

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Heraeus**

## PALACOS R+G PRO 55

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
09.10.2019

Dato for sidste punkt: 04.03.2019  
Dato for sidste punkt: 30.08.2018

---

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : PALACOS R+G PRO 55

Produktkode : 66044273

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Farmaceutisk mellemprodukt, Industriel anvendelse

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Heraeus Medical GmbH  
Philipp-Reis-Str. 8 - 13  
61273 Wehrheim

Telefon : +496181353000

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : [sds@heraeus.com](mailto:sds@heraeus.com)  
(Heraeus Holding: EHS Chemical Safety)

#### 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon : +49 6132-84463  
Internationalt nødopkald  
Dette telefonnummer er tilgængeligt døgnet 24 timer, 7 dage om ugen.

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Brandfarlige væsker, Kategori 2 H225: Meget brandfarlig væske og damp.

Hudirritation, Kategori 2 H315: Forårsager hudirritation.

Hudsensibilisering, Kategori 1 H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Åndedrætssystem H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Heraeus

## PALACOS R+G PRO 55

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
09.10.2019

Dato for sidste punkt: 04.03.2019  
Dato for sidste punkt: 30.08.2018

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætninger :

### Forebyggelse:

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P261 Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.

P280 Bær beskytteshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

### Reaktion:

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand.

P304 + P340 + P312 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.

P370 + P378 Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

methylmethacrylat

### 2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Blanding

#### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
methylmethacrylat	80-62-6 201-297-1	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	>= 90 - <= 100

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Heraeus

## PALACOS R+G PRO 55

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
09.10.2019

Dato for sidste punkt: 04.03.2019  
Dato for sidste punkt: 30.08.2018

	607-035-00-6 01-2119452498-28-XXXX	Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	
N,N-dimethyl-p-toluidin	99-97-8 202-805-4 612-056-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1

The registration numbers listed here are valid if the company listed in Chapter 1 is located in the EU. For ingredients without a registration number there is no registration, because due to the annual amount no registration is required or the substance or its use according to Article 2 of the REACH Regulation (EC 1907/2006) is excluded from registration.

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Førstehjælper skal beskytte sig selv.  
Forlad det farlige område.  
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft.  
Søg lægehjælp.
- I tilfælde af hudkontakt : Forurenet tøj tages straks af.  
Vask af med:  
Polyethylen glycol 400.  
Søg lægehjælp.
- I tilfælde af øjenkontakt : I tilfælde af øjenkontakt, fjern kontaktlinser og skyl omgående med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.  
Hold øjet vidt åbent under skylningen.  
Beskyt det ubeskadigede øje.  
Søg omgående læge.
- Ved indtagelse. : Giv straks store mængder vand at drikke.  
Fremprovoker IKKE opkastning.  
Søg omgående læge.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Risiko : Forårsager hudirritation.

**PALACOS R+G PRO 55**Udgave  
2.0Revisionsdato:  
09.10.2019Dato for sidste punkt: 04.03.2019  
Dato for sidste punkt: 30.08.2018

Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
Kan forårsage irritation af luftvejene.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Behandling : Behandles symptomatisk.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**Egnede slukningsmidler : Tørt pulver  
Alkoholbestandigt skum  
Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Tørt sand**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**Specifikke farer ved brand- : Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade hel-  
bekæmpelse bredet.

Farlige forbrændingsprodukter : Carbonoxider

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**Særlige personlige værne- : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug  
midler, der skal bæres af personligt beskyttelsesudstyr.  
brandmandskabetYderligere oplysninger : Brug vandtåge til nedkøling af lukkede beholdere.  
Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand  
eller grundvandssystemet.**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**Sikkerhedsforanstaltninger til : Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede person-  
beskyttelse af personer lige værnemidler.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
Evakuer personale til sikre områder.  
Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7  
og 8.**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Tillad ikke kontakt med jord, overflade- eller grundvand.  
Produktet må ikke komme i kloakfløb.**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Metoder til oprydning : Inddæm spild, opslug i ikke brændbart absorberende materiale

**PALACOS R+G PRO 55**Udgave  
2.0Revisionsdato:  
09.10.2019Dato for sidste punkt: 04.03.2019  
Dato for sidste punkt: 30.08.2018

(f.eks. sand, jord, diatoméjord, vermikulit), og overfør dette til en beholder til bortskaffelse iht. lokale og nationale regler (se punkt 13).  
Fej op eller støvsug spild og saml det i egnede beholdere til affald.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

- Råd om sikker håndtering : Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Undgå indånding, indtagelse og kontakt med hud og øjne. Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.
- Hygiejniske foranstaltninger : Holdes væk fra levnedsmidler og drikkevarer. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Opbevar arbejdstøjet separat. Fjern og vask forurenede beklædning og handsker, inkl. inderside, før genbrug.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

- Krav til lager og beholdere : Opbevares tæt tillukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Hold låst inde eller i et område kun med adgang for kvalificeret eller autoriseret personale.

