

# Thermal H5

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

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom commercial**

Thermal H5

**N° d'article**

5L: 8940107 10L: 8940106

**Numéro d'enregistrement REACH**

la substance est exemptée de l'obligation d'enregistrement

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

**Utilisation**

Liquide de thermorégulation

-50°C....+105°C

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

**Fournisseur**

JULABO GmbH

Adresse

Gerhard-Juchheim-Straße 1

77960 Seelbach

Allemagne

Téléphone

+49(0)782351-180

Courriel

service.de@julabo.com

Site web

www.julabo.com

**Référence**

Verkauf und technische Beratung

**E-mail**

service.de@julabo.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

+49(0)89-19240 (24h)

**Disponibilité en dehors des horaires de bureau**

Non

# Thermal H5

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Description

Cette substance ne répond pas aux critères de classification du règlement n° 1272/2008/CE.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Informations complémentaires

pas nécessaire

### 2.3 Autres dangers

Contient une substance PBT/vPvB à une concentration > 0,1%. Ne contient pas de perturbateur endocrinien (EDC) à une concentration >0,1%.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Nom chimique	Numéro CAS Numéro CE Numéro REACH Numéro index	Groupe	Classification	Phrase H Facteur M aigu Facteur M chronique	Remarque
-	63148-62-9 613-156-5 - -	>95 - <99%	-	- - -	-
Dodécaméthylcyclohexasiloxane	540-97-6 208-762-8 01-2119517435-42- xxxx -	>0,5 - <1%	-	- - -	SVHC

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

Retirer immédiatement tout vêtement souillé ou imprégné. Consulter un médecin en cas d'apparition de troubles ou de doute. Ne pas laisser les personnes concernées sans surveillance. En cas de perte de conscience, utiliser la position latérale de sécurité et ne rien administrer par la bouche.

# Thermal H5

## **Inhalation**

Garder au repos, au chaud et à l'air frais. Veiller à ce que l'air soit frais. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette ou la fiche de données de sécurité).

## **Contact avec la peau**

Retirer immédiatement tout vêtement souillé ou imprégné. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. En cas de réactions cutanées, consulter un médecin.

## **Contact avec les yeux**

Rincer immédiatement et soigneusement avec une douche oculaire ou avec de l'eau. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

## **Ingestion**

Rincer la bouche avec de l'eau. NE PAS faire vomir.

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

Aucun symptôme ou effet n'est connu à ce jour.

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

Aucune.

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

### **5.1 Moyens d'extinction**

#### **Moyens d'extinction d'incendie appropriés**

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Mousse résistante à l'alcool. Eau pulvérisée Eau pulvérisée. Poudre BC Sable

#### **Moyens d'extinction inappropriés**

Eau plein jet

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

Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Aldéhyde formique.

### **5.3 Conseils aux pompiers**

#### **Équipement spécial de protection pour les pompiers**

En cas d'incendie, des gaz toxiques peuvent se dégager. Ne pas inhaler les gaz d'explosion et d'incendie. Appareil respiratoire autonome. Ne pas laisser l'eau d'extinction pénétrer dans les égouts et les cours d'eau. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales. Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les égouts.

# Thermal H5

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

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

Mettre les personnes en sécurité. En cas de déversements accidentelles : faire attention aux surfaces et sols glissants. En cas d'exposition à des vapeurs, des poussières, des aérosols et des gaz, il convient de porter un appareil de protection respiratoire. Utiliser un équipement de protection individuelle.

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

Empêcher la pénétration dans les égouts ou dans les eaux de surface et souterraines. Empêcher l'extension en surface (par exemple en endiguant les barrages anti-pollution). Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

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

Ramasser mécaniquement, couvrir les égouts Absorber les déversements avec une matière absorbante adéquate. Absorber les déversements : Sciure de bois, terre de diatomée (diatomite), sable, liant universel Utilisation de matériaux adsorbants. En cas de déversements accidentelles : faire attention aux surfaces et sols glissants. Placer dans des récipients appropriés pour l'élimination. Aérer la zone concernée.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Produits de combustion dangereux : voir section 5 Equipement de protection individuelle - voir section 8  
Matières incompatibles : voir section 10

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

#### Mesures préventives pour la manipulation

Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées. Ne pas respirer les gaz, les fumées, les vapeurs ou les aérosols. Les vapeurs/aérosols doivent être aspirés en toute sécurité directement sur leur lieu de production

#### Hygiène

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Se laver les mains après le contact. Conserver à l'écart des aliments et boissons et des aliments pour animaux. N'utilisez pas pour les produits chimiques des récipients habituellement destinés à recevoir des aliments.

