

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, artikel 31**

Afdrukdatum 27.07.2020

Versienummer 3.06

Herziening: 27-07-2020

SECTIE 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van de onderneming/het bedrijf

· **1.1 Productidentificatie**

· Handelsnaam **THERMODUR 600-STAN GUSS-GRAU K-12238**

· Artikelnummer: 417137

· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en afgeraden gebruik**

· **Levenscyclusfasen**

IS Gebruik op industriële locaties

PW Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

· **Productcategorie** PC9a Coatings en verven, verdunners, verfverwijderaars

· **Toepassing van de stof/het mengsel** Coating

· **1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

Rembrandtin Coatings GmbH

A-1210 WIEN, Ignaz-Köck-Straße 15

Tel.: +43.(0)1.27702.0

Fax: +43.(0)1.27702.40

· **Informatieafdeling:**

Veiligheidsafdeling voor productbehandeling;

SDB-/MSDS, e-mail:

telefoon: +43.(0)1.27702.327

productsafety@rembrandtin.com

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Bel 999 voor medische noodhulp. Alleen voor professionals:

National Poison Information Service (NPIS) 24-uurs

nationaal nummer 0844 892 0111 consument:

Nationale gezondheidsdienst (NHS)

24-uurs nationaal nummer, Engeland en Schotland 111

SECTIE 2: Identificatie van gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS02 vlam

Flam. Liq. 3

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.



GHS08 gevaar voor de gezondheid

STOT RE 2

H373 Kan bij langdurige of herhaalde blootstelling schade aan organen veroorzaken.



GHS05 corrosie

Oogschade 1

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

Huidirritatie 2

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

STOT SE 3

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Aquatisch Chronisch 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(Vervolg op pagina 2)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, artikel 31**

Afdrukdatum 27.07.2020

Versienummer 3.06

Herziening: 27-07-2020

Handelsnaam THERMODUR 600-STAN GUSS-GRAU K-12238

(Vervolg van pagina 1)

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is ingedeeld en geëtiketteerd overeenkomstig de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS02



GHS05



GHS07

GHS08

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaarbepalende componenten van de etikettering:**
2-methylpropan-1-ol xyleen
ethylbenzeen
- **Gevarenaanduidingen**
H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373 Kan bij langdurige of herhaalde blootstelling schade aan organen veroorzaken. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **Voorzorgsmaatregelen**
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verwijder onmiddellijk alle verontreinigde kleding. Spoel de huid met water [of douche].
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Gedurende enkele minuten voorzichtig met water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijven spoelen.
P310 Neem onmiddellijk contact op met een ANTIGIFCENTRUM/arts.
P321 Specifieke behandeling (zie op dit etiket).
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens opnieuw te gebruiken.
P403+P233 Bewaren op een goed geventileerde plaats. Houd de verpakking goed gesloten.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- **2.3 Andere gevaren** Het product is niet explosief. Er kunnen echter explosieve damp/luchtmengsels ontstaan.
- **Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling**
- **PBT:** Niet van toepassing.
- **vPvB:** Niet van toepassing.

SECTIE 3: Samenstelling/informatie over ingrediënten

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:** op basis van siliconenhars, gepigmenteerd

Gevaarlijke bestanddelen:

CAS: 1330-20-7	xyleen	30-50%
EINECS: 215-535-7	⊗8 Flam. Liq. 3, H226; ○ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304;	
Indexnummer: 601-022-00-9	⚠Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315;	
Reg.nr.: 01-2119488216-32	Oogirritatie 2, H319; STOT SE 3, H335	

(Vervolg op pagina 3)

GB

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, artikel 31**

Afdrukdatum 27.07.2020

Versienummer 3.06

Herziening: 27-07-2020

Handelsnaam THERMODUR 600-STAN GUSS-GRAU K-12238

(Vervolg van pagina 2)

CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Indexnummer: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	ethylbenzeen 8 Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ! Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	10-20%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Indexnummer: 603-108-00-1 Reg.nr.: 01-2119484609-23	2-methylpropan-1-ol 8 Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	5-10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexnummer: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethylacetaat 8 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	1-2,5%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Indexnummer: 013-002-00-1 Reg.nr.: 01-2119529243-45	aluminium 8 Flam. Sol. 1, H228	1-2,5%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Indexnummer: 030-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485044-40	trizinkbis(orthofosfaat) Aquatisch acuut 1, H400; Aquatisch chronisch 1, H410	1-2,5%

SVHC

Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57

- GEEN

Aanvullende informatie Raadpleeg rubriek 16 voor de formulering van de vermelde gevarensinnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Persoonlijke bescherming voor de eerstehulpverlener.

Bij onregelmatige ademhaling of ademhalingsstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Symptomen van vergiftiging kunnen zelfs na enkele uren optreden; daarom moet de patiënt gedurende ten minste 48 uur na het ongeval onder medisch toezicht blijven.

Laat getroffen personen niet zonder toezicht achter.

Breng de getroffen personen uit de gevarenszone en laat hen gaan liggen.