**7.3 Særlige anvendelser**

- Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
methylmethacrylat	80-62-6	TWA	50 ppm	2009/161/EU
Yderligere oplysninger	Vejledende			
		STEL	100 ppm	2009/161/EU
Yderligere oplysninger	Vejledende			
		GV	25 ppm	DK OEL

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Heraeus

## PALACOS R+G PRO 55

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
09.10.2019

Dato for sidste punkt: 04.03.2019  
Dato for sidste punkt: 30.08.2018

		102 mg/m <sup>3</sup>	
Yderligere oplysninger	Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi		

### Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
methylmethacrylat	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	208 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	208 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	13,67 mg/kg legemsvægt/dag
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids lokale effekter	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	74,3 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	104 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	8,2 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids lokale effekter	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Akutte lokale effekter	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte lokale effekter	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
N,N-dimethyl-p-toluidin	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	1,224 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	0,694 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,302 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	0,347 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	0,174 mg/kg legemsvægt/dag

### Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
methylmethacrylat	Ferskvand	0,94 mg/l
	Havvand	0,94 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,94 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Ferskvandssediment	5,74 mg/kg
	Jord	1,74 mg/kg
N,N-dimethyl-p-toluidin	Ferskvand	0,0137 mg/l
	Havvand	0,00137 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,137 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	1,36 mg/l

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Heraeus**

## PALACOS R+G PRO 55

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
09.10.2019

Dato for sidste punkt: 04.03.2019  
Dato for sidste punkt: 30.08.2018

	Ferskvandssediment	48,24 mg/kg
	Havsediment	48,24 mg/kg
	Oralt (Forgiftning via ophobning i fødekæden)	20,36 mg/kg foder

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Tekniske foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.

#### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Sikkerhedsbriller med sideskærme

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger

: Før handskerne aftages skal de vaskes med sæbe og vand. Handsker skal bortskaffes og erstattes hvis der er nogen som helst indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrud. Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid. Da produktet er et kemisk produkt bestående af flere stoffer, kan holdbarheden af handskematerialet ikke beregnes i forvejen og skal derfor testes før brug.

Beskyttelse af hud og krop

: Ugennemtrængelig beklædning  
Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.

Åndedrætsværn

: Brug åndedrætsværn, medmindre tilstrækkelig lokal udsugningsventilation forefindes, eller en vurdering af eksponering viser, at eksponeringen ligger inden for de anbefalede retningslinjer for eksponering.

Filter type

: Anbefalet filter type:

Filter type ABEK-P

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : væske

Farve : hvid

Lugt : som ester

Lugttærskel : Ingen data tilgængelige

pH-værdi : Ikke anvendelig

Smelte- : -50 °C

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Heraeus

## PALACOS R+G PRO 55

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
09.10.2019

Dato for sidste punkt: 04.03.2019  
Dato for sidste punkt: 30.08.2018

---

punkt/Smeltepunktsinterval	(1.013 HPa)
Koge- punkt/Kogepunktsinterval	: 100 °C (1.013 HPa)
Flammepunkt	: 10 °C(1.013 HPa)
Fordampningshastighed	: Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	: 12,5 %(V) ( 21 °C)(1013 HPa)
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	: 2,1 %(V) ( 21 °C)(1013 HPa)
Damptryk	: <= 1,100 HPa (50 °C)
Relativ dampvægtfylde	: Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	: Ingen data tilgængelige
Massefylde	: <= 1 g/cm <sup>3</sup> . (23 °C, 1.013 HPa)
Opløselighed Vandopløselighed	: tungt opløselig (20 °C, 1.013 HPa)
Opløselighed i andre op- løsningsmidler	: Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	: Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	: Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgængelige
Viskositet Viskositet, dynamisk	: 0,53 mPa.s (23 °C)
Viskositet, kinematisk	: 0,5 mm <sup>2</sup> /s (23 °C)
Eksplosive egenskaber	: Ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	: Ingen data tilgængelige

### 9.2 Andre oplysninger

Temperatur af polymerisation  
(SAPT) : > 50 °C



**PALACOS R+G PRO 55**Udgave  
2.0Revisionsdato:  
09.10.2019Dato for sidste punkt: 04.03.2019  
Dato for sidste punkt: 30.08.2018

Selvantænding : Ikke anvendelig

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Farlige reaktioner : Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Forhold, der skal undgås : Ingen data tilgængelige

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Materialer, der skal undgås : Ingen data tilgængelige

