

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	150000093437	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® 62 Heat Transfer Fluid

Code du produit : 34130-00, P3413004, P3413003, P3413002, P3413000, E3413001

Numéro d'Enregistrement REACH : 01-2119982984-16-0001 (Solutia Europe SPRL/BVBA)

Note : si le fournisseur, à la section 1.3, n'est pas énuméré avec un numéro d'enregistrement, cette entité légale spécifique n'a pas enregistré la substance.

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

NCEC +44 (0)1235 239 670

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée , Catégorie 2 , Foie, Sang, Thyroïde, Organes de la reproduction

H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

Danger par aspiration , Catégorie 1

H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	150000093437	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 4 H413: Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique):

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Foie, Sang, Thyroïde, Organes de la reproduction) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.
H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

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

Conseils de prudence : **Prévention:**
P260 Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
Intervention:
P301 + P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P314 Consulter un médecin en cas de malaise.
P331 NE PAS faire vomir.
Élimination:
P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:
reaction mass of diisopropyl-1,1'-biphenyl and tris(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl

2.3 Autres dangers

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version 3.0 PRD Date de révision: 26.04.2019 Numéro de la FDS: 15000093437 SDSEU / FR / 0001 Date de dernière parution: 23.06.2014 Date de la première version publiée: 18.09.2013

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)
reaction mass of diisopropyl-1,1'-biphenyl and tris(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl	915-589-8 01-2119982984-16-0001	STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 100 Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 10	100

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.
En cas de difficultés respiratoires, mettre sous oxygène.
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- 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 : En cas de contact, rincer les yeux immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes.
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- En cas d'ingestion : Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.
NE PAS faire vomir.
Rincer la bouche.
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	150000093437	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.
Le produit fondu peut provoquer de graves brûlures.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement : NE PAS faire vomir.
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 : Les produits de décomposition dangereux sont dus à une combustion incomplète
Oxydes de carbone

On ne connaît aucun produit de combustion dangereux

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.

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	150000093437	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

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 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)

Utilisation(s) particulière(s) : www.therminol.com/products/

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version 3.0 PRD Date de révision: 26.04.2019 Numéro de la FDS: 15000093437 SDSEU / FR / 0001 Date de dernière parution: 23.06.2014 Date de la première version publiée: 18.09.2013

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur
reaction mass of diisopropyl-1,1'-biphenyl and tris(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme, Effets systémiques	0,176 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la peau	Exposition à long terme, Effets systémiques	0,5 mg/kg p.c./jour
	Général de la population	Inhalation	Exposition à long terme, Effets systémiques	0,0435 mg/m3
	Général de la population	Contact avec la peau	Exposition à long terme, Effets systémiques	0,25 mg/kg p.c./jour
	Général de la population	Oral(e)	Exposition à long terme, Effets systémiques	0,025 mg/kg p.c./jour

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

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
reaction mass of diisopropyl-1,1'-biphenyl and tris(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl	Eau douce	0,126 µg/l
	Eau de mer	0,0126 µg/l
	Aqua intermittent	1,3 µg/l
	Sédiment d'eau douce	1,481 mg/kg
Remarques:	sec	
	Sédiment marin	0,1481 mg/kg
	sec	
	Station de traitement des eaux usées	1 mg/l
	Sol	0,2953 mg/kg
	sec	
	Empoisonnement secondaire	1 mg/kg
	nourriture	

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
Remarques : Porter des gants appropriés. Pour manipuler du produit à

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	150000093437	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

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 : liquide
- Couleur : incolore
- Odeur : légère
- Seuil olfactif : non déterminé
- pH : non déterminé
- Point d'écoulement : -42 °C
- Point/intervalle d'ébullition : 333 °C
- Point d'éclair : 160 °C
Méthode: Creuset fermé Pensky-Martens
- 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
- Pression de vapeur : 0,139 Pa (25 °C)
-

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	150000093437	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

