition	:	Donnée non disponible
Viscosité		
Viscosité, dynamique	:	15 mPa.s (23 °C)
Viscosité, cinématique	:	10 mm <sup>2</sup> /s (23 °C) 1 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Propriétés explosives	:	Non applicable

## **GG 347-9% H**

Version 4.0                      Date de révision: 22.09.2017                      Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

Propriétés comburantes                      : Donnée non disponible

### **9.2 Autres informations**

Auto-inflammation                      : Non applicable

---

## **RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

### **10.1 Réactivité**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

### **10.2 Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales.

### **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses                      : Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

### **10.4 Conditions à éviter**

Conditions à éviter                      : Donnée non disponible

### **10.5 Matières incompatibles**

Matières à éviter                      : Donnée non disponible

### **10.6 Produits de décomposition dangereux**

Donnée non disponible

---

## **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

### **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

#### **Toxicité aiguë**

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### **Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale                      : Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation                      : Estimation de la toxicité aiguë: > 5 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par voie cutanée                      : Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

#### **Composants:**

**dipentène:**

**GG 347-9% H**

Version 4.0                      Date de révision: 22.09.2017                      Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 423  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Souris): > 1,11 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: vapeur  
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 5.000 mg/kg  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**éthanol:**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 124,7 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: vapeur

**Huile de romarin:**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg
- Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 10.000 mg/kg

**cyclohexanol:**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 1.400 mg/kg
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 3,6 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard

**essence de térébenthine:**

- Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 500 mg/kg  
Méthode: Avis d'expert  
Remarques: Basé sur la classification harmonisée du règlement UE 1272/2008, Annexe VI
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 13,7 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: vapeur
- Toxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë: 1.100 mg/kg  
Méthode: Avis d'expert

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

Remarques: Basé sur la classification harmonisée du règlement UE 1272/2008, Annexe VI

**toluène:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 28,1 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: vapeur  
Méthode: OCDE ligne directrice 403

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 5.000 mg/kg

**alcool benzylique:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 1.620 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 4,178 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: OCDE ligne directrice 403

**néodécanoate d'argent(1+):**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 2.066 mg/kg  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 3.640 mg/kg  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**acide abiétique:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**soufre:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 5,43 mg/l

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

**pin-2(3)-ène:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 3.700 mg/kg

**Huile de menthe poivrée:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 5.000 mg/kg

**Huiles, pic:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg

**Eucalyptus globulus, extraits:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg

**Huiles, épicéa:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 2.000 mg/kg  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**Huiles de citron:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 5.000 mg/kg

**(+)-1-méthyl-4-(1-méthylvinyl)cyclohexène:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Remarques: Selon les données provenant de composants

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

similaires

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Souris): > 1,11 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: vapeur  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 5.000 mg/kg

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque une irritation cutanée.

**Composants:**

**dipentène:**

Résultat: Irritation de la peau

Remarques: Basé sur la classification harmonisée du règlement UE 1272/2008, Annexe VI

**éthanol:**

Espèce: Lapin

Méthode: OCDE ligne directrice 404

Résultat: Pas d'irritation de la peau

**Huile de romarin:**

Espèce: Lapin

Résultat: Irritation de la peau

**cyclohexanol:**

Espèce: Lapin

Résultat: Irritation de la peau

**essence de térébenthine:**

Espèce: Epiderme humain reconstitué (RHE)

Résultat: Irritation de la peau

**toluène:**

Espèce: Lapin

Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.4.

