



**HOUGHTON™**

## VEILIGHEIDSGEGEVENS

(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 453/2010)

### RUBRIEK 1 : IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : GARIA 601 M-22  
Productcode : M5784

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

Relevante geïdentificeerde gebruiken:  
Olie voor machinale bewerkingen

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Maatschappelijke zetel : Houghton Deutschland GmbH.  
Adres : Giselherstr. 57. D-44319. Dortmund.Deutschland.  
Telefoon : ++49 (0)231/9277-0. Fax : ++49 (0)231/9277-120.  
MSDS@houghtonintl.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : ++49 (0)231/9277-222.

Maatschappij / Instelling : Houghton Deutschland GmbH: Mo-Do 08:00-17:00 ; Fr 8:00-15:00.

### RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Voldoet aan de richtlijnen 67/548/EEC, 1999/45/EC en de aanpassingen hierop.

Dit mengsel levert geen fysiek gevaar op. Raadpleeg de aanbevelingen betreffende andere producten die in de ruimte aanwezig zijn.

Dit mengsel levert geen gevaar op voor de gezondheid.

Dit mengsel levert geen gevaar op voor het milieu. Geen enkele aantasting van het milieu is bekend of te voorzien onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Voldoet aan de richtlijnen 67/548/EEC, 1999/45/EC en de aanpassingen hierop.

Voor dit mengsel is geen specifieke etikettering vereist.

Risicofases :

Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

#### 2.3. Andere gevaren

Verhoogd risico om uit te glijden bij lekkage/morsen van produkt.

### RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.1. Stoffen

Geen enkele substantie voldoet aan de criteria die zijn aangegeven in bijlage II deel A van het REACH (EC) reglement nr. 1907/2006.

#### 3.2. Mengsels

##### Samenstelling :

Identificatie	(EC) 1272/2008	67/548/EEC	Opmerking	%
DESTILLATEN (AARDOLIE) ; [EC: 265-159-2 REACH 01-2119480132-48 EN/OF EC 265-197-7 REACH 01-2119471299-27]	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304		NOTA: H L	50 <= x % < 100
CAS: 78-42-2 EC: 201-116-6 REACH: 01-2119517575-36	EUH:210	Xi Xi;R38		2.5 <= x % < 10
TRIS(2-ETHYLHEXYL)FOSFAAT				

INDEX: 649-467-00-8 CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1			NOTA: H L	0 <= x % < 1
DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE ZWARE PARAFFINEHOUDENDE				

**Informatie over de bestanddelen :**

Opmerking L: de klassering als kankerverwekkend of mutageen is niet van toepassing, omdat de substantie minder dan 3% dimethylsulfoxide-extract (DMSO) bevat volgens de methode IP 346.

**Andere gegevens :**

Voor de volledige text van R-zinnen / H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

---

**RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN**

In het algemeen, ingeval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.  
NOOIT iets laten inslikken door een bewusteloos persoon.

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Bij blootstelling door inademing :**

Bij inademing van een grote hoeveelheid breng het slachtoffer in de frisse lucht, warmhouden en laten rusten.

**Bij spatten of contact met de ogen :**

Spoel de ogen grondig met schoon vers water.

**Bij spatten of contact met de huid :**

Gooi verontreinigde kleding weg en was de huid grondig met zeep en water.

GEBRUIK GEEN oplosmiddelen of verdunners.

Bij het gebruik van hoge druk gereedschap kan het produkt onder de huid komen. Het slachtoffer moet dan onmiddellijk naar het ziekenhuis vervoerd worden. Wacht niet totdat er symptomen ontstaan

**Bij inname door de mond :**

Bij inslikken, houd het slachtoffer rustig en raadpleeg een dokter.

GEEN braken opwekken.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

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

**Informatie voor de arts :**

Behandel symptomatisch

---

**RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**5.1. Blusmiddelen**

In geval van brand, specifiek aangepaste blusmiddelen gebruiken. Nooit water gebruiken.

**Geschikte brandblusapparatuur.**

In geval van brand, gebruiken :

- verstoven water of mist
- schuim
- poeder
- kooldioxide (CO2)

**Ongeschikte brandblusapparatuur.**

In geval van brand, niet gebruiken :

- kooldioxide (CO2)

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

Een brand brengt dikwijls een zwarte dikke rook voort. Blootstelling aan de afbraakproducten kan risico's voor de gezondheid inhouden.

De rook niet inademen.