Densité de vapeur relative	:	non déterminé
Densité relative	:	0,95 (25 °C)
Densité	:	951,1 kg/m ³ (25 °C)
Solubilité(s)		
Hydrosolubilité	:	0,012 mg/l (20 °C)
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	log Pow: 6,67 (20 °C)
Température d'auto-inflammabilité	:	non déterminé
Température de décomposition	:	non déterminé
Viscosité		
Viscosité, dynamique	:	10,1 mPa.s (40 °C)
Viscosité, cinématique	:	103 mm ² /s (0 °C)
		10,7 mm ² /s (40 °C)
		2,52 mm ² /s (100 °C)
Propriétés explosives	:	Non classé
Propriétés comburantes	:	Non classé

9.2 Autres informations

Auto-inflammation	:	407 °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. Conserver à l'écart des flammes et des étincelles.
---------------------	---	--

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	15000093437	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

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 : DL50 oral (Rat, Homme et Femme): > 5.000 mg/kg
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë
Remarques: Référence croisée à partir d'une matière similaire
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, Homme et Femme): > 5,64 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard
Méthode: Toxicité aiguë par inhalation
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation
Remarques: Référence croisée à partir d'une matière similaire
- Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Lapin, Homme et Femme): > 5.000 mg/kg
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Produit:

- Espèce : Lapin
Durée d'exposition : 24 h
Evaluation : Non classé
Résultat : Irritation légère de la peau
- Résultat : L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit:

- Espèce : Lapin
Evaluation : Non classé
Résultat : Pas d'irritation des yeux

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	15000093437	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

Toxicité à dose répétée

Produit:

Espèce	:	Rat
LOAEL	:	35 mg/kg
Voie d'application	:	par gavage
Durée d'exposition	:	28 days
Organes cibles	:	Foie, Thyroïde, Sang, Organes de la reproduction

Toxicité par aspiration

Produit:

La substance ou le mélange est connu pour provoquer un risque de toxicité par aspiration chez l'homme ou doit être considéré comme s'il présentait un risque de toxicité par aspiration chez l'homme., Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Informations sur les voies d'exposition probables

Produit:

Inhalation	:	Remarques: Aucun(e) à notre connaissance.
Contact avec la peau	:	Remarques: Le contact prolongé avec la peau peut dégraisser la peau et provoquer une dermatose.
Contact avec les yeux	:	Remarques: Aucun(e) à notre connaissance.
Ingestion	:	Remarques: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Produit:

Toxicité pour les poissons	:	NOEC : (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 0,00824 mg/l Durée d'exposition: 96 h
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	:	NOEC : (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 0,00452 mg/l Durée d'exposition: 48 h
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): > 0,0101 mg/l Durée d'exposition: 72 h
Toxicité pour les poissons	:	NOEC:

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	150000093437	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

(Toxicité chronique) Remarques: Donnée non disponible

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 0,0063 mg/l
Durée d'exposition: 21 jr
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)

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

Évaluation Ecotoxicologique

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

12.2 Persistance et dégradabilité

Produit:

Biodégradabilité : Méthode: Biodégradabilité facile - CO2 dans des récipients scellés (Test Headspace)
Remarques: Devrait être biodégradable
Remarques: Référence croisée à partir d'une matière similaire

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 : Espèce: Cyprinus carpio (Carpe)
Facteur de bioconcentration (FBC): 3.690
Remarques: Référence croisée à partir d'une matière similaire

12.4 Mobilité dans le sol

Produit:

Répartition entre les compartiments environnementaux : Koc: 117517, log Koc: 5,07
Méthode: Modèle QSAR
Remarques: Référence croisée à partir d'une matière similaire

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Produit:

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	150000093437	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus..

12.6 Autres effets néfastes

Donnée non disponible

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : 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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	15000093437	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

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 (prévention et réduction intégrées de la pollution)

Non applicable

Autres réglementations:

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

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

AICS : N'est pas listée, Utilisation pour la recherche uniquement.

ENCS : Listé ou en conformité avec l'inventaire

ISHL : Listé ou en conformité avec l'inventaire

KECI : 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

Oui

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte complet pour phrase H

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 -

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	15000093437	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

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 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; 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

Autres informations : www.therminol.com/products/

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité : Rapport sur la sécurité chimique

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	150000093437	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

ES 1: Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges (GEST2_I)..

1.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	: Formulation de préparations
Titre succinct structuré	: Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges (GEST2_I)..