Résultat: Irritation de la peau

**alcool benzylique:**

Espèce: Lapin

Méthode: OCDE ligne directrice 404

Résultat: Pas d'irritation de la peau

**Huile de pin:**

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

Espèce: Lapin  
Résultat: Irritation de la peau  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**néodécanoate d'argent(1+):**

Résultat: Irritation de la peau  
Remarques: Avis d'expert

Espèce: Lapin  
Résultat: Pas d'irritation de la peau  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**acide abiétique:**

Espèce: Lapin  
Méthode: OCDE ligne directrice 404  
Résultat: Pas d'irritation de la peau  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**soufre:**

Espèce: Lapin  
Méthode: OCDE ligne directrice 404  
Résultat: Irritation de la peau

**pin-2(3)-ène:**

Méthode: Essai sur le Modèle de Peau Humaine EPISKIN  
Résultat: Irritation de la peau

**Huile de menthe poivrée:**

Espèce: Lapin  
Résultat: Irritation de la peau  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**pin-2(10)-ène:**

Espèce: Epiderme humain reconstitué (RHE)  
Résultat: Irritation de la peau

**Huiles, pic:**

Résultat: Irritation de la peau  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**Eucalyptus globulus, extraits:**

Résultat: Irritation de la peau  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**Huiles, épicéa:**

Résultat: Irritation de la peau

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**Huiles de citron:**

Espèce: Lapin  
Résultat: Irritation de la peau

**(+)-1-méthyl-4-(1-méthylvinyl)cyclohexène:**

Espèce: Lapin  
Méthode: OCDE ligne directrice 404  
Résultat: Irritation de la peau  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque une sévère irritation des yeux.

**Composants:**

**dipentène:**

Espèce: Lapin  
Résultat: Pas d'irritation des yeux  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**éthanol:**

Espèce: Lapin  
Méthode: OCDE ligne directrice 405  
Résultat: Irritant pour les yeux, réversible en 21 jours

**Huile de romarin:**

Résultat: Irritant pour les yeux, réversible en 21 jours

**cyclohexanol:**

Espèce: Lapin  
Méthode: OCDE ligne directrice 405  
Résultat: Irritant pour les yeux, réversible en 21 jours

**essence de térébenthine:**

Résultat: Irritant pour les yeux, réversible en 21 jours  
Remarques: Basé sur la classification harmonisée du règlement UE 1272/2008, Annexe VI

**toluène:**

Espèce: Lapin  
Méthode: OCDE ligne directrice 405  
Résultat: Pas d'irritation des yeux

**alcool benzylique:**

Espèce: Lapin  
Méthode: OCDE ligne directrice 405

## **GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

Résultat: Irritant pour les yeux, réversible en 21 jours

### **Huile de pin:**

Espèce: Lapin

Résultat: Irritant pour les yeux, réversible en 21 jours

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### **néodécanoate d'argent(1+):**

Espèce: Lapin

Résultat: Pas d'irritation des yeux

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### **acide abiétique:**

Espèce: Lapin

Méthode: OCDE ligne directrice 405

Résultat: Pas d'irritation des yeux

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### **soufre:**

Espèce: Lapin

Méthode: OCDE ligne directrice 405

Résultat: Pas d'irritation des yeux

### **pin-2(3)-ène:**

Espèce: Lapin

Méthode: OCDE ligne directrice 405

Résultat: Pas d'irritation des yeux

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### **Huile de menthe poivrée:**

Espèce: Lapin

Résultat: Irritation des yeux

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### **pin-2(10)-ène:**

Espèce: Lapin

Méthode: OCDE ligne directrice 405

Résultat: Pas d'irritation des yeux

### **Huiles, pic:**

Résultat: Irritant pour les yeux, réversible en 21 jours

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### **Eucalyptus globulus, extraits:**

Résultat: Irritant pour les yeux, réversible en 21 jours

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

## **GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

### **Huiles de citron:**

Espèce: Lapin  
Résultat: Pas d'irritation des yeux

### **(+)-1-méthyl-4-(1-méthylvinyl)cyclohexène:**

Espèce: Lapin  
Méthode: OCDE ligne directrice 405  
Résultat: Pas d'irritation des yeux  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

#### **Sensibilisation cutanée**

Peut provoquer une allergie cutanée.