In geval van brand, kan zich vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO2)

- zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>)
- stikstofoxide (NO)
- stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>)
- POx

### 5.3. Advies voor brandweertaken

Indien de gassen die bij de thermische ontbinding van het product vrijkomen, toxisch zijn, moet de interventie groep uitgerust zijn met isolerende autonome apparaten ter bescherming van de ademhaling.

---

## RUBRIEK 6 : MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan

#### Voor de EHBO-ers:

De interveniënten moeten zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (raadpleeg onderdeel 8).

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Het gemorste product met brandvrije absorberende materialen; bijvoorbeeld: zand, aarde, vermiculiet en diatomeeënaarde, indammen en opnemen in vaten met het oog op de eliminatie van afvalstoffen.

Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorbeer de vloeistof met zand, aarde of een ander absorberend materiaal.

Bij voorkeur schoonmaken met een reinigingsmiddel; het gebruik van solventen moet vermeden worden.

Vermijd verpreiding d.m.v. indammen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar.

---

## RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG

De voorschriften met betrekking tot de opslagruimtes zijn van toepassing op de werkplaatsen waar het mengsel verwerkt wordt.

Voorschriften van de lokale autoriteiten in acht nemen.

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

Handen wassen na elk gebruik.

Hanteer in goed geventileerde ruimten.

#### Voorkomen van brand :

De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.

#### Aanbevolen uitrustingen en procedures :

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

De op het etiket aangegeven voorzorgsmaatregelen in acht nemen alsmede de reglementeringen van het A.R.A.B.

Nooit water in dit mengsel gieten.

#### Verboden uitrustingen en procedures:

Het is verboden te roken, drinken of eten in ruimtes waar het mengsel wordt gebruikt.

Verpakkingen onder druk niet openen.

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

Niet opslaan samen met sterk oxiderende producten.

#### Opslag

Uit de buurt houden van voedsel en dranken.

Temperatuur: 5 - 40 °C

Bewaar termijn : 2 jaar

#### Verpakking

Steeds bewaren in verpakkingen van eenzelfde materiaal als het oorspronkelijke materiaal.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :

Stof: Olienevel (minerale olie)

NEDERLAND: Blootstellings duur: Gewogen voortschrijdend gemiddelde; Blootstellings limiet: 5 mg/m<sup>3</sup> BELGIE: TWA 5 mg/m<sup>3</sup>  
STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

Regelingen (Nederland): Nationale MAC Lijst

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Geschikte technische controles

Let op een gepaste ventilatie, indien mogelijk, door afzuiging van de lucht op de werkplaatsen en door een geschikte algemene luchtverversing.

#### Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Schone en correct onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Sla de persoonlijke beschermingsmiddelen op in een schone ruimte, buiten de werkruimte.

Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

Draag beschermende handschoenen als dit geadviseerd wordt.

#### - Bescherming van de ogen / het gezicht

Vermijd contact met de ogen.

Gebruik oogbeschermingen, ontworpen tegen het spatten van vloeistoffen.

Voor het hanteren moet een veiligheidsbril worden opgezet die voldoet aan de norm EN166.

#### - Handbescherming.

Draag geschikte beschermende handschoenen bij langdurig of herhaald contact met de huid.

Handschoenen van geschikt materiaal (bijvoorbeeld nitril rubber, specificatie penetratie tijd: niveau 6, > 480 min., dikte 0,9-1 mm; CE-gecertificeerd volgens EN 374 cat. III)

Gebruik geschikte beschermingscrème, met name als het dragen van veiligheidshandschoenen om veiligheidsredenen niet wordt geadviseerd.

#### - Lichaamsbescherming

Het personeel dient regelmatig gewassen werkkleding te dragen.

Na contact met het product moeten alle besmette lichaamsdelen gewassen worden.

Standaard werkkleding, veiligheidsschoenen of laarzen - chemisch resistent.

Vermijd langdurig en intensief huidcontact. Gebruik beschermende crème voor aanvang van het werk.

Bewaar geen met smeermiddelen bevuilde doeken in zakken van werkkleding.

#### - Ademhalingsbescherming

Isolerende ademhalingsbeschermingsmiddelen :

In geval van hogere concentratie dan de toegestane blootstellingslimieten, draag goedgekeurde en geschikte ademhalingsapparatuur (FFA1P1).

## RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Algemene informatie :

Fysieke staat : Vluchtig vloeistof.

#### Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu :

pH : niet van toepassing.

Kookpunt/kooktraject : niet nader uiteengezet.