Environnement		
CS 1	Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges	ERC2
Travailleur		
CS 2	Stockage de produit en vrac, (systèmes fermés)	PROC1
CS 3	Transferts de matière en vrac, Etablissement spécialisé	PROC8b
CS 4	Remplissage de fûts et de petits conditionnements, Etablissement spécialisé	PROC9
CS 5	Transfert / déversement à partir de conteneurs	PROC8a
CS 6	Nettoyage et maintenance de l'équipement	PROC8a
CS 7	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	PROC15

1.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

1.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation de préparations (ERC2)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Quantité annuelle par site	: <= 160 tonnes/année
Fraction of EU tonnage used in region	: 100
Quantité journalière par site	: <= 0,53 tonnes/jour
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	150000093437	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

1.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Durée d'exposition <= 8,0 h
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique. Cutané - efficacité minimale de 95 %	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique. Cutané - efficacité minimale de 95 % Inhalation - efficacité minimale de 0 %	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Parties du corps exposées	: Les deux mains (960 cm ²).
Utilisations intérieure et extérieure	: Intérieur
Température	: 25 °C

1.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Durée d'exposition <= 8,0 h
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	150000093437	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.
Cutané - efficacité minimale de 90 %

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.
Cutané - efficacité minimale de 95 %
Inhalation - efficacité minimale de 0 %

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées	:	La paume des deux mains (480 cm ²).
Utilisations intérieure et extérieure	:	Intérieur
Température	:	25 °C

1.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : liquide

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Durée d'exposition <= 8,0 h

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.
Cutané - efficacité minimale de 90 %

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.
Cutané - efficacité minimale de 95 %
Inhalation - efficacité minimale de 0 %

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées	:	Les deux mains (960 cm ²).
Utilisations intérieure et extérieure	:	Intérieur
Température	:	25 °C

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	150000093437	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

1.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 5 %	
Forme physique du produit	: liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Durée d'exposition <= 8,0 h
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique. Cutané - efficacité minimale de 95 % Inhalation - efficacité minimale de 0 %	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Parties du corps exposées	: Les deux mains (960 cm ²).
Utilisations intérieure et extérieure	: Intérieur
Température	: 25 °C

1.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Durée d'exposition <= 8,0 h
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version 3.0 PRD Date de révision: 26.04.2019 Numéro de la FDS: 15000093437 SDSEU / FR / 0001 Date de dernière parution: 23.06.2014 Date de la première version publiée: 18.09.2013

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,099 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,563
Dermale	systémique	Long-terme	0,002 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme	(ECETOC TRA worker v3)	0,567

1.3.3. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,087 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,494
Dermale	systémique	Long-terme	0,034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,069
voies combinées	systémique	Long-terme	(ECETOC TRA worker v3)	0,563

1.3.4. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,029 mg/m ³ (ART v1.0)	0,165
Dermale	systémique	Long-terme	0,034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,069
voies combinées	systémique	Long-terme	(ECETOC TRA worker v3)	0,233

1.3.5. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'expo-	Estimation de	RCR
-------------------	--------------------	--------------------	---------------	-----

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version 3.0 PRD Date de révision: 26.04.2019 Numéro de la FDS: 15000093437 SDSEU / FR / 0001 Date de dernière parution: 23.06.2014 Date de la première version publiée: 18.09.2013

		sition	l'exposition	
par inhalation	systémique	Long-terme	0,009 mg/m ³ (ART v1.0)	0,049
Dermale	systémique	Long-terme	0,069 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme	(ECETOC TRA worker v3)	0,186

1.3.6. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,002 mg/m ³ (ART v1.0)	0,011
Dermale	systémique	Long-terme	0,411 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,823
voies combinées	systémique	Long-terme	(ECETOC TRA worker v3)	0,834

1.3.7. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,087 mg/m ³ (ART v1.0)	0,494
Dermale	systémique	Long-terme	0,017 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,034
voies combinées	systémique	Long-terme	(ECETOC TRA worker v3)	0,528

1.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Non applicable

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	150000093437	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

ES 2: Utilisation industrielle; Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) (SU8). Fluides de transfert de chaleur (PC16).

2.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	: Utilisation industrielle, Agents de transfert de chaleur
Titre succinct structuré	: Utilisation industrielle; Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) (SU8). Fluides de transfert de chaleur (PC16).