#### **Sensibilisation respiratoire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Composants:**

#### **dipentène:**

Type de Test: Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Espèce: Souris  
Résultat: positif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Evaluation: Sensibilisation de la peau probable ou prouvée chez l'homme

#### **éthanol:**

Type de Test: Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Espèce: Souris  
Résultat: négatif

#### **Huile de romarin:**

Résultat: Taux de sensibilisation de la peau bas à modéré, probable ou prouvé, chez l'homme  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

#### **cyclohexanol:**

Type de Test: Test de Maximalisation  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Espèce: Cochon d'Inde  
Méthode: OCDE ligne directrice 406  
Résultat: négatif

#### **essence de térébenthine:**

Type de Test: Test de Maximalisation

## **GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Espèce: Cochon d'Inde  
Résultat: positif

Evaluation: Sensibilisation de la peau probable ou prouvée chez l'homme

### **toluène:**

Type de Test: Test de Maximalisation  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Espèce: Cochon d'Inde  
Méthode: OCDE ligne directrice 406  
Résultat: négatif

### **alcool benzylique:**

Type de Test: Test de Maximalisation  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Espèce: Cochon d'Inde  
Méthode: OCDE ligne directrice 406  
Résultat: négatif

### **Huile de pin:**

Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Evaluation: Sensibilisation de la peau probable ou prouvée chez l'homme  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### **néodécanoate d'argent(1+):**

Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Espèce: Cochon d'Inde  
Résultat: négatif

### **acide abiétique:**

Type de Test: Test de Maximalisation  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Espèce: Cochon d'Inde  
Résultat: Sensibilisation de la peau probable ou prouvée chez l'homme

### **soufre:**

Type de Test: Magnusson-Kligman-Test  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Espèce: Cochon d'Inde  
Méthode: OCDE ligne directrice 406  
Résultat: négatif

### **pin-2(3)-ène:**

Type de Test: Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Espèce: Souris  
Méthode: OCDE ligne directrice 429

## **GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

Résultat: positif

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Evaluation: Sensibilisation de la peau probable ou prouvée chez l'homme

### **Huile de menthe poivrée:**

Type de Test: Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)

Voies d'exposition: Contact avec la peau

Espèce: Souris

Méthode: OCDE ligne directrice 429

Résultat: positif

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Evaluation: Sensibilisation de la peau probable ou prouvée chez l'homme

### **pin-2(10)-ène:**

Type de Test: Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)

Voies d'exposition: Contact avec la peau

Espèce: Souris

Méthode: OCDE ligne directrice 429

Résultat: positif

Evaluation: Taux de sensibilisation de la peau bas à modéré, probable ou prouvé, chez l'homme

### **Huiles, pic:**

Voies d'exposition: Contact avec la peau

Résultat: positif

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Evaluation: Sensibilisation de la peau probable ou prouvée chez l'homme

### **Eucalyptus globulus, extraits:**

Type de Test: Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)

Voies d'exposition: Contact avec la peau

Espèce: Souris

Méthode: OCDE ligne directrice 429

Résultat: positif

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Evaluation: Sensibilisation de la peau probable ou prouvée chez l'homme

### **Huiles, épicéa:**

Evaluation: Sensibilisation de la peau probable ou prouvée chez l'homme

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### **Huiles de citron:**

Type de Test: Test patch d'application cutanée répétée sur l'humain (HRIPT)

Voies d'exposition: Contact avec la peau

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

Résultat: positif

Evaluation: Sensibilisation de la peau probable ou prouvée chez l'homme

**(+)-1-méthyl-4-(1-méthylvinyl)cyclohexène:**

Type de Test: Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)

Voies d'exposition: Contact avec la peau

Espèce: Souris

Résultat: positif

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Evaluation: Sensibilisation de la peau probable ou prouvée chez l'homme

**Mutagenicité sur les cellules germinales**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

**dipentène:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test des comètes alcalines in vivo sur mammi-  
fères  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants  
similaires

**éthanol:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules  
de mammifères  
Résultat: négatif

: Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Essai de mutation létale dominante chez le  
rongeur (cellule germinale) (in vivo)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: équivoque

**Huile de romarin:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif

**cyclohexanol:**

**GG 347-9% H**

Version 4.0      Date de révision: 22.09.2017      Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif

**essence de térébenthine:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif

**toluène:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Résultat: négatif

: Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Mutagenicité (Essai cytogénétique in vivo sur la moelle osseuse de mammifère - Analyse chromosomique)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

