	
<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Date de révision: 13.02.2017
	Date d'impression: 18.08.2017
	Numéro de la FDS: R0524263
Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION VE20055	Version: 2.0

Conforme à la réglementation n° 1907/2006 (UE), telle que modifiée. - SDSGHS\_BE

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : Tectyl® GLASHELDER/KLAR  
INHIBITEUR DE CORROSION

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

Utilisation recommandée : inhibiteur de corrosion.


<p><b>1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité</b> Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Pays-Bas +31 (0)78 654 3500 (aux Pays-Bas), ou prendre contact avec le CSR local</p> <p>SDS@valvoline.com</p>	<p><b>1.4 Numéro d'appel d'urgence</b> +1-800-VALVOLUME (+1-800-825-8654), ou appeler le SAMU en composant le 070/245.245</p> <p><b>Informations sur le produit</b> +31 (0)78 654 3500 (aux Pays-Bas), ou prendre contact avec le CSR local</p>
--	---

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

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

Aérosols, Catégorie 1	H222: Aérosol extrêmement inflammable.
	H229: Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, Système nerveux central	H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 2	H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

	
<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Date de révision: 13.02.2017
	Date d'impression: 18.08.2017
	Numéro de la FDS: R0524263
Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION	Version: 2.0
VE20055	

## 2.2 Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H229	Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Informations Additionnelles sur les Dangers : EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Conseils de prudence :

P101	En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
P102	Tenir hors de portée des enfants.
<b>Prévention:</b>	
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.
P211	Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
P251	Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
<b>Stockage:</b>	
P405	Garder sous clef.
P410 + P412	Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/ 122 °F.
<b>Élimination:</b>	
P501	Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:  
 Hydrocarbures, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclènes, <2% aromatics  
 Hydrocarbures, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
 4-hydroxy-4-méthylpentane-2-one


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

**2.3 Autres dangers**
**Conseil supplémentaire**

Pas d'information disponible.

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

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE Numéro d'enregistrement	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	Concentration (%)
Hydrocarbures, C9-C11, n-alkanes, iso- alkanes, cyclènes, <2% aromatics	01-2119463258-33-xxxx	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304	>= 15,00 - < 20,00
Hydrocarbures, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	01-2119473851-33-xxxx	Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 10,00 - < 15,00
4-hydroxy-4- méthylpentane-2-one	123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21-xxxx	Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335	>= 1,00 - < 2,50
distillats naphténiques légers (pétrole), hydrotraités	64742-53-6 265-156-6 01-2119480375-34-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 1,00 - < 2,50
2-(2-heptadec-8-enyl-2- imidazoline-1-yl)éthanol	95-38-5 202-414-9	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,50 - < 1,00
Substances avec limite d'exposition sur le lieu de travail :			
dimethyl ether	115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37-0005	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 25,00 - < 40,00
propane	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 15,00 - < 25,00


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	108-65-6 203-603-9	Flam. Liq.3; H226	>= 1,00 - < 2,50
-------------------------------------	-----------------------	-------------------	------------------

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**
**4.1 Description des premiers secours**

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.  
Appeler un CENTRE ANTI-POISON ou un médecin en cas d'exposition ou en cas de malaise.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.  
Ne pas laisser la victime sans surveillance.
- En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.  
En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.  
Consulter un médecin après toute exposition importante.
- En cas de contact avec la peau : Retirer les vêtements souillés. Si des symptômes d'irritation se manifestent, consulter un médecin.  
En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.  
Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.  
Enlever les lentilles de contact.  
Protéger l'oeil intact.  
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

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

- Symptômes : Les signes et les symptômes d'exposition à ce matériau par inhalation, ingestion et/ou absorption à travers la peau, peuvent inclure :  
troubles de l'estomac ou des intestins (nausées, vomissements, diarrhée)  
irritation (nez, gorge, voies respiratoires)  
Irritation pulmonaire  
Vertiges
- Risques : L'inhalation de fortes concentrations de ce matériau, ce qui


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

peut se produire dans les espaces confinés ou lors d'un abus volontaire, peut entraîner des arythmies cardiaques. Les sympathomimétiques peuvent provoquer des arythmies cardiaques chez les personnes exposées à ce matériau. Peut provoquer somnolence ou vertiges. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

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

Traitement : Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers secours.