Environnement		
CS 1	Utilisation industrielle	ERC7
Travailleur		
CS 2	Expositions générales (systèmes fermés), Stockage de produit en vrac, (systèmes fermés)	PROC1
CS 3	Expositions générales (systèmes fermés)	PROC2
CS 4	Transferts de matière en vrac, Etablissement spécialisé, Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.	PROC8b
CS 5	Échantillonnage du produit	PROC3
CS 6	Remplissage de fûts et de petits conditionnements, Etablissement spécialisé	PROC9
CS 7	Nettoyage et maintenance de l'équipement	PROC8a
CS 8	Activité sous hotte aspirante	PROC8a
CS 9	Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé	PROC16
CS 10	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	PROC15

2.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

2.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation industrielle de substances en systèmes clos (ERC7)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: liquide

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version 3.0 PRD Date de révision: 26.04.2019 Numéro de la FDS: 150000093437 SDSEU / FR / 0001 Date de dernière parution: 23.06.2014 Date de la première version publiée: 18.09.2013

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Quantité annuelle par site	: <= 15 tonnes/année
Fraction of EU tonnage used in region	: 100
Quantité journalière par site	: <= 0,75 tonnes/jour
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station municipale de traitement des eaux usées
Effluent de SEEU	: 2.000 m3/j
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur.
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	
Débit des eaux de surface réceptrices	: 18.000 m3/j
Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	
Empêcher toute évacuation dans l'environnement dans le respect des prescriptions réglementaires.	

2.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC1)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Durée d'exposition <= 8,0 h
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.	

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	150000093437	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

Cutané - efficacité minimale de 95 %	
Inhalation - efficacité minimale de 0 %	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Parties du corps exposées	: La paume de la main (240 cm²).
Utilisations intérieure et extérieure	: Intérieur
Température	: < 40 °C

2.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC2)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Durée d'exposition <= 4,0 h
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Ventilation par aspiration locale Cutané - efficacité minimale de 90 % Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique. Porter un appareil de protection respiratoire conforme à la norme EN140. Cutané - efficacité minimale de 95 % Inhalation - efficacité minimale de 95 %	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Parties du corps exposées	: La paume des deux mains (480 cm²).
Utilisations intérieure et extérieure	: Intérieur
Température	: < 40 °C

2.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces de r-niers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	150000093437	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Durée d'exposition <= 8,0 h
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique. Cutané - efficacité minimale de 95 %	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique. Cutané - efficacité minimale de 95 % Inhalation - efficacité minimale de 0 %	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Parties du corps exposées	: Les deux mains (960 cm²).
Utilisations intérieure et extérieure	: Intérieur
Température	: 25 °C

2.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Durée d'exposition <= 8,0 h
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	150000093437	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.
Cutané - efficacité minimale de 95 %
Inhalation - efficacité minimale de 0 %

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : La paume de la main (240 cm²).

Utilisations intérieure et extérieure : Intérieur

Température : 25 °C

2.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit : liquide

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : Durée d'exposition <= 8,0 h

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.
Cutané - efficacité minimale de 90 %

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.
Cutané - efficacité minimale de 95 %
Inhalation - efficacité minimale de 0 %

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : La paume des deux mains (480 cm²).

Utilisations intérieure et extérieure : Intérieur

Température : 25 °C

2.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces de r-niers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 23.06.2014
3.0	26.04.2019	150000093437	Date de la première version publiée:
PRD		SDSEU / FR / 0001	18.09.2013

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique. Cutané - efficacité minimale de 95 % Inhalation - efficacité minimale de 0 %	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Parties du corps exposées	: Les deux mains (960 cm ²).
Utilisations intérieure et extérieure	: Intérieur
Température	: 25 °C

2.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé (PROC16)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %. %	
Forme physique du produit	: liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Durée d'exposition <= 4,0 h
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Systèmes clos Ventilation par aspiration locale Cutané - efficacité minimale de 90 % Inhalation - efficacité minimale de 90 %	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique. Cutané - efficacité minimale de 95 % Inhalation - efficacité minimale de 0 %	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Parties du corps exposées	: La paume de la main (240 cm ²).
Utilisations intérieure et extérieure	: Intérieur
Température	: < 40 °C