**alcool benzylique:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Résultat: négatif

**néodécanoate d'argent(1+):**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

: Type de Test: test du micronoyau in vitro

**GG 347-9% H**

Version 4.0      Date de révision: 22.09.2017      Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**acide abiétique:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**soufre:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif

**pin-2(3)-ène:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

**pin-2(10)-ène:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: OCDE ligne directrice 474

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**Eucalyptus globulus, extraits:**

- Génotoxicité in vitro :
- Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif
  - Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: négatif
  - Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif

**Huiles de citron:**

- Génotoxicité in vitro :
- Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**(+)-1-méthyl-4-(1-méthylvinyl)cyclohexène:**

- Génotoxicité in vitro :
- Type de Test: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
- Génotoxicité in vivo :
- Type de Test: Test des comètes alcalines in vivo sur mammifères  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**Cancérogénicité**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

**dipentène:**

Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Durée d'exposition: 103 semaines  
Résultat: négatif

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**toluène:**

Espèce: Rat  
Voie d'application: Inhalation (vapeur)  
Durée d'exposition: 24 Mois  
Résultat: négatif

**alcool benzylique:**

Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Durée d'exposition: 103 semaines  
Méthode: OCDE ligne directrice 451  
Résultat: négatif

**Toxicité pour la reproduction**

Susceptible de nuire au fœtus.

**Composants:**

**éthanol:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: Test de la toxicité reproductive portant sur deux générations  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

**cyclohexanol:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: Test de la toxicité reproductive portant sur deux générations  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Inhalation (vapeur)  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Développement embryo-fœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Inhalation (vapeur)  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**essence de térébenthine:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction sur une génération  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

**GG 347-9% H**

Version 4.0                      Date de révision: 22.09.2017                      Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Fécondité / développement embryonnaire précoce  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: OCDE ligne directrice 414  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**toluène:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction sur une génération  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Inhalation (vapeur)  
Résultat: négatif

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Développement embryo-fœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Inhalation (vapeur)  
Résultat: positif

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : Quelques preuves d'effets néfastes sur le développement sur base de tests sur les animaux.

**alcool benzylique:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: Fécondité / développement embryonnaire précoce  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Développement embryo-fœtal  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

**pin-2(3)-ène:**

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Développement embryo-fœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**pin-2(10)-ène:**

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Développement embryo-fœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

Méthode: OCDE ligne directrice 414  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**Eucalyptus globulus, extraits:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: OCDE ligne directrice 422  
Résultat: négatif

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

**cyclohexanol:**

Evaluation: Peut irriter les voies respiratoires.

**toluène:**

Evaluation: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

**toluène:**

Organes cibles: Système nerveux central  
Evaluation: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Toxicité à dose répétée**

**Composants:**

**dipentène:**

Espèce: Rat  
NOAEL: 150 mg/kg  
Voie d'application: Ingestion  
Durée d'exposition: 13 sem.  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**éthanol:**

Espèce: Rat  
NOAEL: 1.280 mg/kg  
LOAEL: 3.156 mg/kg

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

Voie d'application: Ingestion  
Durée d'exposition: 90 Jrs

**cyclohexanol:**

Espèce: Rat  
NOAEL: 143 mg/kg  
Voie d'application: Ingestion  
Durée d'exposition: 90 Jrs  
Méthode: OCDE ligne directrice 408  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**toluène:**

Espèce: Rat  
LOAEL: 1,875 mg/l  
Voie d'application: Inhalation (vapeur)  
Durée d'exposition: 6 Mois

**alcool benzylique:**

Espèce: Rat  
NOAEL: 1,072 mg/l  
Voie d'application: Inhalation (poussière/buée/fumée)  
Durée d'exposition: 28 Jrs  
Méthode: OCDE ligne directrice 412

**soufre:**

Espèce: Rat  
NOAEL: 1.000 mg/kg  
Voie d'application: Ingestion  
Durée d'exposition: 90 Jrs  
Méthode: OCDE ligne directrice 408