Vlampunt : 190.00 °C.

Methode voor het bepalen van het vlampunt:

ASTM D 92-05a (Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester).

Ontploffingsgevaaren, ondergrens ontplofbaarheid (%) : 1 (vol. %)

Ontploffingsgevaaren, bovengrens ontplofbaarheid (%) : 10 (vol. %)

Dampspanning : niet van toepassing.

Soortelijk gewicht : -880 kg/m<sup>3</sup> (20 °C; ASTM D 4052]

Oplosbaarheid in water :	Onoplosbaar.
Viscositeit :	~22 mm <sup>2</sup> /s (40 °C; ASTM D 7042]
Smeltpunt/smelttraject :	niet nader uiteengezet.
Zelfontbrandingstemperatuur :	niet nader uiteengezet.
Ontbindingspunt/reactietijd :	niet nader uiteengezet.
% VOC :	< 0,1 [CH]

## 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

---

## RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Het produkt is stabiel bij de hanterings-en opslagcondities zoals aanbevolen in § 7.

### 10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Dit mengsel is stabiel onder de in onderdeel 7 aanbevolen omstandigheden voor verwerking en opslag.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte (temperatuur hoger dan het vlam- punt), vonken, vlammen en andere bronnen van ontsteking.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Buiten bereik houden van :

- sterke zuren
- sterke basen
- sterke oxideermiddelen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)
- zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>)
- stikstofoxide (NO)
- stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>)

---

## RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

De toxicologische informatie is gebaseerd op gegevens voor de componenten en/of zijn afgeleid van de resultaten van de evaluatie volgens de criteria van de stoffen- en preparaten richtlijn.

#### 11.1.1. Substanties

##### Acute giftigheid :

TRIS(2-ETHYLHEXYL)FOSFAAT (CAS: 78-42-2)

Bij inname :

DL50 > 5000 mg/kg  
Soort : Rat (recommended by the CLP)

Door de huid :

DL50 = 18400 mg/kg  
Soort : Rabbit (recommended by the CLP)

Door inademing :

CL50 > 0.447 ppm  
Soort : Rat (recommended by the CLP)

DESTILLATEN (AARDOLIE) ; [EC: 265-159-2 REACH 01-2119480132-48 EN/OF EC 265-197-7 REACH 01-2119471299-27]

Bij inname :

DL50 <= 5000 mg/kg  
Soort : Rat

Door de huid :

DL50 <= 5000 mg/kg

Soort : Rabbit

Door inademing :

CL50 > 5 mg/l  
Soort : Rat

#### Mutageniteit op kiemcellen :

DESTILLATEN (AARDOLIE) ; [EC: 265-159-2 REACH 01-2119480132-48 EN/OF EC 265-197-7 REACH 01-2119471299-27]  
Geen mutageen effect.

#### Kankerverwekkendheid :

DESTILLATEN (AARDOLIE) ; [EC: 265-159-2 REACH 01-2119480132-48 EN/OF EC 265-197-7 REACH 01-2119471299-27]  
Kankerverwekkendheidstest : Negatief

Geen kankerverwekkend effect.

#### Giftigheid voor de voortplanting :

DESTILLATEN (AARDOLIE) ; [EC: 265-159-2 REACH 01-2119480132-48 EN/OF EC 265-197-7 REACH 01-2119471299-27]  
Geen giftigheid voor de voortplanting.

#### 11.1.2. Mensel

De toxicologische informatie is gebaseerd op gegevens voor de componenten en/of zijn afgeleid van de resultaten van de evaluatie volgens de criteria van de stoffen- en preparaten richtlijn.

#### Acute giftigheid :

Naar verwachting geen giftige effecten.

Huid: vermoedelijk geen giftige effecten LC50 > 2 000 mg/kg (rat).

Huid: vermoedelijk geen giftige effecten LC50 > 2 000 mg/kg (rat).

#### Huidcorrosie/irritatie :

Huidcontact kan tot huidirritatie leiden, en tot huidaanroeningen bij een onjuiste toepassing van persoonlijke hygiëne.

#### Ernstige ooglaesies/oogirritatie :

Spatten in de ogen kunnen irritatie en tijdelijke beschadiging veroorzaken.

#### Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid:

Naar verwachting geen overgevoeligheid bij inhalatie.

Naar verwachting geen overgevoeligheid bij huidcontact.

#### Mutageniteit op kiemcellen:

Dit produkt heeft naar verwachting geen mutagene eigenschappen.

