

Therminol® XP Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 17.09.2015
2.1	11.04.2018	150000093461	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

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

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : Therminol® XP Heat Transfer Fluid

Code du produit : 34154-00, P3415405, P3415400, P3415404, P3415403, P3415402, E3415401

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

Utilisation de la substance/du mélange : Fluides de transfert de chaleur

Restrictions d'emploi recommandées : Aucun(e) à notre connaissance.

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

Société : Eastman Chemical Company
200 South Wilcox Drive
37660-5280 Kingsport

Téléphone : +14232292000

Adresse e-mail de la personne responsable de FDS : Visitez notre site www.EASTMAN.com
(emnmsds@eastman.com).

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Pour toute information d'hygiène, de sécurité et d'environnement : appeler le 800-EASTMAN ou le 423 229-4511 aux États-Unis ; ou le +44 (0)1235 239 670 en Europe. Pour toute information sur le transport d'urgence, appeler le +44(0)208 762 8322 ; ou le 800 964214 en Angleterre ; le 01800559700 en Eire ; ou le 423-229-4511 aux États-Unis. Signalez l'appel comme une urgence de transport.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)
Pas une substance ni un mélange dangereux.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)
Pas une substance ni un mélange dangereux.

Therminol® XP Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 17.09.2015
2.1	11.04.2018	150000093461	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

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 : Les produits de décomposition dangereux sont dus à une combustion incomplète
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 : Ventiler la zone.
Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
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.

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

Therminol® XP Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 17.09.2015
2.1	11.04.2018	150000093461	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

d'une élimination conforme à la réglementation locale / nationale (voir section 13).

6.4 Référence à d'autres rubriques

Équipement de protection individuel, voir section 8.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Manipuler le produit seulement dans un système fermé ou prévoir une ventilation adaptée sur les machines. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Conserver à l'écart des flammes et des étincelles. Porter un équipement de protection approprié. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver soigneusement après manipulation. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Purger ou éliminer la substance de l'équipement avant une ouverture ou de la maintenance. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Conserver dans un endroit frais à l'écart des agents oxydants.

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

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

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

Protection des yeux : Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).

Protection des mains

Therminol® XP Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 17.09.2015
2.1	11.04.2018	150000093461	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

-
- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Remarques | : | Porter des gants appropriés. Pour manipuler du produit à chaud, utiliser des gants résistant à la chaleur. |
| 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 | : | huileux, liquide |
| Couleur | : | incolore |
| Odeur | : | inodore |
| Seuil olfactif | : | non déterminé |
| pH | : | non déterminé |
| Point/intervalle de fusion | : | -29 °C |
| Point/intervalle d'ébullition | : | 358 °C |
| Point d'éclair | : | 199 °C
Méthode: méthode Cleveland en vase ouvert |
| Taux d'évaporation | : | non déterminé |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : | non déterminé |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : | non déterminé |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® XP Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 17.09.2015
2.1	11.04.2018	150000093461	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

Pression de vapeur	:	< 0,007 hPa (20 °C)
Densité de vapeur relative	:	non déterminé
Densité relative	:	0,882 (15 °C)
Densité	:	875 kg/m ³ (25 °C)
Solubilité(s)		
Hydrosolubilité	:	négligeable
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	Pow: > 1.000.000 log Pow: > 6
Température d'auto-inflammabilité	:	346 °C Méthode: ASTM E659
Température de décomposition	:	non déterminé
Viscosité		
Viscosité, dynamique	:	27 - 30 mPa.s (38 °C) 24 - 27 mPa.s (40 °C)
Viscosité, cinématique	:	23,7 mm ² /s (40 °C) 4,06 mm ² /s (100 °C)
Propriétés explosives	:	Non classé
Propriétés comburantes	:	Non classé

9.2 Autres informations

Auto-inflammation	:	346 °C Méthode: ASTM E659
-------------------	---	------------------------------

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.
---------------------	---	----------------------------

Therminol® XP Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 17.09.2015
2.1	11.04.2018	150000093461	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

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 cutanée : Remarques: Donnée non disponible

Composants:

huile minérale blanche:

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

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 5 mg/l
Durée d'exposition: 4 h

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

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Produit:

Remarques: Donnée non disponible

Composants:

huile minérale blanche:

Espèce: Lapin
Durée d'exposition: 24 h
Résultat: aucun

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit:

Remarques: Donnée non disponible

Therminol® XP Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 17.09.2015
2.1	11.04.2018	15000093461	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

Composants:

huile minérale blanche:

Espèce: Lapin
Durée d'exposition: 24 h
Résultat: aucun

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Produit:

Remarques: Donnée non disponible

Mutagenicité sur les cellules germinales

Composants:

huile minérale blanche:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Mutagenicité - bactérienne
Activation du métabolisme: activation +/-
Méthode: Essai de mutation réverse sur des bactéries
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:

huile minérale blanche:

Espèce: Rat
Voie d'application: Ingestion
Méthode: OCDE, essai n° 453 : Études combinées de toxicité chronique et de cancérogénèse
Remarques: négatif

Toxicité pour la reproduction

Produit:

Effets sur la fertilité : Remarques: Donnée non disponible

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Produit:

Therminol® XP Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 17.09.2015
2.1	11.04.2018	150000093461	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

Remarques: Donnée non disponible

Composants:

huile minérale blanche:

Evaluation: Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Produit:

Remarques: Donnée non disponible

Composants:

huile minérale blanche:

Evaluation: Non classé

Toxicité à dose répétée

Composants:

huile minérale blanche:

Espèce: Rat

NOAEL: ≥ 1.200 mg/kg

Voie d'application: Étude d'exposition orale

Durée d'exposition: 90 days

Toxicité par aspiration

Produit:

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

Informations sur les voies d'exposition probables

Produit:

Inhalation	:	Remarques: Aucun(e) à notre connaissance.
Contact avec la peau	:	Remarques: Aucun(e) à notre connaissance.
Contact avec les yeux	:	Remarques: Aucun(e) à notre connaissance.
Ingestion	:	Remarques: Aucun(e) à notre connaissance.

Therminol® XP Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 17.09.2015
2.1	11.04.2018	150000093461	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Composants:

huile minérale blanche:

Toxicité pour les poissons : LL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : LL50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 72 h

12.2 Persistance et dégradabilité

Produit:

Biodégradabilité : Résultat: Intrinsèquement biodégradable.

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

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

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Produit:

Bioaccumulation : Remarques: Potentiel de bioaccumulation

12.4 Mobilité dans le sol

Produit:

Répartition entre les compartiments environnementaux : Remarques: 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..

Therminol® XP Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 17.09.2015
2.1	11.04.2018	150000093461	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

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

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.4 Groupe d'emballage

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

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.
Non applicable

Composés organiques volatils : Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles

Therminol® XP Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 17.09.2015
2.1	11.04.2018	150000093461	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

(prévention et réduction intégrées de la pollution)
Non applicable

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

DSL : Listé ou en conformité avec l'inventaire

AICS : Listé ou en conformité avec l'inventaire

ENCS : Listé ou en conformité avec l'inventaire

ISHL : Listé ou en conformité avec l'inventaire

KECI : Listé ou en conformité avec l'inventaire

PICCS : Listé ou en conformité avec l'inventaire

IECSC : Listé ou en conformité avec l'inventaire

TCSI : Listé ou en conformité avec l'inventaire

TSCA : Listé ou en conformité avec l'inventaire

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucun(e).

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte complet pour autres abréviations

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 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

Therminol® XP Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 17.09.2015
2.1	11.04.2018	150000093461	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

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

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

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 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.

ZW / FR