


FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Version 4.0 PRD Date de révision: 10.12.2019 Numéro de la FDS: 15000093442 SDSEU / FR / 0001 Date de dernière parution: 21.06.2018 Date de la première version publiée: 18.09.2013

Pictogrammes de danger :	
Mention d'avertissement :	Attention
Mentions de danger :	H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Conseils de prudence :	Prévention: P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation. P273 Éviter le rejet dans l'environnement. P280 Porter un équipement de protection des yeux/ du visage. Intervention: P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. P391 Recueillir le produit répandu. Élimination: P501 Éliminer le contenu/réceptacle dans une installation d'élimination des déchets agréée.

2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange contient des ingrédients considérés comme persistants, bio-accumulables et toxiques (PBT), ou bien très persistants et très bio-accumulables (vPvB).

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No.-Index Numéro d'enregistrement	Classification	Concentration (% w/w)
Terphényles hydrogénés	61788-32-7 262-967-7 01-2119488183-33-0000	Aquatic Chronic 2; H411	70 - 85
Oxyde de diphényle	101-84-8 202-981-2 01-2119472545-33-0001	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	10 - 25

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Version 4.0 PRD Date de révision: 10.12.2019 Numéro de la FDS: 150000093442 SDSEU / FR / 0001 Date de dernière parution: 21.06.2018 Date de la première version publiée: 18.09.2013

Biphényle; diphényle	92-52-4 202-163-5 601-042-00-8 01-2119480408-33-0000 01-2119480408-33-0004	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1 Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 1	5 - < 10
Terphényles	26140-60-3	Aquatic Chronic 1; H410 Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 10	< 5

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

- En cas d'inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
En cas de difficultés respiratoires, mettre sous oxygène.
- En cas de contact avec la peau : Laver au savon avec une grande quantité d'eau.
En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
- En cas d'ingestion : En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente).
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes : Provoque une sévère irritation des yeux.
Provoque une légère irritation cutanée.
Le produit fondu peut provoquer de graves brûlures.

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 21.06.2018
4.0	10.12.2019	150000093442	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

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 : Eau pulvérisée
Dioxyde de carbone (CO₂)
Poudre chimique sèche
Mousse

Moyens d'extinction inappropriés : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone

5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil respiratoire autonome à pression positive agréé, en plus des équipements standard de lutte contre l'incendie.

Information supplémentaire : Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir complètement les conteneurs fermés.
Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles : Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Enlever toute source d'ignition.
Ventiler la zone.
Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.
Le matériel peut créer des conditions glissantes.
Porter un équipement de protection approprié.
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets de manière sûre..
Éviter le rejet dans l'environnement.
Recueillir le produit répandu.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Version 4.0 PRD Date de révision: 10.12.2019 Numéro de la FDS: 150000093442 SDSEU / FR / 0001 Date de dernière parution: 21.06.2018 Date de la première version publiée: 18.09.2013

	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme, Effets systémiques	8,38 mg/m ³
	Travailleurs	Contact avec la peau	Exposition à long terme, Effets locaux	0,2 mg/cm ²
	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme, Effets locaux	83,8 mg/m ³
Remarques:	Un DNEL pour la toxicité aiguë n'a pas été dérivée car ce matériau n'a pas une toxicité aiguë et aucun risque d'exposition de haute pointe n'existe.			
	Général de la population	Contact avec la peau	Exposition à long terme, Effets systémiques	27,8 mg/kg p.c./jour
	Général de la population	Oral(e)	Exposition à long terme, Effets systémiques	0,3
	Général de la population	Inhalation	Exposition à long terme, Effets systémiques	2,5 mg/m ³
	Général de la population	Contact avec la peau	Exposition à long terme, Effets locaux	0,123 mg/cm ²
	Général de la population	Inhalation	Exposition à long terme, Effets locaux	25 mg/m ³
Remarques:	Un DNEL pour la toxicité aiguë n'a pas été dérivée car ce matériau n'a pas une toxicité aiguë et aucun risque d'exposition de haute pointe n'existe.			
Oxyde de diphenyle	Travailleurs	Contact avec la peau	Exposition à long terme, Effets systémiques	58,3 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme, Effets locaux	245,8 mg/m ³
	Travailleurs	Contact avec la peau	Exposition à long terme, Effets locaux	0,15 mg/cm ²
	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme, Effets locaux	9,68 mg/m ³
Biphényle; diphenyle	Travailleurs	Contact avec la peau	Exposition à long terme, Effets systémiques	63 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme, Effets systémiques	11,17 mg/m ³
	Général de la population	Oral(e)	Exposition à long terme, Effets systémiques	1,9 mg/kg p.c./jour
	Général de la population	Contact avec la peau	Exposition à long terme, Effets systémiques	38 mg/kg p.c./jour
	Général de la population	Inhalation	Exposition à long terme, Effets systémiques	3,3 mg/m ³