**pin-2(3)-ène:**

Espèce: Rat, femelle  
NOAEL: 200 ppm  
Voie d'application: Inhalation (poussière/buée/fumée)  
Durée d'exposition: 90 Jrs

**pin-2(10)-ène:**

Espèce: Rat  
NOAEL: 1,11 mg/l  
Voie d'application: Inhalation (vapeur)  
Durée d'exposition: 14 sem.  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**Eucalyptus globulus, extraits:**

Espèce: Rat  
NOAEL: 300 mg/kg  
LOAEL: 1.000 mg/kg

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

Voie d'application: Ingestion  
Durée d'exposition: 5 sem.  
Méthode: OCDE ligne directrice 422

**(+)-1-méthyl-4-(1-méthylvinyl)cyclohexène:**

Espèce: Rat  
NOAEL: 600 mg/kg  
LOAEL: 1.200 mg/kg  
Voie d'application: Ingestion  
Durée d'exposition: 13 sem.  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**Toxicité par aspiration**

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

**Composants:**

**dipentène:**

La substance ou le mélange est connu pour provoquer un risque de toxicité par aspiration chez l'homme ou doit être considéré comme s'il présentait un risque de toxicité par aspiration chez l'homme.

**Huile de romarin:**

La substance ou le mélange est connu pour provoquer un risque de toxicité par aspiration chez l'homme ou doit être considéré comme s'il présentait un risque de toxicité par aspiration chez l'homme.

**essence de térébenthine:**

La substance ou le mélange est connu pour provoquer un risque de toxicité par aspiration chez l'homme ou doit être considéré comme s'il présentait un risque de toxicité par aspiration chez l'homme.

**toluène:**

La substance ou le mélange est connu pour provoquer un risque de toxicité par aspiration chez l'homme ou doit être considéré comme s'il présentait un risque de toxicité par aspiration chez l'homme.

**Huile de pin:**

La substance ou le mélange est connu pour provoquer un risque de toxicité par aspiration chez l'homme ou doit être considéré comme s'il présentait un risque de toxicité par aspiration chez l'homme.

**pin-2(3)-ène:**

La substance ou le mélange est connu pour provoquer un risque de toxicité par aspiration chez l'homme ou doit être considéré comme s'il présentait un risque de toxicité par aspiration chez l'homme.

**pin-2(10)-ène:**

## **GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

La substance ou le mélange est connu pour provoquer un risque de toxicité par aspiration chez l'homme ou doit être considéré comme s'il présentait un risque de toxicité par aspiration chez l'homme.

### **Huiles, pic:**

La substance ou le mélange est connu pour provoquer un risque de toxicité par aspiration chez l'homme ou doit être considéré comme s'il présentait un risque de toxicité par aspiration chez l'homme.

### **Eucalyptus globulus, extraits:**

La substance ou le mélange est connu pour provoquer un risque de toxicité par aspiration chez l'homme ou doit être considéré comme s'il présentait un risque de toxicité par aspiration chez l'homme.

### **Huiles, épicéa:**

La substance ou le mélange est connu pour provoquer un risque de toxicité par aspiration chez l'homme ou doit être considéré comme s'il présentait un risque de toxicité par aspiration chez l'homme.

### **Huiles de citron:**

La substance ou le mélange est connu pour provoquer un risque de toxicité par aspiration chez l'homme ou doit être considéré comme s'il présentait un risque de toxicité par aspiration chez l'homme.

### **(+)-1-méthyl-4-(1-méthylvinyl)cyclohexène:**

La substance ou le mélange est connu pour provoquer un risque de toxicité par aspiration chez l'homme ou doit être considéré comme s'il présentait un risque de toxicité par aspiration chez l'homme.