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

Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver uniquement dans l'emballage d'origine. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer... Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. D07.261188620

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

Aucune information n'est disponible.

# Thermal H5

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition

Ne contient pas de substances en quantités supérieures aux limites de concentration pour lesquelles une valeur limite d'exposition professionnelle est fixée. Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail appropriées ont la priorité sur l'utilisation d'équipements de protection individuelle. Les équipements de protection individuelle doivent être utilisés lorsque les risques ne peuvent pas être évités ou suffisamment limités par des moyens de protection technique collective ou par des mesures, méthodes ou procédures relatives à l'organisation du travail.

#### DNEL/DMEL

Nom de produit/substance (Numéro CAS/Numéro CE)	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
Dodécaméthylcyclohexasiloxane (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	11 mg/m <sup>3</sup>	Employés	Systemiques
Dodécaméthylcyclohexasiloxane (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	1,22 mg/m <sup>3</sup>	Employés	Locaux
Dodécaméthylcyclohexasiloxane (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Aiguë (court terme) Inhalation	6,1 mg/m <sup>3</sup>	Employés	Locaux
Dodécaméthylcyclohexasiloxane (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	2,7 mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs	Systemiques
Dodécaméthylcyclohexasiloxane (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs	Locaux
Dodécaméthylcyclohexasiloxane (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Aiguë (court terme) Inhalation	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs	Locaux
Dodécaméthylcyclohexasiloxane (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Chronique (long terme) Orale	1,7 mg/kg pc/jour	Employés	Systemiques
Dodécaméthylcyclohexasiloxane (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Aiguë (court terme) Orale	1,7 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Systemiques

#### PNEC/PEC

# Thermal H5

Nom de produit/substance (Numéro CAS/Numéro CE)	Type	Milieu environnemental	Valeur
Dodécaméthylcyclohexasiloxane (540-97-6/208-762-8)	PNEC	Station d'épuration	1 mg/l
Dodécaméthylcyclohexasiloxane (540-97-6/208-762-8)	PNEC	Sédiment (eau potable)	13 mg/kg de poids sec
Dodécaméthylcyclohexasiloxane (540-97-6/208-762-8)	PNEC	Sédiment (eau de mer)	1,3 mg/kg de poids sec
Dodécaméthylcyclohexasiloxane (540-97-6/208-762-8)	PNEC	Sol	3,77 mg/kg de poids sec

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

Ouvrir les fenêtres et les portes pour assurer une aération suffisante. Si cela n'est pas possible, augmenter le renouvellement de l'air en utilisant une ventilation.

### Protection des yeux / du visage

Utiliser des lunettes de protection avec des protections latérales.

### Protection des mains

Porter des gants de protection appropriés. Un gant de protection chimique testé selon la norme EN 374 est approprié. Vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité avant utilisation. En cas de réutilisation, nettoyer les gants avant de les retirer et bien les aérer ensuite. Il est recommandé de vérifier la résistance aux produits chimiques des gants de protection mentionnés pour des applications spécifiques auprès du fabricant de gants. Butyl-caoutchouc. Caoutchouc isobutène-isoprène NBR : caoutchouc acrylonitrile-butadiène prévoir des phases de récupération pour régénérer la peau. Une protection préventive de la peau (crèmes/pommades protectrices) est recommandée. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

### Protection respiratoire

Normalement, aucune protection respiratoire personnelle n'est nécessaire. Une protection respiratoire est nécessaire en cas de : Formation d'aérosols ou de brouillard, masque complet/demi/quart de masque (EN 136/140), type : A-P2 (filtre combiné pour les particules et les gaz et vapeurs organiques, couleur d'identification : brun/blanc)

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Empêcher la pénétration dans les égouts ou dans les eaux de surface et souterraines.