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Version 4.0 PRD Date de révision: 10.12.2019 Numéro de la FDS: 15000093442 SDSEU / FR / 0001 Date de dernière parution: 21.06.2018 Date de la première version publiée: 18.09.2013

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
Terphényles hydrogénés	Eau douce	2 µg/l
	Eau de mer	0,2 µg/l
	Intermittent	13,4 mg/l
	Sédiment d'eau douce	63,2 mg/kg
Remarques:	sec	
	Sédiment marin	6,32 mg/kg
	sec	
	Sol	12,6 mg/kg
	sec	
Oxyde de diphenyle	Station de traitement des eaux usées	10,3 mg/l
	Eau douce	0,0017 mg/l
	Eau de mer	0,00017 mg/l
	Aqua intermittent	0,017 mg/l
	Sédiment d'eau douce	0,345 mg/kg
Remarques:	sec	
	Sédiment marin	0,0345 mg/kg
	sec	
	Sol	0,0681 mg/kg
	sec	
Biphényle; diphenyle	Station de traitement des eaux usées	10 mg/l
	Eau douce	0,017 mg/l
	Eau de mer	0,0017 mg/l
	Aqua intermittent	0,17 mg/l
	Sédiment d'eau douce	2,69 mg/kg
Remarques:	sec	
	Sédiment marin	0,269 mg/kg
	sec	
	Sol	0,528 mg/kg
	sec	
Terphényles	Station de traitement des eaux usées	10 mg/l
	Eau douce	0,322 µg/l
	Eau de mer	0,032 µg/l
	Sédiment d'eau douce	0,377 mg/kg
Remarques:	sec	
	Sédiment marin	0,038 mg/kg
	sec	
	Sol	0,631 mg/kg
	sec	

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique

Assurer une bonne ventilation générale (généralement 10 renouvellements d'air à l'heure). Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Si c'est approprié, clôtures de processus d'utilisation, ventilation d'échappement locale, ou d'autres commandes de technologie pour maintenir les niveaux aéroportés au-dessous des limites recommandées d'exposition. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable.

Équipement de protection individuelle

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 21.06.2018
4.0	10.12.2019	150000093442	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

-
- Protection des yeux : Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).
- Protection des mains
- Matériel : 1)
- Matériel : caoutchouc butyle
- Matériel : Chloroprène
- Matériel : Caoutchouc nitrile
- Matériel : Caoutchouc Naturel
- Matériel : Viton (R)
- Remarques : Porter des gants appropriés. Pour manipuler du produit à chaud, utiliser des gants résistant à la chaleur. Après contamination par le produit, changer les gants immédiatement et éliminer selon les réglementations nationales et locales.
1) En cas de contact par projection: Le délai de rupture de la matière constitutive du gant, compte tenu du niveau et de la durée du contact avec la peau: 1 à 4 heures.
- Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié.
- Protection respiratoire : Porter un appareil de protection respiratoire avec filtre à particules parfaitement ajusté et conforme à une norme en vigueur si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire.
Le choix du respirateur, son utilisation et son entretien doivent respecter les exigences réglementaires, le cas échéant. Si les contrôles techniques ne maintiennent pas les concentrations atmosphériques en-dessous des limites d'exposition recommandées (où applicable) ou à un niveau acceptable (dans les pays où les limites d'exposition ne sont pas établies), un respirateur homologué doit être porté.
- Mesures de protection : S'assurer que des systèmes de rinçage des yeux et des douches de sécurité soient situés à proximité du poste de travail.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- Aspect : liquide
- Couleur : jaune clair