**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.  
Eau pulvérisée  
Mousse  
Mousse résistant à l'alcool  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Poudre chimique sèche

Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit

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

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne jamais utiliser un chalumeau soudeur ou coupeur sur un tonneau ou à proximité d'un tonneau (même vide) parce que le produit (même s'il ne s'agit que de résidus) peut s'enflammer de façon explosive.  
Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses.  
Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

Produits de combustion dangereux : gaz carbonique et monoxyde de carbone  
divers hydrocarbures  
Acétone  
fumées et vapeurs acres

gaz carbonique et monoxyde de carbone  
Hydrocarbures  
Acétone


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

fumées et vapeurs acres

**5.3 Conseils aux pompiers**

- Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.
- Méthodes spécifiques d'extinction : Le produit est compatible avec les agents standards de lutte contre le feu.
- Information supplémentaire : Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.  
Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir complètement les conteneurs fermés.

---

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**
**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- Précautions individuelles : Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.  
Enlever toute source d'ignition.  
Utiliser un équipement de protection individuelle.  
Assurer une ventilation adéquate.  
Éviter l'inhalation de la poussière.  
Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses.  
Les personnes ne portant pas d'équipement de protection devraient être exclues de la zone contaminée jusqu'à ce qu'elle soit complètement nettoyée.  
Respecter toutes les réglementations gouvernementales, provinciales et locales applicables.

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

- Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts.  
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.  
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**
**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Pour d'autres informations voir Section 8 et Section 13 de la fiche de données de sécurité.


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**
**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- Conseils pour une manipulation sans danger : Ouvrir les fûts avec précaution, le contenu pouvant être sous pression.  
Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers.  
Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.  
Ne pas fumer.  
Le récipient vide est dangereux.  
Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.  
Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.  
Équipement de protection individuel, voir section 8.  
Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.
- Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques). Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.  
N'utiliser que de l'équipement antidéflagrant.
- Mesures d'hygiène : Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.  
Ne pas fumer pendant l'utilisation.

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

- Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : ATTENTION: L'aérosol est pressurisé. Tenir éloigné de la lumière de soleil directe et de températures de plus de 50 °C.  
Ne pas ouvrir avec force ou jeter dans un feu, même après usage. Ne pas diriger le spray contre des flammes ou des objets chauffés au rouge. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.  
Défense de fumer. Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.
- Autres données : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

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

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


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

**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
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		VLE 8 hr	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
propane	74-98-6	VLE 8 hr (gaz)	1.000 ppm gaz	BE OEL
4-hydroxy-4-méthylpentane-2-one	123-42-2	VLE 8 hr	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		VLE 8 hr	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
distillats naphéniques légers (pétrole), hydrotraités	64742-53-6	VLE 15 min	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		VLE 8 hr (Brouillard)	5 mg/m <sup>3</sup> Brouillard	BE OEL
		VLE 15 min (Brouillard)	10 mg/m <sup>3</sup> Brouillard	BE OEL

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

dimethyl ether	: Utilisation finale: <b>Travailleurs</b> Voies d'exposition: <b>Inhalation</b> Effets potentiels sur la santé: <b>Long terme - effets systémiques</b> Valeur: <b>1894 mg/m<sup>3</sup></b> Utilisation finale: <b>Consommateurs</b> Voies d'exposition: <b>Inhalation</b> Effets potentiels sur la santé: <b>Long terme - effets systémiques</b> Valeur: <b>471 mg/m<sup>3</sup></b>
----------------	--

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

dimethyl ether	: <b>Eau douce</b> Valeur: <b>0,155 mg/l</b>
----------------	---




**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

Eau de mer  
 Valeur: 0,016 mg/l  
 Station de traitement des eaux usées  
 Valeur: 160 mg/l  
 Sédiment d'eau douce  
 Valeur: 0,681 mg/kg  
 Sédiment marin  
 Valeur: 0,069 mg/kg  
 Sol  
 Valeur: 0,045 mg/kg

**8.2 Contrôles de l'exposition**
**Mesures d'ordre technique**

Fournir mécanique suffisante (générale et / ou locale) de ventilation pour maintenir l'exposition en dessous des normes d'exposition (le cas échéant) ou au-dessous des niveaux qui cause connue, suspectée ou effets indésirables apparents.

**Équipement de protection individuelle**

Protection des yeux : Non requis dans des conditions d'utilisation normales. Portez des lunettes contre les éclaboussures s'il y a possibilité que des matériaux soient pulvérisés ou éclaboussent les yeux.

Protection des mains

Remarques : Caoutchouc nitrile

Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.

Protection de la peau et du corps

: Porter selon besoins:  
 Vêtements étanches  
 Chaussures de sécurité  
 Vêtements résistant au feu  
 Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.  
 Jeter les gants déchirés, perforés ou montrant des signes d'usure.

