

Thermal HL60

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Thermal HL60

Artikelnr.

5L: 8940141 10L: 8940140

REACH-registratienummer

de stof is vrijgesteld van registratie

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik

Aanmaakvloeistof

Temperatuurbereik: -60°C...+250°C

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

JULABO GmbH

Adres

Gerhard-Juchheim-Straße 1

77960 Seelbach

Duitsland

Telefoon

+49(0)782351-180

E-mail

service.de@julabo.com

Website

www.julabo.com

Referent

Verkauf und technische Beratung

E-mail

service.de@julabo.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Beschikbaar buiten kantooruren

Nee

Thermal HL60

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Omschrijving

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor indeling overeenkomstig Verordening nr. 1272/2008/EG.

2.2. Etiketteringselementen

Extra informatie

Niet vereist

2.3. Andere gevaren

Bevat een PBT/vPvB-stof in een concentratie > 0,1%. Bevat geen hormoonontregelende stof (EDC) in een concentratie > 0,1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Chemische naam	CAS Nr. EG Nr. REACH Nr. Catalogus Nr.	Conc.	Classificatie	H-zin M-factor acuut M-factor chronisch	Opmerking
-	63148-62-9 613-156-5 - -	>95 - <99%	-	- - -	-
-	540-97-6 208-762-8 01-2119517435-42- xxxx -	>0,5 - <1%	-	- - -	SVHC

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken. Raadpleeg een arts als symptomen optreden of in geval van twijfel. Getroffen persoon niet zonder toezicht achterlaten. Bij bewusteloosheid in herstelpositie leggen en niet via de mond toedienen.

Thermal HL60

Inademing

Voor rust, warmte en frisse lucht zorgen. Voor frisse lucht zorgen. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket of het veiligheidsinformatieblad tonen).

Huidcontact

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. Zoek medische hulp in geval van huidreacties.

Oogcontact

onmiddellijk zorgvuldig en grondig uitspoelen met oogdouche of water. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Inslikken

Mond spoelen met water. GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot op heden zijn geen symptomen en effecten bekend.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte brandblusmiddelen

Kooldioxide (CO₂). Alcoholbestendig schuim. Waternevel Waternevel. BC-poeder Zand

Ongeschikte blusmiddelen

Water Volle straal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Koolmonoxide (CO). Kooldioxide (CO₂). Formaldehyde.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweermannen

In geval van brand kunnen giftige gassen vrijkomen. Explosie- en brandgassen niet inademen. Onafhankelijke ademhalingsuitrusting. Bluswater niet in afvoeren en waterwegen laten terechtkomen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Verontreinigd bluswater apart opvangen, mag niet in de riolering terechtkomen.

Thermal HL60

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Breng mensen in veiligheid. Bij lekken: pas op voor gladde vloeren en oppervlakken. Draag ademhalingsbescherming bij blootstelling aan dampen, stof, aerosolen en gassen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom binnendringen in de riolering of in oppervlakte- en grondwater. Voorkom uitbreiding van het oppervlak (bijvoorbeeld door de oliebarrières in te dammen). Verontreinigd waswater / bluswater bewaren en afvoeren.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen, riolen afdekken Absorbeer afval met absorberende materialen. Gemorst materiaal absorberen: Zaagsel, kiezelgoer, zand, universeel bindmiddel. Gebruik adsorberende materialen. Bij lekken: pas op voor gladde vloeren en oppervlakken. Verwijderen in geschikte containers. Ventileer de getroffen ruimte.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5 Persoonlijke beschermingsmiddelen - zie sectie 8 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Preventieve maatregelen voor hantering

Alleen gebruiken in goed geventileerde ruimten. Gas, rook, damp of spuitnevel niet inademen. Dampen/aërosolen moeten direct op de plaats van herkomst veilig worden afgezogen.

Algemene hygiëne

Vermijd contact met ogen en huid. Handen wassen na contact. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Gebruik geen houders voor chemicaliën die normaal bestemd zijn voor contact met voedingsmiddelen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. D07.261188620

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen informatie beschikbaar.

Thermal HL60

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenzen voor de blootstelling

Bevat geen stoffen in hoeveelheden boven de concentratiegrenzen waarvoor een grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling is opgegeven. Technische maatregelen en het gebruik van geschikte werkprocedures hebben voorrang op het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gebruikt als de risico's niet kunnen worden vermeden door collectieve technische beschermingsmiddelen of door maatregelen, methoden of procedures van de arbeidsorganisatie. of voldoende kunnen worden beperkt.