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 21.06.2018
4.0	10.12.2019	150000093442	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

Odeur	:	très faible
Seuil olfactif	:	non déterminé
pH	:	Donnée non disponible
Point de fusion/point de congélation	:	-33 °C
Point/intervalle d'ébullition	:	308 °C (1.013 hPa)
Point d'éclair	:	155 °C Méthode: Creuset fermé Cleveland
Taux d'évaporation	:	Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	:	Non applicable
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	:	non déterminé
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	non déterminé
Pression de vapeur	:	2,2 hPa (100 °C) 2.126,7 hPa (350 °C)
Densité de vapeur relative	:	Donnée non disponible
Densité relative	:	1,027 (20 °C)
Densité	:	1.030 kg/m ³ (15 °C)
Solubilité(s) Solubilité dans d'autres solvants	:	Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	Non applicable Mélange
Température d'auto-inflammabilité	:	non déterminé
Température de décomposi-	:	non déterminé

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 21.06.2018
4.0	10.12.2019	150000093442	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

tion

Viscosité

Viscosité, dynamique : Donnée non disponible

Viscosité, cinématique : 13,74 mm²/s (40 °C)

Propriétés explosives : Non classé

Propriétés comburantes : Non classé

9.2 Autres informations

Auto-inflammation : 400 °C

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Aucune raisonnablement prévisible.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Aucun(e) à notre connaissance.

10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Chauffé en présence d'air.
Conserver à l'écart des flammes et des étincelles.

10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Oxydants forts

10.6 Produits de décomposition dangereux

Chauffé jusqu'à décomposition émet de la fumée et des vapeurs âcres.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : Remarques: Donnée non disponible

Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: Donnée non disponible

Toxicité aiguë par voie cuta- : Remarques: Donnée non disponible

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 21.06.2018
4.0	10.12.2019	150000093442	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

née

Composants:

Terphényles hydrogénés:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat): > 10.000 mg/kg

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Lapin): > 2.000 mg/kg
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

Oxyde de diphényle:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat, femelle): 2.830 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50: Remarques: Donnée non disponible

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Lapin, Homme et Femme): > 7.940 mg/kg

Biphényle; diphényle:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat, mâle): > 2.180 mg/kg
Evaluation: Le composant/mélange est moins toxique après une seule ingestion.

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 3,47 mg/l
Durée d'exposition: 1 h
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Lapin, mâle et femelle): > 3.980 mg/kg
Méthode: Toxicité cutanée aiguë
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

Terphényles:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat): > 2.000 mg/kg
Evaluation: Non classé

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 3,8 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard
Evaluation: Non classé

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Lapin): > 2.000 mg/kg
Evaluation: Non classé

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 21.06.2018
4.0	10.12.2019	15000093442	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

Résultat : légère à modérée

Biphényle; diphényle:

Espèce : Lapin
Résultat : irritation légère

Espèce : Humain
Evaluation : Irritant pour les yeux.
Résultat : forte

Terphényles:

Espèce : Lapin
Durée d'exposition : 72 h
Evaluation : Non classé
Résultat : légère

Sensibilisation respiratoire ou cutanée**Produit:**

Remarques : Donnée non disponible

Composants:**Terphényles hydrogénés:**

Espèce : Humain
Résultat : Pas un sensibilisateur de la peau.