#### Kankerverwekkendheid :

Dit produkt heeft naar verwachting geen kankerverwekkende eigenschappen.

#### Giftigheid voor de voortplanting :

Er zijn geen aanwijzingen dat het produkt een teratogene of reproductieve toxiciteit heeft.

#### Vertraagde en onmiddellijke effecten, en chronische effecten van een korte of langdurige blootstelling

Herhaaldelijk of langdurig contact met produkten als minerale basisoliën of lichte koolwaterstoffen, kan leiden tot ontvetting van de huid, in 't bijzonder bij verhoogde temperaturen.

#### Andere informatie

Er zijn geen gegevens bekend dat het produkt negatieve of chronische invloed heeft op de gezondheid.

Bij toepassing kan het produkt verontreinigingen bevatten welke gedurende gebruik kunnen accumuleren.

---

## RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE

De ecologische informatie is gebaseerd op gegevens van de componenten en/of zijn afgeleid van de resultaten van de evaluatie overeenkomstig de criteria van de substantie/ preparaten richtlijn.

### 12.1. Toxiciteit

#### 12.1.1. Substanties

Acuut giftige substanties van categorie 1 :

DESTILLATEN (AARDOLIE) ; [EC: 265-159-2 REACH 01-2119480132-48 EN/OF EC 265-197-7 REACH 01-2119471299-27]  
Giftigheid voor vissen : Blootstellingsperiode : 96 h

	CL50 > 100 mg/l
Giftigheid voor schaaldieren :	Blootstellingsperiode : 48 h CE50 > 100 mg/l
Giftigheid voor algen :	Blootstellingsperiode : 72 h CEr50 > 100 mg/l
Giftigheid voor waterplanten :	Blootstellingsperiode : 72 h 10 < CEr50 <= 100 mg/l
TRIS(2-ETHYLHEXYL)FOSFAAT (CAS: 78-42-2)	
	Blootstellingsperiode : 96 h
Giftigheid voor vissen :	CL50 100 mg/l Soort : Danio rerio

### 12.1.2. Mengsels

Product is naar verwachting praktisch niet giftig, LC50/EC50/IC50 > 100 mg/l, voor waterige organismen.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Niet snel biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

Vermogen tot bioaccumulatie.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

WATER: drijft op de oppervlakte.

Gelet op de fysico- chemische eigenschappen zal het produkt zich slechts in geringe mate verspreiden indien contact met bodemcomponenten plaatsvindt.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Informatie over absorberende halogene chemische compounds.

Het produkt bevat geen bestanddelen die de AOX waarde kunnen verhogen.

---

## RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Een passend beheer van het afval van het mengsel en/of de verpakking moet worden bepaald volgens de bepalingen van de richtlijn 2008/98/EC.

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

#### Afval :

Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden, en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.

Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen, bij voorkeur door een erkende inzamelaar of onderneming.

De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.

#### Vuile verpakkingen :

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.

Overhandigen aan een erkende vernietiger.

Aanbevolen schoonmaakmiddel: koolwaterstof schoonmaakmiddel.

### Codes van afvalstoffen (Beschikking 2001/573/EG, Richtlijn 2006/12/EEG, Richtlijn 94/31/EEG betreffende gevaarlijke afvalstoffen):

12 01 07 \* halogeenvrije minerale machineolie (exclusief emulsies en oplossingen)

---

## RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Vrijgesteld van de indeling en de etikettering Vervoer.

---

## RUBRIEK 15 : REGELGEVING

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

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

---

## RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE

Aangezien de werkomstandigheden van de gebruiker ons niet gekend zijn, zijn de verstrekte gegevens in huidige veiligheidsfiche gebaseerd op onze kennis en op de nationale en communautaire voorschriften.

Het mengsel mag niet voor andere doelen worden gebruikt dan die aangegeven in rubriek 1 zonder voorafgaande schriftelijke verwerkingsinstructies.

Het valt steeds onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om aan de eisen van de wetten en de plaatselijke reglementeringen te beantwoorden.

De informatie die wordt gegeven in dit veiligheidsinformatieblad moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot dit mengsel en niet als een garantie betreffende de eigenschappen ervan.

Het produkt mag alleen gebruikt worden voor industriële processen en toepassingen.

### Benaming van de zinnen H, EUH en R zoals vermeld in onderdeel 3 :

H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
R 38	Irriterend voor de huid.

### Afkortingen :

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).