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version 3.0 PRD Date de révision: 26.04.2019 Numéro de la FDS: 150000093437 SDSEU / FR / 0001 Date de dernière parution: 23.06.2014 Date de la première version publiée: 18.09.2013

2.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %. %	
Forme physique du produit	: liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	
Durée	: Durée d'exposition <= 8,0 h
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique. Cutané - efficacité minimale de 95 % Inhalation - efficacité minimale de 0 %	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Parties du corps exposées	: La paume de la main (240 cm ²).
Utilisations intérieure et extérieure	: Intérieur
Température	: 25 °C

2.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

2.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation industrielle de substances en systèmes clos (ERC7)

Voie du rejet	Vitesse du rejet	Méthode d'estimation des rejets
Eau	0 kg / jour	ESVOC SPERC 1.1.v1
Air	0,075 kg / jour	ESVOC SPERC 1.1.v1

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Eau douce	0,0000007 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,001
Sédiment d'eau douce	0,0007 mg/kg de poids sec	< 0,001

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version 3.0 PRD Date de révision: 26.04.2019 Numéro de la FDS: 15000093437 SDSEU / FR / 0001 Date de dernière parution: 23.06.2014 Date de la première version publiée: 18.09.2013

	(EUSES v2.1)	
Eau de mer	< 0,0000007 mg/l	< 0,001
Sédiment marin	0,00007 mg/kg de poids sec	< 0,001
Proie du prédateur (eau douce)	0,029 Poids humide mg / kg	0,029
Sol	0,000023 mg/kg de poids sec	< 0,001
Proie du prédateur (eau de mer)	0,003 Poids humide mg / kg	< 0,01
Proie du grand prédateur (eau de mer)	0,031 Poids humide mg / kg	0,031
Proie du prédateur (terrestre)	0,0006 Poids humide mg / kg	< 0,01

2.3.2. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,099 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,563
Dermale	systémique	Long-terme	0,034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,068
voies combinées	systémique	Long-terme	(ECETOC TRA worker v3)	0,631

2.3.3. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC2)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,338
Dermale	systémique	Long-terme	0,007 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,014
voies combinées	systémique	Long-terme	(ECETOC TRA worker v3)	0,352

2.3.4. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version 3.0 PRD Date de révision: 26.04.2019 Numéro de la FDS: 150000093437 SDSEU / FR / 0001 Date de dernière parution: 23.06.2014 Date de la première version publiée: 18.09.2013

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,087 mg/m ³ (ART v1.0)	0,494
Dermale	systémique	Long-terme	0,034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,069
voies combinées	systémique	Long-terme	(ECETOC TRA worker v3)	0,563

2.3.5. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,087 mg/m ³ (ART v1.0)	0,494
Dermale	systémique	Long-terme	0,034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,069
voies combinées	systémique	Long-terme	(ECETOC TRA worker v3)	0,583

2.3.6. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou préparation dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,029 mg/m ³ (ART v1.0)	0,165
Dermale	systémique	Long-terme	0,034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,069
voies combinées	systémique	Long-terme	(ECETOC TRA worker v3)	0,233

2.3.7. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands contenants, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,029 mg/m ³ (ART v1.0)	0,165

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Version 3.0 PRD Date de révision: 26.04.2019 Numéro de la FDS: 15000093437 SDSEU / FR / 0001 Date de dernière parution: 23.06.2014 Date de la première version publiée: 18.09.2013

			v1.0)	
Dermale	systémique	Long-terme	0,034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,069
voies combinées	systémique	Long-terme	(ECETOC TRA worker v3)	0,233

2.3.8. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,002 mg/m ³ (ART v1.0)	0,011
Dermale	systémique	Long-terme	0,411 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,823
voies combinées	systémique	Long-terme	(ECETOC TRA worker v3)	0,834

2.3.9. Exposition des travailleurs : Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé (PROC16)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,06 mg/m ³ (ART v1.0)	0,338
Dermale	systémique	Long-terme	0,002 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme	(ECETOC TRA worker v3)	0,342

2.3.10. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,087 mg/m ³ (ART v1.0)	0,494
Dermale	systémique	Long-terme	0,017 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,034