Oxyde de diphényle:

Type de Test : Allergisation dermique
Espèce : Cochon d'Inde
Evaluation : Non classé
Méthode : OCDE 406 : Essai de sensibilisation sur le cobaye
Résultat : non sensibilisant

Type de Test : Expérience chez l'homme
Espèce : Humain
Evaluation : Non classé
Méthode : Répétez l'homme Insult Patch Test
Résultat : non sensibilisant

Biphényle; diphényle:

Type de Test : OCDE 406 : Essai de sensibilisation sur le cobaye
Espèce : Cochon d'Inde
Evaluation : Non classé
Résultat : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Version 4.0 PRD Date de révision: 10.12.2019 Numéro de la FDS: 15000093442 SDSEU / FR / 0001 Date de dernière parution: 21.06.2018 Date de la première version publiée: 18.09.2013

cellules de mammifère - in vitro
Résultat: négatif

Biphényle; diphényle:

Génotoxicité in vitro

: Type de Test: Test à la Salmonella typhimurium (test d'Ames)
Activation du métabolisme: activation +/-
Méthode: Essai de mutation réverse sur des bactéries
Résultat: négatif

Type de Test: Mutagénicité - mammifères
Activation du métabolisme: attivazione positiva +
Méthode: Essai in vitro de mutation génique sur des cellules de mammifères
Résultat: positif

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro
Activation du métabolisme: activation +/-
Méthode: In vitro chez les mammifères Essai d'aberration chromosomique
Résultat: négatif

Type de Test: Mutagénicité - mammifères
Méthode: Essai n° 482: Toxicologie génétique: Lésion et réparation d'ADN - Synthèse non programmée de l'ADN (UDS) sur cellules de mammifère - in vitro
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo

: Espèce: Souris (Homme et Femme)
Méthode: Test de micronoyaux sur érythrocytes de mammifère
Résultat: négatif

Espèce: Rat (mâle)
Méthode: Essai d'aberration chromosomique sur moelle osseuse de mammifère
Résultat: négatif

Terphényles:

Génotoxicité in vitro

: Type de Test: Mutagénicité - bactérienne
Activation du métabolisme: activation +/-
Méthode: Essai de mutation réverse sur des bactéries
Résultat: négatif

Activation du métabolisme: activation +/-
Méthode: In vitro chez les mammifères Essai d'aberration chromosomique
Résultat: négatif

Type de Test: Mutagénicité - mammifères
Activation du métabolisme: activation +/-
Méthode: Essai in vitro de mutation génique sur des cellules

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 21.06.2018
4.0	10.12.2019	150000093442	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

de mammifères
Résultat: négatif

Type de Test: Mutagénicité - mammifères
Méthode: Essai n° 482: Toxicologie génétique: Lésion et réparation d'ADN - Synthèse non programmée de l'ADN (UDS) sur cellules de mammifère - in vitro
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Espèce: Rat
Méthode: Essai d'aberration chromosomique sur moelle osseuse de mammifère
Résultat: négatif

Cancérogénicité**Produit:**

Remarques : Ces informations ne sont pas disponibles.

Composants:**Biphényle; diphényle:**

Espèce : Rat, mâle et femelle
Voie d'application : Ingestion
Méthode : OCDE, essai n° 453 : Études combinées de toxicité chronique et de cancérogénèse
Remarques : Avis d'expert
Non classé

Toxicité pour la reproduction**Produit:**

Effets sur la fertilité : Remarques: Donnée non disponible

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

Remarques : Donnée non disponible

Composants:**Oxyde de diphényle:**

Voies d'exposition : Inhalation
Evaluation : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Biphényle; diphényle:

Voies d'exposition : Inhalation
Organes cibles : Système respiratoire

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Version 4.0 PRD Date de révision: 10.12.2019 Numéro de la FDS: 150000093442 SDSEU / FR / 0001 Date de dernière parution: 21.06.2018 Date de la première version publiée: 18.09.2013