Protection respiratoire

: En cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.  
 En cas de formation de poussière ou d'aérosol, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**
**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

Aspect	: aérosol
Couleur	: incolore
Odeur	: type hydrocarbure
Seuil olfactif	: Donnée non disponible
pH	: Donnée non disponible
Point de fusion/point de congélation	: < -20 °C
Point/intervalle d'ébullition	: < 35 °C
Point d'éclair	: < -18 °C
Taux d'évaporation	: Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: 3 hPa (20 °C)
Densité de vapeur relative	: Donnée non disponible
Densité relative	: Donnée non disponible
Densité	: 0,72 gcm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: insoluble
Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Donnée non disponible
Température de décomposition	: Donnée non disponible
Viscosité	
Viscosité, dynamique	: 45 mPa.s (20 °C)


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

Viscosité, cinématique : 50 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)

Propriétés comburantes : Donnée non disponible

**9.2 Autres informations**

Donnée non disponible

---

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**
**10.1 Réactivité**

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

**10.2 Stabilité chimique**

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses : Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

**10.4 Conditions à éviter**

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles.

Exposition à l'air.  
Exposition à l'humidité.
**10.5 Matières incompatibles**
Matières à éviter : aluminium  
hydrure d'aluminium  
Monoxyde de carbone  
halogènes  
Plomb  
hydrure de lithium-aluminium  
L'oxygène  
peroxydes  
Acides forts  
alcalis forts  
Oxydants forts
**10.6 Produits de décomposition dangereux**
Produits de décomposition dangereux : fumées et vapeurs acres  
dioxyde de carbone et monoxyde de carbone  
divers hydrocarbures  
fumées et vapeurs acres  
dioxyde de carbone et monoxyde de carbone  
Hydrocarbures


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**
**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

Informations sur les voies d'exposition probables : Inhalation  
 Contact avec la peau  
 Contact avec les Yeux  
 L'ingestion

**Toxicité aiguë**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclènes, <2% aromatics

Toxicité aiguë par voie orale : **DL50 (Rat, mâle et femelle): > 15.000 mg/kg**  
 Méthode: **OCDE ligne directrice 423**  
 Remarques: **L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.**

Toxicité aiguë par inhalation : **CL50 (Rat): > 4,95 mg/l**  
 Durée d'exposition: **4 h**  
 Atmosphère de test: **vapeur**  
 Méthode: **OCDE ligne directrice 403**  
 Evaluation: **Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité aiguë par inhalation.**  
 Remarques: **L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.**

Toxicité aiguë par voie cutanée : **DL50 (Lapin, mâle et femelle): >= 3.160 mg/kg**  
 Méthode: **OCDE ligne directrice 402**  
 Evaluation: **Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité cutanée aiguë.**  
 Remarques: **L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.**

**Composants:**

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Toxicité aiguë par voie orale : **DL50 (Rat, mâle et femelle): > 5.000 mg/kg**

Toxicité aiguë par inhalation : **CL50 (Rat, mâle et femelle): > 23,3 mg/l**  
 Durée d'exposition: **4 h**  
 Atmosphère de test: **vapeur**  
 Méthode: **OCDE ligne directrice 403**  
 Evaluation: **Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité aiguë par inhalation.**

Toxicité aiguë par voie cutanée : **DL50 (Rat, mâle et femelle): > 2.800 - 3.100 mg/kg**

**Composants:**

4-hydroxy-4-méthylpentane-2-one


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

Toxicité aiguë par voie orale : **DL50 (Rat): 3.002 mg/kg**  
Méthode: **OCDE ligne directrice 401**

Toxicité aiguë par voie cutanée : **DL50 (Lapin): 13.500 mg/kg**

**DL50 (Rat): > 1.875 mg/kg**  
Evaluation: **Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité cutanée aiguë.**

**Composants:**

distillats naphthéniques légers (pétrole), hydrotraités

Toxicité aiguë par voie orale : **DL50 (Rat): > 5 g/kg**

Toxicité aiguë par voie cutanée : **DL50 (Lapin): > 2.000 mg/kg**  
Evaluation: **Non classé comme ayant une toxicité aiguë en cas d'absorption cutanée dans les classifications SGH.**

**Composants:**

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)éthanol

Toxicité aiguë par voie orale : **DL50 (Rat): env. 1.265 mg/kg**

**Composants:**

dimethyl ether

Toxicité aiguë par inhalation : **CL50 (Rat): 164000 ppm**  
Durée d'exposition: **4 h**  
Atmosphère de test: **gaz**

**Composants:**

propane

Toxicité aiguë par inhalation : **CL50 (Rat): 1.237 mg/l**  
Durée d'exposition: **2 h**  
Atmosphère de test: **gaz**  
Evaluation: **Non classé comme ayant une toxicité aiguë en cas d'inhalation dans les classifications SGH.**  
Remarques: **L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.**

**Composants:**

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

Toxicité aiguë par voie orale : **DL50 (Rat): 8.532 mg/kg**

Toxicité aiguë par inhalation : **CL50 (Rat): > 5344 ppm**  
Durée d'exposition: **4 h**

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

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

**Produit:**

Remarques: Peut causer des irritations de la peau et/ou dermatites.