## **Expérience de l'exposition humaine**

### **Composants:**

#### **toluène:**

Inhalation : Organes cibles: Système nerveux central  
Symptômes: Troubles neurologiques, Fatigue, Vertiges

---

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### **12.1 Toxicité**

#### **Composants:**

#### **dipentène:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 0,702 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants

---

**GG 347-9% H**

Version 4.0      Date de révision: 22.09.2017      Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

similaires

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0,36 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour les algues : CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 8 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 2,62 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1

Toxicité pour les microorganismes : CE50 : 209 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h

**éthanol:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): > 1.000 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Ceriodaphnia (puce d'eau)): > 1.000 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues : CE50r (Chlorella vulgaris (algue d'eau douce)): 275 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (algue d'eau douce)): 11,5 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida)): 6.500 mg/l  
Durée d'exposition: 16 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 9,6 mg/l  
Durée d'exposition: 9 jr  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )

**Huile de romarin:**

Toxicité pour les poissons : LL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): > 0,1 - 1

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1

**cyclohexanol:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 704 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 17 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues : CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 500 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 1,55 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h

Toxicité pour les microorganismes : CE50 : 9.000 mg/l  
Durée d'exposition: 30 min

**essence de térébenthine:**

Toxicité pour les poissons : LL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): 29 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau  
Méthode: OCDE ligne directrice 203

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : EL50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 8,8 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues : EL50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 16,4 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

**toluène:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus kisutch (saumon argenté)): 5,5 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Ceriodaphnia dubia (puce d'eau)): 3,78 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues : NOEC (Skeletonema costatum (diatomée marine)): 10 mg/l

**GG 347-9% H**

Version 4.0      Date de révision: 22.09.2017      Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

Durée d'exposition: 72 h

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (Nitrosomonas sp.): 84 mg/l  
Durée d'exposition: 24 h

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: 1,39 mg/l  
Durée d'exposition: 40 jr  
Espèce: Oncorhynchus kisutch (saumon argenté)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 1 mg/l  
Durée d'exposition: 21 jr  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )

NOEC: 0,74 mg/l  
Durée d'exposition: 7 jr  
Espèce: Ceriodaphnia dubia (puce d'eau)

**alcool benzylique:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 460 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 230 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 770 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 310 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 51 mg/l  
Durée d'exposition: 21 jr  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

**Huile de pin:**

Toxicité pour les poissons : CL50 : > 1 - 10 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**néodécanoate d'argent(1+):**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 0,0031 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants

**GG 347-9% H**

Version 4.0                      Date de révision: 22.09.2017                      Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

similaires

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CL50 (*Daphnia magna* (Grande daphnie )): 0,00056 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour les algues : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algues vertes)): 0,047 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : EC10: 0,00044 mg/l  
Durée d'exposition: 196 jr  
Espèce: *Oncorhynchus mykiss* (Truite arc-en-ciel)  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : EC10: 0,0021 mg/l  
Durée d'exposition: 21 jr  
Espèce: *Daphnia magna* (Grande daphnie )  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**acide abiétique:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (*Pimephales promelas* (Vairon à grosse tête)): 2,38 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : EL50 (*Daphnia magna* (Grande daphnie )): > 10 - 100 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour les algues : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algues vertes)): > 1.000 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**soufre:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Truite arc-en-ciel)): > 5 µg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: OCDE ligne directrice 203  
Remarques: Aucune toxicité à la limite de solubilité

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (*Daphnia magna* (Grande daphnie )): > 5 µg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202  
Remarques: Aucune toxicité à la limite de solubilité

Toxicité pour la daphnie et : NOEC: > 100 mg/l

**GG 347-9% H**

Version 4.0      Date de révision: 22.09.2017      Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)      Durée d'exposition: 21 jr  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

**pin-2(3)-ène:**

Toxicité pour les poissons      :    CL50 (Cyprinus carpio (Carpe)): 0,15 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Aucune toxicité à la limite de solubilité

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques      :    CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0,38 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires  
Aucune toxicité à la limite de solubilité

Toxicité pour les algues      :    CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): Durée d'exposition: 48 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires  
Aucune toxicité à la limite de solubilité

**Huile de menthe poivrée:**

Toxicité pour les poissons      :    LL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): > 10 - 100 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques      :    EL50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 10 - 100 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour les algues      :    EL50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 10 - 100 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour les microorganismes      :    EC10 : 51 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**pin-2(10)-ène:**