Evaluation : La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique, catégorie 3 avec irritation des voies respiratoires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Produit:

Remarques : Donnée non disponible

Composants:

Oxyde de diphényle:

Evaluation : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Biphényle; diphényle:

Organes cibles : Reins, Foie, Vessie
Evaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

Toxicité à dose répétée

Composants:

Terphényles hydrogénés:

Espèce : Rat
NOAEL : 12 mg/kg
LOAEL : 120 mg/kg
Voie d'application : Étude d'exposition orale
Durée d'exposition : 90 jr

Espèce : Lapin
NOAEL : 2.000 mg/kg
Voie d'application : Dermale

Oxyde de diphényle:

Espèce : Rat, mâle et femelle
NOAEL : 301 mg/kg
Voie d'application : Étude d'exposition orale
Durée d'exposition : 90 days
Remarques : (dose testée la plus élevée)

Espèce : Rat, mâle et femelle
NOAEL : 1000 mg/kg
Voie d'application : Étude d'exposition cutanée
Durée d'exposition : 90 days
Remarques : (dose testée la plus élevée)

Espèce : Rat, mâle et femelle

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 21.06.2018
4.0	10.12.2019	150000093442	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

NOAEL	:	139 mg/m ³
Voie d'application	:	Inhalation (vapeur)
Durée d'exposition	:	28 days
Remarques	:	(dose testée la plus élevée)

Biphényle; diphényle:

Espèce	:	Rat, mâle et femelle
NOAEL	:	39 mg/kg
Voie d'application	:	dans l'alimentation
Durée d'exposition	:	2 year
Méthode	:	OCDE, essai n° 453 : Études combinées de toxicité chronique et de cancérogénèse
Organes cibles	:	Sang, Reins, Foie

Espèce	:	Lapin
NOAEL	:	> 2.000 mg/kg
Voie d'application	:	Dermale
Durée d'exposition	:	28 days
Remarques	:	Aucun effet indésirable n'a été signalé

Toxicité par aspiration

Produit:

Non classé

Informations sur les voies d'exposition probables

Produit:

Inhalation	:	Remarques: Aucun(e) à notre connaissance.
Contact avec la peau	:	Remarques: Provoque une légère irritation cutanée.
Contact avec les yeux	:	Remarques: Provoque une sévère irritation des yeux.
Ingestion	:	Remarques: Aucun(e) à notre connaissance.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Composants:

Terphényles hydrogénés:

Toxicité pour les poissons	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 1.000 mg/l Durée d'exposition: 96 h Remarques: Aucune toxicité à la limite de solubilité
Toxicité pour la daphnie et	:	NOELR: 1 mg/l

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Version 4.0 PRD Date de révision: 10.12.2019 Numéro de la FDS: 15000093442 SDSEU / FR / 0001 Date de dernière parution: 21.06.2018 Date de la première version publiée: 18.09.2013

les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)

Point final: mortalité
Durée d'exposition: 21 jr
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

Oxyde de diphenyle:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 4,2 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CL50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 1,7 mg/l
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): 0,455 mg/l
Durée d'exposition: 72 h

Biphényle; diphenyle:

Toxicité pour les poissons : CE50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 3 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

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

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Chlorella pyrenoidosa (Chlorelle)): 1,3 mg/l
Durée d'exposition: 72 h

NOEC (Chlorella pyrenoidosa (Chlorelle)): 0,66 mg/l
Durée d'exposition: 72 h

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

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: 0,229 mg/l
Durée d'exposition: 96 jr
Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 0,17 mg/l
Durée d'exposition: 21 jr
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)

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

Terphényles:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 27 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 21.06.2018
4.0	10.12.2019	15000093442	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 0,022 mg/l
Durée d'exposition: 48 h

CL50 (Mysidopsis bahia (Mysis effilée)): 0,028 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : NOEC : 0,025 mg/l
Durée d'exposition: 72 h

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

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: 0,037 mg/l
Durée d'exposition: 30 jr
Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 0,0048 mg/l
Durée d'exposition: 21 jr
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)

12.2 Persistance et dégradabilité**Produit:**

Demande Biochimique en Oxygène (DBO) : Remarques: Donnée non disponible

Demande Chimique en Oxygène (DCO) : Remarques: Donnée non disponible

Composants:**Terphényles hydrogénés:**

Biodégradabilité : Résultat: Partiellement biodégradable.