Résultat: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Composants:**

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, &lt;2% aromatics

Résultat: Légère irritation passagère

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Espèce: Lapin

Méthode: OCDE ligne directrice 404

Résultat: Légère irritation passagère

4-hydroxy-4-méthylpentane-2-one

Espèce: Lapin

Méthode: OCDE ligne directrice 404

Résultat: Légère irritation passagère

distillats naphténiques légers (pétrole), hydrotraités

Résultat: Pas d'irritation de la peau

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)éthanol

Espèce: Lapin

Méthode: OCDE ligne directrice 404

Résultat: Corrosif pour la peau

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

Résultat: Pas d'irritation de la peau

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Produit:**

Remarques: Les vapeurs peuvent provoquer une irritation des yeux, du système respiratoire et de la peau.

**Composants:**

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, &lt;2% aromatics

Résultat: Pas d'irritation des yeux

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Espèce: Lapin

Résultat: Légère irritation passagère

4-hydroxy-4-méthylpentane-2-one

Espèce: Humaine

Résultat: Irritant pour les yeux.

Remarques: 100 ppm pendant 15 minutes

distillats naphténiques légers (pétrole), hydrotraités



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

Résultat: **Légère irritation passagère**

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)éthanol

Résultat: **Corrosif**

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

Résultat: **Légère irritation passagère**

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation cutanée: Non classé sur la base des informations disponibles.

Sensibilisation respiratoire: Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

Hydrocarbures, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Type de Test: **Test de Maximalisation**

Espèce: **Cochon d'Inde**

Méthode: **OCDE ligne directrice 406**

4-hydroxy-4-méthylpentane-2-one

Type de Test: **Test de Maximalisation**

Espèce: **Cochon d'Inde**

Méthode: **OCDE ligne directrice 406**

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)éthanol

Remarques: **N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.**

dimethyl ether

Remarques: **Non applicable**

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

Type de Test: **Test de Maximalisation**

Espèce: **Cochon d'Inde**

Evaluation: **N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.**

Méthode: **OCDE ligne directrice 406**

### Mutagénicité sur les cellules germinales

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

Hydrocarbures, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Génotoxicité in vitro

: Type de Test: **Test de Ames**

Activation du métabolisme: **avec ou sans activation métabolique**

Méthode: **OCDE ligne directrice 471**

Résultat: **négatif**

: Méthode: **OCDE ligne directrice 473**

Résultat: **négatif**

Génotoxicité in vivo

: Type de Test: **Test du micronucleus in vivo**

Espèce utilisée pour le test: **Souris**

Voie d'application: **Oral(e)**


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

Méthode: OCDE ligne directrice 474

Résultat: négatif

dimethyl ether

Génotoxicité in vitro

: Type de Test: Test de Ames

Résultat: négatif

: Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro

Résultat: négatif

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

Résultat: négatif

: Type de Test: essai sur la synthèse d'ADN non programmée

Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo

: Espèce utilisée pour le test: Drosophila melanogaster (Drosophile "mouche du vinaigre")

Résultat: négatif

propane

Génotoxicité in vitro

: Type de Test: Test de Ames

Espèce utilisée pour le test: Salmonella typhimurium

Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique

Résultat: négatif

Remarques: L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

Génotoxicité in vitro

: Type de Test: Test de Ames

Espèce utilisée pour le test: Salmonella typhimurium

Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique

Méthode: OCDE ligne directrice 471

Résultat: négatif

BPL: oui

**Cancérogénicité**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

dimethyl ether

Espèce: Rat

Voie d'application: Inhalation (vapeur)

NOAEL: Dose sans effet toxique observé: 47,106 mg/l

Résultat: négatif

**Toxicité pour la reproduction**

Non classé sur la base des informations disponibles.





## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

### Composants:

dimethyl ether

Effets sur la fertilité : Voie d'application: **Inhalation (gaz)**  
 Résultat: **L'expérimentation sur des animaux n'a démontré aucun effet sur la fertilité.**

Incidences sur le développement du fœtus : Voie d'application: **Inhalation (vapeur)**  
 Méthode: **OCDE ligne directrice 414**  
 Résultat: **Aucune incidence tératogène.**  
 BPL: **oui**

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

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

### Composants:

Hydrocarbures, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclènes, &lt;2% aromatics

Evaluation: **Peut provoquer somnolence ou vertiges.**

Hydrocarbures, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cycliques

Evaluation: **Peut provoquer somnolence ou vertiges.**

4-hydroxy-4-méthylpentane-2-one

Evaluation: **Peut irriter les voies respiratoires.**

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

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)éthanol

Voies d'exposition: **Ingestion**Organes cibles: **Appareil gastro-intestinal, thymus**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:

dimethyl ether

Espèce: **Rat****Dose sans effet toxique observé: 47,106 g/m3**Voie d'application: **Inhalation (vapeur)**Méthode: **OCDE ligne directrice 452**

### **Toxicité par aspiration**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

Hydrocarbures, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclènes, &lt;2% aromatics

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

Hydrocarbures, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cycliques

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

distillats naphthéniques légers (pétrole), hydrotraités


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

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

**Information supplémentaire**
**Produit:**

Remarques: Les symptômes de surexposition peuvent être maux de tête, vertiges, fatigue, nausée et vomissements., Des concentrations à un niveau très supérieur à la VME peuvent donner des effets narcotiques., Les solvants risquent de dessécher la peau.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**
**12.1 Toxicité**
**Composants:**

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclènes, <2% aromatics

Toxicité pour les poissons	: <b>LL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)):</b> > 1.000 mg/l Durée d'exposition: 96 h Type de Test: <b>Essai en semi-statique</b> Substance d'essai: <b>WAF</b> Méthode: <b>OCDE ligne directrice 203</b>
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: <b>EL50 (Daphnia magna):</b> 1.000 mg/l Durée d'exposition: 48 h Type de Test: <b>Essai en statique</b> Substance d'essai: <b>WAF</b> Méthode: <b>OCDE Ligne directrice 202</b>
Toxicité pour les algues	: <b>EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)):</b> > 1.000 mg/l Point final: <b>Inhibition de la croissance</b> Durée d'exposition: 72 h Type de Test: <b>Essai en statique</b> Méthode: <b>OCDE Ligne directrice 201</b>

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Toxicité pour les poissons	: <b>LL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)):</b> 3 - 10 mg/l Durée d'exposition: 96 h Type de Test: <b>Essai en semi-statique</b> Substance d'essai: <b>WAF</b> Méthode: <b>OCDE ligne directrice 203</b>
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: <b>EL50 (Daphnia magna):</b> 4,6 - 10 mg/l Durée d'exposition: 48 h Type de Test: <b>Essai en statique</b> Substance d'essai: <b>WAF</b> Méthode: <b>OCDE Ligne directrice 202</b>
Toxicité pour les algues	: <b>EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)):</b> 10 -

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

30 mg/l

Point final: **Inhibition de la croissance**Durée d'exposition: **72 h**Type de Test: **Essai en statique**Méthode: **OCDE Ligne directrice 201**

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)

: **NOEC: 0,17 mg/l**Durée d'exposition: **21 jr**Espèce: **Daphnia magna**Type de Test: **Essai en statique**Substance d'essai: **WAF**Méthode: **OCDE Ligne directrice 211**
**Évaluation Ecotoxicologique**

Toxicité chronique pour le milieu aquatique

: **Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.**
**4-hydroxy-4-méthylpentane-2-one**

Toxicité pour les poissons

: **CL50 (Oryzias latipes (Killifish rouge-orange)): > 100 mg/l**Durée d'exposition: **96 h**Type de Test: **Essai en semi-statique**Méthode: **OCDE ligne directrice 203**

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

: **CE50 (Daphnia magna): > 1.000 mg/l**Durée d'exposition: **48 h**Type de Test: **Essai en semi-statique**Méthode: **OCDE Ligne directrice 202**

Toxicité pour les algues

: **CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 1.000 mg/l**Durée d'exposition: **72 h**Type de Test: **Essai en statique**Méthode: **OCDE Ligne directrice 201**
**2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)éthanol**

Toxicité pour les poissons

: **CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): 0,3 mg/l**Durée d'exposition: **96 h**Type de Test: **Essai en statique**Méthode: **OCDE ligne directrice 203**

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

: **CE50 (Daphnia magna): 0,163 mg/l**Durée d'exposition: **48 h**Type de Test: **Essai en semi-statique**Méthode: **OCDE Ligne directrice 202**

Toxicité pour les algues

: **CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 0,03 mg/l**Point final: **Inhibition de la croissance**Durée d'exposition: **72 h**Type de Test: **Inhibition de la croissance**Méthode: **OCDE Ligne directrice 201**