Toxicité pour les poissons      :    CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 502 µg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques      :    CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 1.250 µg/l  
Durée d'exposition: 48 h

**GG 347-9% H**

Version 4.0                      Date de révision: 22.09.2017                      Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

Toxicité pour les algues : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 0,18 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Aucune toxicité à la limite de solubilité

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 0,18 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Aucune toxicité à la limite de solubilité

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1

Toxicité pour les microorganismes : CE50 : 326 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**Huiles, pic:**

Toxicité pour les poissons : CL50 : > 0,1 - 1 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 : > 0,1 - 1 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1

**Eucalyptus globulus, extraits:**

Toxicité pour les poissons : CL50 : > 1 - 10 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

**Huiles, épicea:**

Toxicité pour les poissons : LL50 : > 0,1 - 1 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**GG 347-9% H**

Version 4.0      Date de révision: 22.09.2017      Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : EL50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 0,1 - 1 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour les algues : EL50 : > 0,1 - 1 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1

**Huiles de citron:**

Toxicité pour les poissons : CL50 : > 0,1 - 1 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 0,1 - 1 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour les algues : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 1 - 10 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1

**(+)-1-méthyl-4-(1-méthylvinyl)cyclohexène:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 0,7 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0,36 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour les algues : CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 8 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 2,62 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h

**GG 347-9% H**

Version 4.0      Date de révision: 22.09.2017      Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1

Toxicité pour les microorganismes : CE50 : 209 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h

**12.2 Persistance et dégradabilité**

**Composants:**

**dipentène:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 80 %  
Durée d'exposition: 28 jr

**éthanol:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 84 %  
Durée d'exposition: 20 jr

**Huile de romarin:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**cyclohexanol:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 94 - 99 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 C

**essence de térébenthine:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 71,7 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: OCDE ligne directrice 301F

**toluène:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 86 %  
Durée d'exposition: 20 jr

**alcool benzylique:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

Biodégradation: 92 - 96 %  
Durée d'exposition: 14 jr

**acide abiétique:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 71 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**pin-2(3)-ène:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 62 %  
Durée d'exposition: 28 jr

**Huile de menthe poivrée:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**pin-2(10)-ène:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 76 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: OCDE ligne directrice 301D

**Eucalyptus globulus, extraits:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**Huiles, épicéa:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**Huiles de citron:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: > 60 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**(+)-1-méthyl-4-(1-méthylvinyl)cyclohexène:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: >= 80 %  
Durée d'exposition: 28 jr

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

**Composants:**

**dipentène:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 4,59

**éthanol:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -0,35

**Huile de romarin:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: > 4

**cyclohexanol:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 1,25

**essence de térébenthine:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: > 4  
Méthode: OCDE Ligne directrice 117  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**toluène:**

Bioaccumulation : Espèce: Leuciscus idus(Ide)  
Facteur de bioconcentration (FBC): 90

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 2,73

**alcool benzylique:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 1,05

**pin-2(3)-ène:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 4,48

**Huile de menthe poivrée:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: > 4  
Remarques: Selon les données provenant de composants

## GG 347-9% H

Version 4.0      Date de révision: 22.09.2017      Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

similaires

**pin-2(10)-ène:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 4,425

**Eucalyptus globulus, extraits:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: > 4

**Huiles, épicéa:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: > 4  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

**Huiles de citron:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: > 4

**(+)-1-méthyl-4-(1-méthylvinyl)cyclohexène:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 4,5

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Produit:**

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

### 12.6 Autres effets néfastes

Donnée non disponible

---

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales.

Emballages contaminés : Éliminer comme produit non utilisé.