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen data tilgængelige

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Produkt:**Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg  
Metode: BeregningsmetodeAkut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: > 20 mg/l  
Ekspozitionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: damp  
Metode: BeregningsmetodeAkut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode**Komponenter:****methylmethacrylat:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 7.900 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 29,8 mg/l  
Ekspozitionsvarighed: 4 h

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Heraeus

## PALACOS R+G PRO 55

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
09.10.2019

Dato for sidste punkt: 04.03.2019  
Dato for sidste punkt: 30.08.2018

---

Test atmosfære: damp

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

### **N,N-dimethyl-p-toluidin:**

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet (Rotte): 100 mg/kg  
Metode: Ekspert vurdering  
Bemærkninger: Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 1,40 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: damp

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet: 300 mg/kg  
Metode: Ekspert vurdering  
Bemærkninger: Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

### **Hudætsning/-irritation**

Forårsager hudirritation.

#### **Komponenter:**

##### **methylmethacrylat:**

Arter : Kanin  
Resultat : Hudirritation

##### **N,N-dimethyl-p-toluidin:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD test guideline 404  
Resultat : Ingen hudirritation

### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### **Komponenter:**

##### **methylmethacrylat:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øjenirritation

##### **N,N-dimethyl-p-toluidin:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD test guideline 405  
Resultat : Ingen øjenirritation

**PALACOS R+G PRO 55**Udgave  
2.0Revisionsdato:  
09.10.2019Dato for sidste punkt: 04.03.2019  
Dato for sidste punkt: 30.08.2018

---

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering****Hudsensibilisering**

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**Sensibiliserende på luftveje**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****methylnmethacrylat:**

Testtype	:	Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)
Eksponeringsvej	:	Hudkontakt
Arter	:	Mus
Resultat	:	positiv

Vurdering	:	Sandsynlighed eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker
-----------	---	---

**N,N-dimethyl-p-toluidin:**

Eksponeringsvej	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Resultat	:	negativ

**Kimcellemutagenicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****methylnmethacrylat:**

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test) Resultat: negativ
-------------------------	---	---

Genotoksicitet in vivo	:	Testtype: Mutagenicitet (in vivo cytogenetisk test paa knoglemarv fra pattedyr - kromosomanalyse) Arter: Rotte Anvendelsesrute: Indånding Resultat: negativ
------------------------	---	--

**N,N-dimethyl-p-toluidin:**

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test) Resultat: negativ
-------------------------	---	---

	:	Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro Resultat: negativ
--	---	--

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**PALACOS R+G PRO 55**Udgave  
2.0Revisionsdato:  
09.10.2019Dato for sidste punkt: 04.03.2019  
Dato for sidste punkt: 30.08.2018

---

**Komponenter:****methylmethacrylat:**

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Indånding  
Ekspositionsvarighed : 102 uger  
Resultat : negativ

**Reproduktionstoksicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****methylmethacrylat:**

Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Metode: OECD test guideline 416  
Resultat: negativ

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.  
Arter: Kanin  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Metode: OECD test guideline 414  
Resultat: negativ

**Enkel STOT-eksponering**

Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Komponenter:****methylmethacrylat:**

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:****N,N-dimethyl-p-toluidin:**

Eksponeringsvej : Indtagelse  
Målorganer : Forplantningsorganer  
Vurdering : Vist sig at give signifikante helbredsvirkninger hos dyr ved koncentrationer på >10 til 100 mg/kg legemsvægt.

**Toksicitet ved gentagen dosering****Komponenter:****methylmethacrylat:**

Arter : Rotte, han

**PALACOS R+G PRO 55**Udgave  
2.0Revisionsdato:  
09.10.2019Dato for sidste punkt: 04.03.2019  
Dato for sidste punkt: 30.08.2018

NOAEL : > 124,1 mg/kg  
Anvendelsesrute : Indtagelse  
Ekspositionsvarighed : 104 Uger

**N,N-dimethyl-p-toluidin:**

Arter : Rotte  
LOAEL : 62,5 mg/kg  
Anvendelsesrute : Indtagelse  
Ekspositionsvarighed : 90 Dage

**Aspiration giftighed**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Komponenter:****methylmethacrylat:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): > 79 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Bemærkninger: Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 69 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 110 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 110 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 14 d

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: 9,4 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 35 d  
Arter: Danio rerio (zebra fisk)  
Metode: OECD TG 210

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 37 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Metode: OECD TG 211

**N,N-dimethyl-p-toluidin:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 46 mg/l

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Heraeus

## PALACOS R+G PRO 55

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
09.10.2019

Dato for sidste punkt: 04.03.2019  
Dato for sidste punkt: 30.08.2018

---

Ekspostionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 13,7 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Chlorella pyrenoidosa (alge)): 22 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (Photobacterium phosphoreum (bakterie)): 13,6 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 30 min

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Komponenter:

##### **methylmethacrylat:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: 94 %  
Ekspostionsvarighed: 14 d  
Metode: OECD TG 301 C

##### **N,N-dimethyl-p-toluidin:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: 1 %  
Ekspostionsvarighed: 28 d

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### Komponenter:

##### **methylmethacrylat:**

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 1,38

##### **N,N-dimethyl-p-toluidin:**

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 1,729

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere..