DNEL/DMEL

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr.)	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
- (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	11 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
- (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	1,22 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
- (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Acuut (korte termijn) Inademing	6,1 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
- (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	2,7 mg/m ³	Consumenten	Systemisch
- (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	0,3 mg/m ³	Consumenten	Lokaal
- (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Acuut (korte termijn) Inademing	1,5 mg/m ³	Consumenten	Lokaal
- (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Oraal	1,7 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
- (540-97-6/208-762-8)	DNEL	Acuut (korte termijn) Oraal	1,7 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch

PNEC/PEC

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr.)	Type	Milieucompartment	Waarde
-	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	1 mg/l

Thermal HL60

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr.)	Type	Milieucompartiment	Waarde
(540-97-6/208-762-8)			
- (540-97-6/208-762-8)	PNEC	Sediment (zoet water)	13 mg/kg droog gewicht
- (540-97-6/208-762-8)	PNEC	Sediment (zeewater)	1,3 mg/kg droog gewicht
- (540-97-6/208-762-8)	PNEC	Bodem	3,77 mg/kg droog gewicht

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Open ramen en deuren voor voldoende ventilatie. Als dit niet mogelijk is, verhoog dan de luchtuitwisseling door gebruik te maken van ventilatie.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril met zijkapjes gebruiken.

Bescherming van de handen

Draag geschikte beschermende handschoenen. Een chemisch beschermende handschoen getest volgens EN 374 is geschikt. Voor gebruik controleren op lekkage/ondoorlaatbaarheid. Als de handschoenen opnieuw gebruikt moeten worden, reinig ze dan voordat u ze uittrekt en laat ze daarna goed luchten. Het wordt aanbevolen om de chemische weerstand van de beschermende handschoenen voor speciale toepassingen na te vragen bij de handschoenenfabrikant. Butylrubber. Isobuteen-isopreenrubber NBR: Acrylonitril-butadienrubber. Neem herstelperiodes in acht om de huid te laten regenereren. Preventieve huidbescherming (beschermende crèmes/zalven) wordt aanbevolen. Na het werken met dit product handen grondig wassen.

Ademhalingsbescherming

Normaal geen persoonlijke ademhalingsbescherming nodig. Ademhalingsbescherming is vereist in geval van: Aërosol- of nevelvorming, vol/half/kwart masker (EN 136/140), type: A-P2 (combinatiefilter voor deeltjes en organische gassen en dampen, identificatiekleur: bruin/wit).

Beheersing van milieublootstelling

Gebruik een geschikte houder om verontreiniging van de omgeving te voorkomen. Voorkom binnendringen in de riolering of in oppervlakte- en grondwater.

Thermal HL60

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysiske toestand

Vloeistof

Kleur

Kleurloos.

Geur

licht waarneembaar

Smelt-/vriespunt

-100 °C

Kookpunt of initieel kookpunt en kookbereik

288 °C

Ontvlambaarheid

Geen gegevens beschikbaar

Onderste en bovenste explosiegrens

Niet bepaald.

Vlampunt

> 120 °C

Zelfontbrandingstemperatuur

350 °C

Ontledingstemperatuur

Niet van toepassing.

pH

Niet van toepassing.

Kinematische viscositeit

5,66 mm²/s

Methode

(20°C)

Oplosbaarheid

onoplosbaar

Oplosbaarheid in water

onoplosbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Niet bepaald.

Thermal HL60

Dampspanning

Niet bepaald.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

~ 0,92 g/cm³

Methode

(20°C)

Relatieve dampdichtheid

Geen informatie beschikbaar.

Deeltjeseigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Gevarenklassen volgens GHS (fysische gevaren): niet relevant

Temperatuurklasse T2 (maximaal toelaatbare oppervlaktetemperatuur van de apparatuur: 300°C)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Met betrekking tot incompatibiliteiten: zie hieronder "Te vermijden omstandigheden" en "Chemisch op elkaar inwerkende materialen".

10.2. Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale omgevingsomstandigheden en onder de temperatuur- en drukomstandigheden die tijdens opslag en hantering worden verwacht.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen speciale te vermijden omstandigheden bekend.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddel

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Metingen hebben aangetoond dat een kleine hoeveelheid formaldehyde vrijkomt bij temperaturen boven ca. 150°C als gevolg van oxidatieve afbraak

Thermal HL60

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor indeling overeenkomstig Verordening nr. 1272/2008/EG.