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : **10**

**dimethyl ether**

Toxicité pour les poissons : **CL50 (Poecilia reticulata (Guppie)): > 4,1 g/l**  
 Durée d'exposition: **96 h**  
 Type de Test: **Essai en semi-statique**  
 Remarques: **Aucune toxicité à la limite de solubilité**

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : **CE50 (Daphnia magna Straus (Daphnie géante Straus)): > 4,4 g/l**  
 Durée d'exposition: **48 h**  
 Type de Test: **Essai en statique**  
 Remarques: **Aucune toxicité à la limite de solubilité**

Toxicité pour les algues : **CE50 : 155 mg/l**  
 Durée d'exposition: **96 h**  
 Remarques: **QSAR**

Toxicité pour les bactéries : **EC10 (Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida)): > 1.600 mg/l**

**acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle**

Toxicité pour les poissons : **CL50 (Oryzias latipes (Killifish rouge-orange)): > 100 mg/l**  
 Durée d'exposition: **96 h**  
 Type de Test: **Essai en semi-statique**  
 Méthode: **OCDE ligne directrice 203**  
 BPL: **oui**

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : **CE50 (Daphnia magna): 373 mg/l**  
 Durée d'exposition: **48 h**  
 Type de Test: **Essai en statique**  
 Méthode: **OCDE Ligne directrice 202**  
 BPL: **oui**

Toxicité pour les algues : **CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algue verte)): > 1.000 mg/l**  
 Point final: **Inhibition de la croissance**  
 Durée d'exposition: **72 h**  
 Type de Test: **Essai en statique**  
 Méthode: **OCDE Ligne directrice 201**  
 BPL: **oui**

**NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algue verte)): 1.000 mg/l**  
 Point final: **Inhibition de la croissance**  
 Durée d'exposition: **72 h**  
 Type de Test: **Essai en statique**  
 Méthode: **OCDE Ligne directrice 201**

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

	BPL: <b>oui</b>
Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)	: <b>NOEC: 47,5 mg/l</b> Durée d'exposition: <b>14 jr</b> Espèce: <b>Oryzias latipes (Killifish rouge-orange)</b> Type de Test: <b>Essai en dynamique</b> Méthode: <b>OCDE Ligne directrice 204</b> BPL: <b>oui</b>
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)	: <b>NOEC: &gt; 100 mg/l</b> Durée d'exposition: <b>21 jr</b> Espèce: <b>Daphnia magna</b> Type de Test: <b>Essai en semi-statique</b> Méthode: <b>OCDE Ligne directrice 211</b> BPL: <b>oui</b>

**12.2 Persistance et dégradabilité**
**Composants:**

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, &lt;2% aromatics

Biodégradabilité	: Résultat: <b>Facilement biodégradable.</b> Biodégradation: <b>80 %</b> Durée d'exposition: <b>28 jr</b> Méthode: <b>OCDE ligne directrice 301F</b>
------------------	---

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Biodégradabilité	: Inoculum: <b>boue activée</b> Biodégradation: <b>98 %</b> Durée d'exposition: <b>28 jr</b> Méthode: <b>OCDE ligne directrice 301F</b> Remarques: <b>L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.</b>
------------------	---

dimethyl ether

Biodégradabilité	: Type de Test: <b>aérobique</b> Inoculum: <b>boue activée</b> Concentration: <b>2 mg/l</b> Résultat: <b>Difficilement biodégradable.</b> Biodégradation: <b>5 %</b> Méthode: <b>OCDE ligne directrice 301D</b> Remarques: <b>Selon les résultats des tests de biodégradabilité ce produit est difficilement biodégradable.</b>
------------------	---

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

Biodégradabilité	: Résultat: <b>Facilement biodégradable.</b> Biodégradation: <b>83 %</b> Durée d'exposition: <b>28 jr</b> Méthode: <b>OCDE ligne directrice 301F</b>
------------------	---



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Composants:

4-hydroxy-4-méthylpentane-2-one

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -0,098

dimethyl ether

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 0,10

propane

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 2,36

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Pow: 1,2

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Composants:

dimethyl ether

Evaluation : Cette substance n'est pas considérée comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB).. Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT)..

### 12.6 Autres effets néfastes


#### Produit:

Information écologique supplémentaire : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle., Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.  
Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.  
Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets.

		Page: 23
<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>		Date de révision: 13.02.2017
		Date d'impression: 18.08.2017
		Numéro de la FDS: R0524263
Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION		Version: 2.0
VE20055		

Emballages contaminés : Vider les restes.  
 Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.  
 Ne pas réutiliser des récipients vides.  
 Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau.