Oxyde de diphényle:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.
Méthode: Biodégradabilité facile : Essai MITI modifié (I)

Demande Biochimique en Oxygène (DBO) : Remarques: Donnée non disponible

Demande Chimique en Oxygène (DCO) : Remarques: Donnée non disponible

Biphényle; diphényle:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.
Méthode: Biodégradabilité facile : Essai MITI modifié (I)

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 21.06.2018
4.0	10.12.2019	150000093442	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

Biphényle; diphényle:

Répartition entre les compartiments environnementaux : Milieu: Sol
Koc: 1546, log Koc: 3,19
Méthode: OCDE essai n° 106: Adsorption/désorption selon une méthode d'équilibres successifs

Terphényles:

Répartition entre les compartiments environnementaux : log Koc: 5
Méthode: Estimation du coefficient d'adsorption (Koc) sur le sol et les boues d'épuration par chromatographie en phase liquide à haute performance (CLHP)

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Produit:

Evaluation : Cette substance/ce mélange contient des ingrédients considérés comme persistants, bio-accumulables et toxiques (PBT), ou bien très persistants et très bio-accumulables (vPvB)..

Composants:

Terphényles hydrogénés:

Evaluation : Cette substance est considérée comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB)..

Terphényles:

Evaluation : Cette substance/ce mélange contient des ingrédients considérés comme persistants, bio-accumulables et toxiques (PBT), ou bien très persistants et très bio-accumulables (vPvB)..

12.6 Autres effets néfastes

Donnée non disponible

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 21.06.2018
4.0	10.12.2019	150000093442	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

quides) ou 5 KG (solides) peut conduire à une classification non-réglement

IATA (Cargo)

Instructions de conditionnement (avion cargo)	:	964
Instruction d' emballage (LQ)	:	Y964
Groupe d'emballage	:	III
Étiquettes	:	Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
Remarques	:	Expédition dans les tailles de paquets de moins de 5 L (liquides) ou 5 KG (solides) peut conduire à une classification non-réglement

IATA (Passager)

Instructions de conditionnement (avion de ligne)	:	964
Instruction d' emballage (LQ)	:	Y964
Groupe d'emballage	:	III
Étiquettes	:	Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
Remarques	:	Expédition dans les tailles de paquets de moins de 5 L (liquides) ou 5 KG (solides) peut conduire à une classification non-réglement

14.5 Dangers pour l'environnement

ADN

Dangereux pour l'environnement : oui

ADR

Dangereux pour l'environnement : oui

IMDG

Polluant marin : oui

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

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 - Listes des substances extrêmement préoccupées : Terphényles hydrogénés

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 21.06.2018
4.0	10.12.2019	150000093442	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

RUBRIQUE 16: Autres informations**Texte complet pour phrase H**

H315 : Provoque une irritation cutanée.
H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 : Peut irriter les voies respiratoires.
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

Aquatic Acute : Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique
Aquatic Chronic : Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique
Eye Irrit. : Irritation oculaire
Skin Irrit. : Irritation cutanée
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; IECS - Inventaire des substances chimiques existantes en 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;

Therminol® 68 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 21.06.2018
4.0	10.12.2019	150000093442	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

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; SVHC - substance extrêmement préoccupante; 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

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité : www.therminol.com/products/

Classification du mélange:

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Procédure de classification:

Méthode de calcul

Méthode de calcul

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 nommé 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.

ZW / FR