# Thermal H5

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

**État physique**

Liquide

**Couleur**

Incolore.

**Odeur**

faiblement perceptible

**Point de fusion / congélation**

-100 °C

**Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition**

288 °C

**Inflammabilité**

Donnée non disponible

**Limites inférieure et supérieure d'explosivité**

Non déterminé.

**Point d'inflammation**

> 120 °C

**Température d'auto-allumage**

350 °C

**Température de dégradation**

Pas pertinent.

**pH**

Non applicable.

**Viscosité cinématique**

5,66 mm<sup>2</sup>/s

**Méthode**

(20°C)

**Solubilité**

insoluble

**Hydrosolubilité**

insoluble

# Thermal H5

**Coefficient de partage n-octanol / eau**

Non déterminé.

**Pression de vapeur**

Non déterminé.

**Densité et/ou densité relative**

~ 0,92 g/cm<sup>3</sup>

**Méthode**

(20°C)

**Densité de vapeur relative**

Aucune information n'est disponible.

**Propriétés des particules**

Donnée non disponible

## 9.2 Autres informations

Classes de danger selon le SGH (dangers physiques) : non pertinent

Classe de température T2 (température de surface maximale autorisée du matériel : 300°C)

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Concernant les incompatibilités : voir ci-dessous "Conditions à éviter" et "Matières incompatibles".

### 10.2 Stabilité chimique

Le matériau est stable dans des conditions environnementales normales et dans les conditions de température et de pression attendues lors du stockage et de la manipulation.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

### 10.4 Conditions à éviter

Aucune condition spécifique à éviter n'est connue.

### 10.5 Matière incompatibles

Oxydants

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Des mesures ont montré qu'à partir d'une température d'environ 150°C, une petite quantité de formaldéhyde est libérée par dégradation oxydative.



# Thermal H5

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Cette substance ne répond pas aux critères de classification du règlement n° 1272/2008/CE.

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Les critères de classification dans cette classe de danger ne sont pas remplis.

Estimation de la toxicité aiguë

ETA (Orale) : >5.000 mg/kg

ATPE (Cutanée) : >2.000 mg/kg

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Les critères de classification dans cette classe de danger ne sont pas remplis.

#### Provoque des allergies des organes respiratoires et cutanées

Les critères de classification dans cette classe de danger ne sont pas remplis.

#### Mutagénicité sur les cellules germinales

Les critères de classification dans cette classe de danger ne sont pas remplis.

#### Cancérogénicité

Les critères de classification dans cette classe de danger ne sont pas remplis.

#### Toxicité par administration répétée

Les critères de classification dans cette classe de danger ne sont pas remplis.

#### Toxicité pour la reproduction

Les critères de classification dans cette classe de danger ne sont pas remplis.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Les critères de classification dans cette classe de danger ne sont pas remplis.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Les critères de classification dans cette classe de danger ne sont pas remplis.

#### Danger par aspiration

Les critères de classification dans cette classe de danger ne sont pas remplis.

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune information supplémentaire n'est disponible.

# Thermal H5

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Toxicité aiguë

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Remarque
Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5	Selon 1272/2008/CE : Ne doit pas être classé comme dangereux pour le milieu aquatique.
Dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 / 208-762-8	Sur la base des données disponibles, aucun effet pertinent pour la classification n'est attendu jusqu'à la solubilité maximale du produit. sur les organismes aquatiques sont à prévoir. Selon l'expérience actuelle, aucun effet négatif n'est à prévoir dans les stations d'épuration. à prévoir dans les eaux de surface. Le matériau n'est pas nocif pour les organismes aquatiques (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 > 100 mg/L pour l'espèce la plus sensible). espèce). Conclusion par analogie.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### Persistance et dégradabilité

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Remarque
Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5	Aucune donnée n'est disponible.
Dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 / 208-762-8	Aucune donnée n'est disponible.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Remarque
Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5	Aucune donnée n'est disponible.

### 12.4 Mobilité dans le sol

#### Mobilité

# Thermal H5

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Remarque
Polydiméthylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5	Aucune donnée n'est disponible.
Dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 / 208-762-8	Aucune donnée n'est disponible.

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

### Résultats des évaluations PBT et vPvB

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	PBT/vPvB
Dodécaméthylcyclohexasiloxane 540-97-6 / 208-762-8	Le dodécaméthylcyclohexasiloxane (D6) répond aux critères actuels de l'annexe XIII du règlement REACH de l'UE pour les PBVC. vPvB et a été placé sur la liste candidate des substances extrêmement préoccupantes (SVHC). D6 se comporte de manière mais n'est pas comparable aux substances PBT/vPvB connues. Selon l'interprétation des données disponibles par l'industrie des silicones, les preuves scientifiques issues d'essais sur le terrain n'indiquent pas, pour l'essentiel indiquent que le D6 n'a pas d'effet biomagnifiant dans les chaînes alimentaires aquatiques et terrestres. Le D6 dans l'air se décompose par des processus qui se produisent naturellement dans l'atmosphère. On ne s'attend pas à ce que des substances non Les résidus de D6 dans l'air qui se décomposent de cette manière s'accumulent ensuite dans l'eau, le sol ou les organismes vivants.

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Ne contient pas de perturbateur endocrinien (EDC) à une concentration >0,1%.

## 12.7. Autres effets néfastes

### Autres effets néfastes

Aucune donnée n'est disponible.

# Thermal H5

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Considérations relatives à l'élimination

Élimination conformément à la directive 2008/98/CE relative aux déchets et aux déchets dangereux. En raison d'une élimination de déchets, s'adresser à l'entreprise d'élimination agréée compétente.

L'attribution du numéro de code des déchets/désignation des déchets doit être effectuée conformément à l'OCEC, en fonction de la branche et du processus.

Empêcher la pénétration dans les égouts. Éviter le rejet dans l'environnement.

Se procurer des instructions spéciales/consulter la fiche de données de sécurité.

#### Emballage

Les emballages entièrement vides peuvent faire l'objet d'une valorisation. Les emballages contaminés doivent être traités de la même manière que la subst

#### **Autres**

Veillez vous référer aux réglementations nationales ou régionales en vigueur. Les déchets doivent être triés de manière à pouvoir être conservés séparément par les services municipaux ou nationaux de gestion des déchets.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

### 14.2 Nom d'expédition des Nations unies

#### Nom d'expédition ADR/RID/ADN correct

Pas pertinent.

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

#### Étiquette

Non applicable.

### 14.4 Groupe d'emballage

non attribué

### 14.5 Dangers pour l'environnement

non dangereux pour l'environnement conformément à la réglementation sur les produits dangereux

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

Aucune information supplémentaire n'est disponible.

# Thermal H5

## 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Le fret n'est pas transporté en vrac.

## 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

#### Réglementations européennes

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) dans la version en vigueur.

Ce produit contient des substances extrêmement préoccupantes (Règlement REACH (CE= n° 1907/2006, article 57) - voir tableau 3.2

PBT/vPvB: A57d/vPvB A57e

Catégorie SEVESO: nicht zugeordnet

Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS) : Non répertorié.

Règlement sur les substances organiques persistantes (POP) : Non répertorié.

#### Réglementations nationales

D15.261203910

D15.261183950

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Modifications par rapport à la révision précédente

Révision de toutes les sections et modification de la mise en page

#### 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 route

ARA - Appareil respiratoire autonome

C&E - Classification et étiquetage

CL50 - Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)

CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008

CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction

CSR - Rapport sur la sécurité chimique

DL50 - Dose létale pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)

DNEL - Dose dérivée sans effet

# Thermal H5

ECHA - Agence européenne des produits chimiques

ETA - Estimation de la toxicité aiguë

IATA - Association internationale du transport aérien

IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses

Kow - Coefficient de partage octanol-eau

LoW - Liste des déchets

PBT - Persistant, bioaccumulable et toxique

PNEC - Concentration(s) prédite(s) sans effet

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Enregistrement, évaluation, autorisation des substances chimiques et restrictions applicables à ces subs

RID - Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses

SGH - Système général harmonisé

STOT - Toxicité spécifique pour certains organes cibles

SVHC - Substances extrêmement préoccupantes

UFI - Identifiant unique de formulation

VLEP - Valeur limite d'exposition professionnelle

vPvB - Très persistant et très bioaccumulable