---

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### 14.1 Numéro ONU

**ADR:** Marchandise non dangereuse  
**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA, International Air Transport Association) - FRET:** UN1950  
**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA) - PASSAGERS:** UN1950  
**RÉGLEMENTATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT MARITIME DES MATIÈRES DANGEREUSES (IMDG):** UN1950  
**RID:** Marchandise non dangereuse

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


**ADR:** Marchandise non dangereuse  
**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA, International Air Transport Association) - FRET:** Aerosols, inflammable  
**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA) - PASSAGERS:** Aerosols, inflammable  
**RÉGLEMENTATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT MARITIME DES MATIÈRES DANGEREUSES (IMDG):** AEROSOLS  
**RID:** Marchandise non dangereuse

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

**ADR:** Marchandise non dangereuse  
**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA, International Air Transport Association) - FRET:** 2.1  
**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA) - PASSAGERS:** 2.1  
**RÉGLEMENTATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT MARITIME DES MATIÈRES DANGEREUSES (IMDG):** 2.1  
**RID:** Marchandise non dangereuse

#### 14.4 Groupe d'emballage

**ADR:** Marchandise non dangereuse  
**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA, International Air Transport Association) - FRET:**  
**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA) - PASSAGERS:**

		Page: 24
<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>		Date de révision: 13.02.2017
		Date d'impression: 18.08.2017
		Numéro de la FDS: R0524263
Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION		Version: 2.0
VE20055		

**RÉGLEMENTATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT MARITIME DES MATIÈRES DANGEREUSES (IMDG):**

**RID:** Marchandise non dangereuse

**14.5 Dangers pour l'environnement**

**ADR:** Dangereux pour l'environnement

**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA, International Air Transport Association) - FRET:** Dangereux pour l'environnement

**ASSOCIATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT AÉRIEN (IATA) - PASSAGERS:** Dangereux pour l'environnement

**RÉGLEMENTATION INTERNATIONALE DU TRANSPORT MARITIME DES MATIÈRES DANGEREUSES (IMDG):**

Dangereux pour l'environnement, POLLUANT MARIN

**RID:** Dangereux pour l'environnement

**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 73/78 et au recueil IBC**

Type de navire: non applicable

Codes de danger: non applicable

Catégorie de polluants: non applicable

Les descriptions des produits dangereux (lorsque indiquées ci-dessus) peuvent ne pas indiquer la quantité, l'utilisation finale ou les exceptions particulières à certaines régions qui peuvent s'appliquer. Consultez les documents d'expédition pour avoir accès aux descriptions propres à l'expédition.

---

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

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

Règlement (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

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

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux (Annexe XVII) : Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation : Non applicable



		Page: 25
<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>		Date de révision: 13.02.2017
		Date d'impression: 18.08.2017
		Numéro de la FDS: R0524263
Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION		Version: 2.0
VE20055		

(Article 59).

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
P3a	AÉROSOLS INFLAMMABLES	150 t	500 t
E2	DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT	200 t	500 t
34	Produits dérivés du pétrole et carburants de substitution: a) essences et naphtes; b) kérosènes (carburants d'aviation compris); c) gazoles (gazole diesel, gazole de chauffage domestique et mélanges de gazoles compris); d) fiouls lourds; e) carburants de substitution utilisés aux mêmes fins et présentant des propriétés similaires en termes d'inflammabilité et de dangers environnementaux que les produits visés aux points a) à d).	2.500 t	25.000 t

Autres réglementations : Les jeunes de moins de 18 ans ne sont pas autorisés à travailler avec ce produit selon la directive européenne 94/33/CE sur la protection des jeunes au travail.

**Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**

LIS	: Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS
AICS	Listé ou en conformité avec l'inventaire
ENCS	Listé ou en conformité avec l'inventaire
KECI	Listé ou en conformité avec l'inventaire


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

PICCS	Listé ou en conformité avec l'inventaire
IECSC	Listé ou en conformité avec l'inventaire
TSCA	Dans l'inventaire TSCA

**Inventaires**

AICS (Australie), LIS (Canada), IECSC (Chine), REACH (Union Européenne), ENCS (Japon) ISHL (Japon), KECI (Corée), NZIoC (Nouvelle-Zélande), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Donnée non disponible

**RUBRIQUE 16: Autres informations**
**Information supplémentaire**

Date de révision: 13.02.2017

**Procédure de classification:**

H222,	Aérosol extrêmement inflammable.,	Méthode de calcul
H229	Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.	
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.	Méthode de calcul
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.	Méthode de calcul

**Texte complet pour phrase H**

H220	Gaz extrêmement inflammable.
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H280	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

- 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.