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**14.1 Numéro ONU**

**ADN** : UN 1263  
**ADR** : UN 1263  
**RID** : UN 1263  
**IMDG** : UN 1263  
**IATA** : UN 1263

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

**ADN** : PEINTURES  
**ADR** : PEINTURES  
**RID** : PEINTURES  
**IMDG** : PAINT  
(Silver(1+) neodecanoate, Dipentene)  
**IATA** : Paint

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

**ADN** : 3  
**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

**14.4 Groupe d'emballage**

**ADN**  
Groupe d'emballage : II  
Code de classification : F1  
Numéro d'identification du danger : 33  
Étiquettes : 3  
Remarques : Prescription particulière 640D

**ADR**  
Groupe d'emballage : II  
Code de classification : F1  
Numéro d'identification du danger : 33  
Étiquettes : 3  
Code de restriction en tunnels : (D/E)  
Remarques : Prescription particulière 640D

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

**RID**

Groupe d'emballage : II  
Code de classification : F1  
Numéro d'identification du danger : 33  
Étiquettes : 3  
Remarques : Prescription particulière 640D

**IMDG**

Groupe d'emballage : II  
Étiquettes : 3  
EmS Code : F-E, S-E

**IATA (Cargo)**

Instructions de conditionnement (avion cargo) : 364  
Instruction d'emballage (LQ) : Y341  
Groupe d'emballage : II  
Étiquettes : Flammable Liquids

**IATA (Passager)**

Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 353  
Instruction d'emballage (LQ) : Y341  
Groupe d'emballage : II  
Étiquettes : Flammable Liquids

**14.5 Dangers pour l'environnement**

**ADN**

Dangereux pour l'environnement : oui

**ADR**

Dangereux pour l'environnement : oui

**RID**

Dangereux pour l'environnement : oui

**IMDG**

Polluant marin : oui

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Non applicable

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

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

---

**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**

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, la : toluène (48)

---

**GG 347-9% H**

Version 4.0                      Date de révision: 22.09.2017                      Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux (Annexe XVII)

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Non applicable

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) : Non applicable

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone : Non applicable

Règlement (CE) N° 850/2004 concernant les polluants organiques persistants : Non applicable

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Non applicable

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.

		Quantité 1	Quantité 2
E1	DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT	100 t	200 t

P5c	LIQUIDES INFLAMMABLES	5.000 t	50.000 t
-----	-----------------------	---------	----------

Maladies Professionnelles (R-461-3, France) : 84, 65, 4 bis, 66

Installations classées pour la protection de l'environnement (Code de l'environnement R511-9) : 4331, 4510, 4734

Autres réglementations:

Prenez note de la directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

Prenez note de la directive 92/85/CEE relative à la protection de la maternité ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

---

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Texte complet pour phrase H**

H225 : Liquide et vapeurs très inflammables.

H226 : Liquide et vapeurs inflammables.

**GG 347-9% H**

Version 4.0                      Date de révision: 22.09.2017                      Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

---

- H228 : Matière solide inflammable.
- H302 : Nocif en cas d'ingestion.
- H304 : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H312 : Nocif par contact cutané.
- H315 : Provoque une irritation cutanée.
- H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.
- H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.
- H332 : Nocif par inhalation.
- H335 : Peut irriter les voies respiratoires.
- H336 : Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H361d : Susceptible de nuire au fœtus.
- H373 : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H412 : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Texte complet pour autres abréviations**

- Acute Tox. : Toxicité aiguë
- Aquatic Acute : Toxicité aiguë pour le milieu aquatique
- Aquatic Chronic : Toxicité chronique pour le milieu aquatique
- Asp. Tox. : Danger par aspiration
- Eye Irrit. : Irritation oculaire
- Flam. Liq. : Liquides inflammables
- Flam. Sol. : Matières solides inflammables
- Repr. : Toxicité pour la reproduction
- Skin Irrit. : Irritation cutanée
- Skin Sens. : Sensibilisation cutanée
- STOT RE : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée
- STOT SE : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AICS - Inventaire australien des substances chimiques; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en

**GG 347-9% H**

Version  
4.0

Date de révision:  
22.09.2017

Date de dernière parution: 17.05.2017  
Date de la première version publiée: 26.11.2015

Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

**Information supplémentaire**

**Classification du mélange:**

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**Procédure de classification:**

Sur la base de données ou de l'évaluation des produits
Méthode de calcul

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

FR / FR