Huidcorrosie/-irritatie

Aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse wordt niet voldaan.

Schatting acute toxiciteit

ATE (oraal) : >5.000 mg/kg

ATPE (via de huid) : >2.000 mg/kg

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse wordt niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid

Aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse wordt niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse wordt niet voldaan.

Carcinogeniteit

Aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse wordt niet voldaan.

Toxiciteit bij herhaalde doses

Aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse wordt niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse wordt niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse wordt niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse wordt niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse wordt niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Er is geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acute toxiciteit

Thermal HL60

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Opmerking
Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5	Overeenkomstig 1272/2008/EG: Niet in te delen als gevaarlijk voor het aquatisch milieu.
Dodecamethylcyclohexasiloxan 540-97-6 / 208-762-8	Op basis van de beschikbare gegevens worden tot de maximale oplosbaarheid van het product geen voor de indeling relevante effecten op in het water levende organismen verwacht. op in het water levende organismen zijn te verwachten. Volgens de huidige ervaring worden er geen schadelijke effecten in rioolwaterzuiveringsinstallaties verwacht. verwacht. Het materiaal is niet schadelijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 > 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten). soorten). Conclusie naar analogie.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Opmerking
Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5	Geen gegevens beschikbaar.
Dodecamethylcyclohexasiloxan 540-97-6 / 208-762-8	Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Opmerking
Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5	Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Opmerking
Polydimethylsiloxan 63148-62-9 / 613-156-5	Geen gegevens beschikbaar.

Thermal HL60

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Opmerking
Dodecamethylcyclohexasiloxan 540-97-6 / 208-762-8	Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	PBT/vPvB
Dodecamethylcyclohexasiloxan 540-97-6 / 208-762-8	Dodecamethylcyclohexasiloxaan (D6) voldoet aan de huidige criteria van bijlage XIII van de REACH-verordening van de EU voor vPvB en is geplaatst op de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC's). D6 gedraagt zich echter niet vergelijkbaar met de bekende PBT/vPvB-stoffen. Volgens de interpretatie van de beschikbare gegevens door de siliconenindustrie, wijst het wetenschappelijke bewijs uit veldproeven er niet in essentie op dat D6 dat D6 niet biomagnificerend is in aquatische en terrestrische voedselketens. D6 in de lucht ontbindt via natuurlijk voorkomende processen in de atmosfeer. Het is niet te verwachten dat D6 dat niet afbrekende D6-residuen in de lucht naar verwachting niet van daaruit worden afgezet in water, bodem of levende organismen.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelende stof (EDC) in een concentratie > 0,1%.

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering

Verwijdering volgens Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Neem voor afvalverwijdering contact op met uw erkende afvalverwerker.

De toekenning van het afvalcodenummer/de afvalbenaming moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de EAC op een sector- en processpecifieke manier.

Mag niet in riool komen. Voorkom lozing in het milieu.

Speciale instructies verkrijgen/veiligheidsinformatieblad raadplegen.

Thermal HL60

Verpakking

Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Verontreinigde verpakking moet net als de stof worden behandeld.

Overig

Neem de relevante nationale of regionale voorschriften in acht. Afval moet zo worden gescheiden dat het apart kan worden bewaard door de gemeentelijke of nationale afvalverwerkingsbedrijven.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product (IMDG, ICAO/IATA, ADR/AND/RID).

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID / ADN correcte vervoersnaam

Niet van toepassing.

14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)

Etiket

Niet van toepassing.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet toegewezen

14.5. Milieugevaren

Milieugevaren

Niet milieugevaarlijk volgens de voorschriften voor gevaarlijke goederen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

De lading wordt niet in bulk vervoerd.

Thermal HL60

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) zoals gewijzigd.

Dit product bevat zeer zorgwekkende stoffen (REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006, artikel 57) - zie tabel 3.2

PBT/zPzB: A57d/vPvB A57e

SEVESO-categorie: niet zugeordnet

Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS): Niet vermeld.

Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP's): Niet vermeld.

Nationale voorschriften

D15.261203910

D15.261183950

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Wijzigingen ten opzichte van de vorige herziening

Herziening van alle rubrieken en wijziging van de lay-out