Autres informations : Les renseignements fournis dans ce document sont réputés précis mais rien ne garantit qu'ils proviennent de la société ou non. Il est recommandé aux destinataires de vérifier à l'avance si les renseignements sont actuels, valides et adéquats pour leur situation personnelle. La présente fiche technique a été élaborée par le service de la sécurité et de la santé d'Valvoline (+31 (0)78 654 3500).

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité  
Données internes d'Valvoline, y compris les rapports d'essais propres et parrainés  
La CEE-ONU administre les accords régionaux mettant en œuvre le système général harmonisé d'étiquetage (SGH) et de transport.

Liste des abréviations et acronymes qui pourraient être, mais pas nécessairement sont utilisés dans cette fiche de données de sécurité :

- ACGIH : Conférence américaine des hygiénistes industriels (American Conference of Industrial Hygienists)
- IEB : Indice d'exposition biologique (Biological Exposure Index, BEI)
- CAS : Chemical Abstracts Service (une division d'American Chemical Society).
- CMR : Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction (Carcinogenic, Mutagenic or Toxic for Reproduction)
- CExx : Concentration Effective de xx
- FG : Qualité alimentaire (Food Grade)
- GHS : Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)
- H-statement : Communication des dangers (Hazard Statement)
- IATA : Association internationale du transport aérien (International Air Transport Association).
- IATA-DGR : Règlement sur les matières dangereuses (Dangerous Goods Regulation) de l'« Association internationale du transport aérien » (International Air Transport Association).
- OACI : Organisation de l'aviation civile internationale (International Civil Aviation Organization)
- ICAO-TI (ICAO) : Instructions techniques (Technical Instructions) de l'« Organisation de l'aviation civile internationale » (« International Civil Aviation Organization »)
- C<sub>lxx</sub> : Concentration Inhibitive pour xx d'une substance (IC<sub>xx</sub>)
- IMDG : Réglementation internationale du transport maritime des matières dangereuses (International Maritime Code for Dangerous Goods)
- ISO : Organisation internationale de normalisation (International Organization for Standardization)
- CM<sub>xx</sub> : Concentration Mortelle pour xx pourcent de la population de test (LC<sub>xx</sub>)
- DM<sub>xx</sub> : Dose Mortelle pour xx pourcent de la population de test (LD<sub>xx</sub>)


**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Date de révision: 13.02.2017

Date d'impression: 18.08.2017

Numéro de la FDS: R0524263

Tectyl® GLASHELDER/KLAR INHIBITEUR DE CORROSION

Version: 2.0

VE20055

logPow : coefficient de partage octanol-eau

N.O.S. : Non spécifiés autrement (N.S.A.)

OCDE : Organisation de coopération et de développement économiques (OECD)

VLEP : Valeurs limites d'exposition professionnelle (Occupational Exposure Limit, OEL)

PBT : Persistant, bioaccumulatif et toxique

PEC : Concentration prédite avec effet (Predicted Effect Concentration)

PEL : Limites d'exposition admissibles (Permissible Exposure Limits)

PNEC : Concentration prédite sans effet (Predicted No Effect Concentration)

PPE : Équipement de protection individuelle (Personal Protective Equipment)

P-Statement : Énoncé de précaution (Precautionary Statement, P-statement)

STEL : Limite d'exposition de courte durée (Short-term exposure limit)

STOT : Toxicité pour un organe cible spécifique (Specific Target Organ Toxicity)

VLE : Valeur limite d'exposition (Threshold Limit Value, TLV)

MP : Moyenne pondérée (Time-weighted average, TWA)

vPvB : Très persistante et très bioaccumulable (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

WEL : Niveau d'exposition professionnelle (Workplace Exposure Level)

ABM : Classe de pollution des eaux pour les Pays-Bas

ADNR : Accord pour le transport des marchandises dangereuses sur le Rhin

ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

CLP : Classification, étiquetage et emballage (Classification, Labelling and Packaging)

CSA : Évaluation de la sécurité chimique (Chemical Safety Assessment)

CSR : Rapport de la sécurité chimique (Chemical Safety Report)

DNEL : Dose dérivée sans effet (Derived No Effect Level).

EINECS : Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).

ELINCS : Liste européenne des substances chimiques notifiées (European List of Notified Chemical Substances)

REACH : Enregistrement, évaluation et autorisation des produits chimiques (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

RID : Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses

Phrase R Phrase de risque

Phrase S : Phrase de sécurité

WGK : Classe de pollution des eaux pour l'Allemagne