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Heraeus

## PALACOS R+G PRO 55

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
09.10.2019

Dato for sidste punkt: 04.03.2019  
Dato for sidste punkt: 30.08.2018

---

### 12.6 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.

Forurenede emballage : Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer

ADN : UN 1247  
ADR : UN 1247  
RID : UN 1247  
IMDG : UN 1247  
IATA : UN 1247

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN : METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISERET  
ADR : METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISERET  
RID : METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISERET  
IMDG : METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED  
IATA : Methyl methacrylate monomer, stabilized

### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADN : 3  
ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

### 14.4 Emballagegruppe

ADN  
Emballagegruppe : II  
Klassifikationskode : F1  
Farenummer : 339  
Faresedler : 3

ADR  
Emballagegruppe : II  
Klassifikationskode : F1

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Heraeus

## PALACOS R+G PRO 55

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
09.10.2019

Dato for sidste punkt: 04.03.2019  
Dato for sidste punkt: 30.08.2018

Farenummer : 339  
Faresedler : 3  
Tunnelrestriktions-kode : (D/E)

### RID

Emballagegruppe : II  
Klassifikationskode : F1  
Farenummer : 339  
Faresedler : 3

### IMDG

Emballagegruppe : II  
Faresedler : 3  
EmS Kode : F-E, S-D

### IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt) : 364  
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y341  
Emballagegruppe : II  
Faresedler : Flammable Liquids

### IATA (Passager)

Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer) : 353  
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y341  
Emballagegruppe : II  
Faresedler : Flammable Liquids

## 14.5 Miljøfarer

### ADN

Miljøfarligt : nej

### ADR

Miljøfarligt : nej

### RID

Miljøfarligt : nej

### IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : nej

## 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakke materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

## 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget : Ikke anvendelig



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Heraeus

## PALACOS R+G PRO 55

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
09.10.2019

Dato for sidste punkt: 04.03.2019  
Dato for sidste punkt: 30.08.2018

store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning: Nummer på listen 3

Tysk opbevaringsklasse : 3: Brandfarlige væsker (TRGS 510)

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

P5c  
BRANDFARLIGE  
VÆSKER

### Andre regulativer:

Vær opmærksom på direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen eller strengere nationale bestemmelser, hvis relevant.

Vær opmærksom på direktiv 92/85/EØF om beskyttelse af arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer eller strengere nationale bestemmelser, hvis relevant.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Fuld tekst af H-sætninger

- H225 : Meget brandfarlig væske og damp.
- H301 : Giftig ved indtagelse.
- H311 : Giftig ved hudkontakt.
- H315 : Forårsager hudirritation.
- H317 : Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H330 : Livsfarlig ved indånding.
- H335 : Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H373 : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering.
- H412 : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Fuld tekst af andre forkortelser

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Heraeus

## PALACOS R+G PRO 55

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
09.10.2019

Dato for sidste punkt: 04.03.2019  
Dato for sidste punkt: 30.08.2018

Acute Tox.	:	Akut toksicitet
Aquatic Chronic	:	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Flam. Liq.	:	Brandfarlige væsker
Skin Irrit.	:	Hudirritation
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT RE	:	Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
STOT SE	:	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
2009/161/EU	:	Europa. KOMMISSIONENS DIREKTIV 2009/161/EU om den tredje liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af direktiv 2000/39/EF
DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer
2009/161/EU / TWA	:	Grænseværdier - otte timer
2009/161/EU / STEL	:	Korttidsgrænseværdi
DK OEL / GV	:	Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECl - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

### Yderligere oplysninger

#### Klassifikation af præparatet:

Flam. Liq. 2

H225

#### Klassifikationsprocedure:

Baseret på produktdata eller vurde-

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Heraeus

## PALACOS R+G PRO 55

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
09.10.2019

Dato for sidste punkt: 04.03.2019  
Dato for sidste punkt: 30.08.2018

---

		ring
Skin Irrit. 2	H315	Beregningsmetode
Skin Sens. 1	H317	Beregningsmetode
STOT SE 3	H335	Beregningsmetode

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA