

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** THERMAL HL60
- **Code du produit:**  
 Numero d'ordre: (5 L): 8940141  
 Numero d'ordre: (10 L): 8940140
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Secteur d'utilisation**  
 SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
- **Emploi de la substance / de la préparation**  
 Liquide de thermostatisation  
 Gamme de température de travail: -60°C - + 250°C
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
 Julabo GmbH  
 Gerhard-Juchheim-Str. 1  
 D-77960 Seelbach/Deutschland
- **Service chargé des renseignements:**  
 Ventes et assistance technique  
 +49(0)782351-180  
 E-Mail: service.de@julabo.com
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:** +49(0)89-19240 (24h)

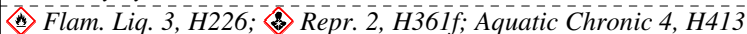
**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.
- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant
- **Pictogrammes de danger** néant
- **Mention d'avertissement** néant
- **Mentions de danger** néant
- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

- **3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:** Polydimethylsiloxane

 · **Composants dangereux:**

CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8	Dodecamethylcyclohexasiloxane	≥0,5-≤5%
CAS: 541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	≥0,5-≤5%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7	octaméthylcyclotétrasiloxane 	0,5-1,5%

 · **SVHC**

540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane
556-67-2	octaméthylcyclotétrasiloxane

(suite page 2)

Date d'impression : 14.10.2020

Numéro de version 2

Révision: 14.10.2020

**Nom du produit: THERMAL HL60**

(suite de la page 1)

**· Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

- **4.1 Description des premiers secours**
- **Remarques générales:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
- **Après ingestion:**  
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.  
Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** CO<sub>2</sub>, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**  
Jet d'eau à grand débit  
Eau pulvérisée
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

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

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Sol particulièrement glissant du fait de la présence de produits répandus ou renversés.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Tenir les récipients hermétiquement fermés.  
Conserver au frais et au sec dans des fûts très bien fermés.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.

(suite page 3)

**Nom du produit: THERMAL HL60**

(suite de la page 2)

- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Néant.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.
- **8.1 Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**  
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **Remarques supplémentaires:**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Equipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
- **Protection respiratoire:**  
Protection respiratoire recommandée.  
type de filtre A2  
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Protection des mains:**  
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.  
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
- **Matériau des gants**  
Caoutchouc fluoré (Viton)  
Butylcaoutchouc  
Butylkautschuk: 0,50 mm +/- 0,10 mm  
Fluorkautschuk: 0,75 mm +/- 0,10 mm  
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
- **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Basis: DGUV 212-007  
Permeation (Fluorkautschuk): + Level 6 (> 240 min)  
Permeation (Butykautschuk): + Level 6 (> 480 min)  
Les temps de pénétration déterminés conformément à la norme EN 16523-1:2015 ne sont pas réalisés dans les conditions de la pratique. C'est pourquoi, une durée maximale de port des gants correspondant à 50 % du temps de pénétration est recommandée.  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux:**  
Lunettes de protection recommandées pour le transvasement.



Lunettes de protection hermétiques

Nom du produit: **THERMAL HL60**

(suite de la page 3)

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles</b></li> <li>· <b>Indications générales</b></li> <li>· <b>Aspect:</b> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>Forme:</b></td> <td>Liquide</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>Couleur:</b></td> <td>Incolore</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>Odeur:</b></td> <td>Inodore</td> </tr> </table> </li> </ul>		<b>Forme:</b>	Liquide	<b>Couleur:</b>	Incolore	<b>Odeur:</b>	Inodore
<b>Forme:</b>	Liquide						
<b>Couleur:</b>	Incolore						
<b>Odeur:</b>	Inodore						
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Changement d'état</b> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>Point de fusion/point de congélation:</b></td> <td>Non déterminé.</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:</b></td> <td>Non déterminé.</td> </tr> </table> </li> </ul>		<b>Point de fusion/point de congélation:</b>	Non déterminé.	<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:</b>	Non déterminé.		
<b>Point de fusion/point de congélation:</b>	Non déterminé.						
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:</b>	Non déterminé.						
· <b>Point d'éclair</b>	Non applicable.						
· <b>Température d'inflammation:</b>	350 °C (DIN 51794)						
· <b>Température d'auto-inflammabilité:</b>	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.						
· <b>Propriétés explosives:</b>	Le produit n'est pas explosif.						
· <b>Pression de vapeur à 20 °C:</b>	>0 hPa						
· <b>Densité:</b>	Non déterminée.						
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	Insoluble						
· <b>Viscosité:</b> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>Dynamique:</b></td> <td>Non déterminé.</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>Cinématique:</b></td> <td>Non déterminé.</td> </tr> </table>	<b>Dynamique:</b>	Non déterminé.	<b>Cinématique:</b>	Non déterminé.			
<b>Dynamique:</b>	Non déterminé.						
<b>Cinématique:</b>	Non déterminé.						
· <b>Teneur en solvants:</b> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>VOC (CE)</b></td> <td>0,0 %</td> </tr> </table>	<b>VOC (CE)</b>	0,0 %					
<b>VOC (CE)</b>	0,0 %						
· <b>Teneur en substances solides:</b>	0,0 %						
· <b>9.2 Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.						

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:**  
 Les mesures réalisées avec des températures supérieures à 150°C en présence d'oxygène atmosphérique, ont montré la formation de formaldéhyde en faible quantité par la décomposition oxydante.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Voir 10.2

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

LD50, orale, Rat > 10.000 mg/kg
LC50, inhalation, Rat > 4,7 mg/kg
LD50, dermique, Lapin > 2000 mg/kg
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
 Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 5)

**Nom du produit: THERMAL HL60**

(suite de la page 4)

- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Pour cette matière il y'a des expériece humaine. Au contact de l'oeil il court à mai des opacités de voir qu'il causée par création d'un film d'huile.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Magnusson-Kligmann Meerschweinchen: Das Produkt wirkt am Meerschweinchen nicht sensibilisierend (OECD 406; GPMT nach Magnusson-Kligmann)  
Magnusson-Kligmann Guinée Cochon: Cette matière n'est sensibiliser ou affectée du Guinée Cochon. (OECD 406; GPMT conformément à Magnusson-Kligmann)
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction) Mutagénicité: Négatif en test Ames.**
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique:**  
LC0, 96 h, 200 mg/l, *Leuciscus idus*  
EC0, > 10.000 mg/l *Pseudomonas putida*
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** De petites quantités peuvent être mises en décharge avec les ordures ménagères.
- **Catalogue européen des déchets 07 01 99:** déchets non spécifiés ailleurs
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- |                          |                |
|--------------------------|----------------|
| · <b>14.1 Numéro ONU</b> | Non applicable |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b> | néant          |

(suite page 6)

**Nom du produit: THERMAL HL60**

(suite de la page 5)

· 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	Non applicable
· ADR, IMDG, IATA	-- néant
· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport	Non applicable
· ADR, ADN, IMDG, IATA	--
· Classe	néant
· 14.4 Groupe d'emballage	Non applicable
· ADR, IMDG, IATA	-- néant
· 14.5 Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
· 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.
· Indications complémentaires de transport:	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus.
· "Règlement type" de l'ONU:	néant

### **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
- Directive 2012/18/UE
- Substances dangereuses désignées - ANNEXE I Aucun des composants n'est compris.
- RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII Conditions de limitation: 70
- Prescriptions nationales:

· Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction

· Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57

540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane
556-67-2	octaméthylcyclotétrasiloxane

· 15.2 Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### **RUBRIQUE 16: Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· Phrases importantes

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H361f Susceptible de nuire à la fertilité.

H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

· Service établissant la fiche technique:

LOGAR Günther Hasel e.K.

Baden-Airpark, Toronto Avenue B 207

D-77836 Rheinmünster

Tel: +49(0)7229-1868-163

Fax: +49(0)7229-1868-165

(suite page 7)

**Nom du produit: THERMAL HL60**

(suite de la page 6)

· **Contact:** *info@logar.de*· **Acronymes et abréviations:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3**Repr. 2: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 2**Aquatic Chronic 4: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 4*· **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

FR