Na inademing Breng de patiënt in geval van bewusteloosheid in stabiele zijligging voor transport.

Na huidcontact

Onmiddellijk met water en zeep wassen en grondig spoelen. Onmiddellijk met water spoelen.

Raadpleeg een arts als de huidirritatie aanhoudt.

Na oogcontact

Spoel het geopende oog enkele minuten onder stromend water. Raadpleeg vervolgens een arts. Bescherm het onbeschadigde oog.

Na inslikken Spoel de mond en drink vervolgens veel water.

4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acute als vertraagde Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

4.3 Indicatie van onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling die nodig is

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Bestrijd grotere branden met een waterstraal of alcoholbestendig schuim.

Om veiligheidsredenen ongeschikte blusmiddelen Water met een volle waterstraal.

(Vervolg op pagina 4)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, artikel 31**

Afdrukdatum 27.07.2020

Versienummer 3.06

Herziening: 27-07-2020

Handelsnaam THERMODUR 600-STAN GUSS-GRAU K-12238

(Vervolg van pagina 3)

- **5.2 Speciale gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel**
Kan vrijkomen bij brand
Vorming van giftige gassen bij verhitting of bij brand. Stikstofoxiden (NOx)
Koolmonoxide (CO)
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Beschermende uitrusting:**
Adem geen explosiegassen of verbrandingsgassen in. Draag ademhalingsapparaat.
- **Aanvullende informatie**
Koel bedreigde containers met een watersproeistraal.
Verwijder brandresten en verontreinigd bluswater volgens de officiële voorschriften. Verontreinigd bluswater apart verzamelen.
Het mag niet in de riolering terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**
Zorg voor voldoende ventilatie. Houd afstand van ontstekingsbronnen. Draag beschermende kleding.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Voorkom dat het product in het riool of in water terechtkomt. Voorkom dat het materiaal in het riool, gaten en kelders terechtkomt.
Informeer de bevoegde autoriteiten indien het product in het water of de riolering terechtkomt. Bewaar vuil waswater voor een passende verwijdering.
- **6.3 Methoden en materiaal voor insluiting en reiniging:**
Absorbeer met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomiet, zuurbinders, universele binders, zaagsel). Gebruik een neutraliserend middel.
Verwijder verontreinigd materiaal als afval volgens punt 13. Zorg voor voldoende ventilatie.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Zie rubriek 7 voor informatie over veilige hantering.
Zie rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie rubriek 13 voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik**
Houd containers goed gesloten.
Zorg voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplek. Voorkom de vorming van aerosolen.
- **Informatie over bescherming tegen explosies en brand:**
Houd ontstekingsbronnen uit de buurt - Niet roken.
Bescherm tegen elektrostatische ladingen.
Houd ademhalingsapparatuur bij de hand.
- **7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbaarheden**
- **Opslag**
- **Vereisten waaraan opslagruimten en containers moeten voldoen:** *Geen speciale vereisten.*
- **Informatie over opslag in één gemeenschappelijke opslagfaciliteit:** *Niet vereist.*
- **Nadere informatie over opslagomstandigheden:** *Houd de container goed gesloten.*
- **Opslagklasse**
TRGS-510 3

(Vervolg op pagina 5)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, artikel 31**

Afdrukdatum 27.07.2020

Versienummer 3.06

Herziening: 27-07-2020

Handelsnaam THERMODUR 600-STAN GUSS-GRAU K-12238

· 7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

(Vervolg van pagina 4)

SECTIE 8: Blootstellingsbeperkende maatregelen/persoonlijke bescherming

· Aanvullende informatie over het ontwerp van technische systemen: Geen verdere gegevens; zie punt 7.

· 8.1 Beheersingsparameters

· Componenten met kritische waarden die op de werkplek moeten worden gecontroleerd:

1330-20-7 xyleen

WEL (Groot-Brittannië)	Kortetermijnwaarde: 441 mg/m ³ , 100 ppm Langetermijnwaarde: 220 mg/m ³ , 50 ppm Sk; BMGV
IOELV (Europese Unie)	Kortetermijnwaarde: 442 mg/m ³ , 100 ppm Langetermijnwaarde: 221 mg/m ³ , 50 ppm Huid

100-41-4 ethylbenzeen

WEL (Groot-Brittannië)	Kortetermijnwaarde: 552 mg/m ³ , 125 ppm Langetermijnwaarde: 441 mg/m ³ , 100 ppm Huid
IOELV (Europese Unie)	Kortetermijnwaarde: 884 mg/m ³ , 200 ppm Langetermijnwaarde: 442 mg/m ³ , 100 ppm Huid

78-83-1 2-methylpropan-1-ol

WEL (Groot-Brittannië)	Kortetermijnwaarde: 231 mg/m ³ , 75 ppm Langetermijnwaarde: 154 mg/m ³ , 50 ppm
------------------------	--

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

WEL (Groot-Brittannië)	Kortetermijnwaarde: 548 mg/m ³ , 100 ppm Langetermijnwaarde: 274 mg/m ³ , 50 ppm Sk
IOELV (Europese Unie)	Kortetermijnwaarde: 550 mg/m ³ , 100 ppm Langetermijnwaarde: 275 mg/m ³ , 50 ppm Huid

7429-90-5 aluminium

WEL (Groot-Brittannië)	Langetermijnwaarde: 10* 4** mg/m ³ *inadembaar stof **ademhalingsstof
------------------------	---

· DNEL's

1330-20-7 xyleen

Oraal	DNEL	1,6 mg/kg lichaamsgewicht/dag (consument langdurig)
Dermaal	DNEL	180 mg/kg lichaamsgewicht/dag (werknemer langdurig) 108 mg/kg lichaamsgewicht/dag (consument langdurig)
Inhalatief	DNEL	(werknemer langdurig) 289 mg/m ³ (werknemer langdurig) 14,8 mg/m ³ (consument langdurig) 174 mg/m ³ (consument kortdurend)

100-41-4 ethylbenzeen

Dermaal	DNEL	180 mg/kg lichaamsgewicht/dag (werknemer langdurig) 108 mg/kg lichaamsgewicht/dag (consument langdurig) 77 mg/m ³ (werknemer langdurig)
Inhalatief	DNEL	289 mg/m ³ (werknemer korte termijn) 174 mg/m ³ (consument kortstondig)

(Vervolg op pagina 6)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, artikel 31**

Afdrukdatum 27.07.2020

Versienummer 3.06

Herziening: 27-07-2020

Handelsnaam THERMODUR 600-STAN GUSS-GRAU K-12238

(Vervolg van pagina 5)

78-83-1 2-methylpropan-1-ol

Oraal	DNEL	25 mg/kg lichaamsgewicht/dag (consument langdurig)
Inhalatief	DNEL	310 mg/m ³ (werknemer langdurig) 55 mg/m ³ (consument langdurig)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

Oraal	DNEL	1,67 mg/kg lichaamsgewicht/dag (consument langdurig)
Dermaal	DNEL	153 mg/kg lichaamsgewicht/dag (werknemer langdurig) 55 mg/kg lichaamsgewicht/dag (consument langdurig) 275 mg/m ³ (werknemer langdurig)
Inhalatief	DNEL	33 mg/m ³ (consument langdurig)

7779-90-0 trizinkbis(orthofosfaat)

Oraal	DNEL	0,83 mg/kg lichaamsgewicht/dag (consument langdurig)
Dermaal	DNEL	83 mg/kg lichaamsgewicht/dag (werknemer langdurig) 83 mg/kg lichaamsgewicht/dag (consument langdurig) 5 mg/m ³ (werknemer langdurig)
Inhalatief	DNEL	2,5 mg/m ³ (consument langdurig)

• PNEC's

1330-20-7 xyleen

PNEC	12,46 mg/l (sediment zoet water)
	12,46 mg/l (sediment zeewater)
	6,58 mg/l (rioolwater) 327 mg/l (zeewater) 327 mg/l (zoet water)

78-83-1 2-methylpropan-1-ol

PNEC	1,52 mg/l (sediment zoet water)
	152 mg/l (sediment zeewater) 10 mg/l (rioolwater)
	0,04 mg/l (zeewater)
	0,4 mg/l (zoet water)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

PNEC	3,29 mg/l (sediment zoet water)
	329 mg/l (sediment zeewater) 635 mg/l (zoet water)

7779-90-0 trizinkbis(orthofosfaat)

PNEC	235,6 mg/l (sediment zoet water)
	113 mg/l (sediment zeewater) 52 mg/l (rioolwater)
	0,0061 mg/l (zeewater)
	20,6 mg/l (zoet water)

• Ingrediënten met biologische grenswaarden:

1330-20-7 xyleen

BMGV (Groot-Brittannië)	650 mmol/mol creatinine Medium: urine Tijdstip van bemonstering: na dienst Parameter: methylhippuurzuur
-------------------------	---

• **Aanvullende informatie:** De lijsten die geldig waren tijdens de samenstelling zijn als basis gebruikt.

(Vervolg op pagina 7)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, artikel 31**

Afdrukdatum 27.07.2020

Versienummer 3.06

Herziening: 27-07-2020

Handelsnaam THERMODUR 600-STAN GUSS-GRAU K-12238

(Vervolg van pagina 6)

· **8.2 Blootstellingsbeheersing**

· **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermende en hygiënische maatregelen**

Bij het omgaan met de chemicaliën moeten de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen. Uit de buurt houden van levensmiddelen, dranken en voedsel.

Verwijder onmiddellijk vervuilde en geïmpregneerde kleding. Was uw handen tijdens pauzes en aan het einde van het werk. Bewaar beschermende kleding apart.

Vermijd contact met de huid.

Vermijd contact met de ogen en de huid.

· **Ademhalingsapparatuur:**

EN-136; EN-143; EN-149; EN-529:

Gebruik ademhalingsbescherming bij onvoldoende ventilatie.

Bij korte blootstelling of lage verontreiniging een ademfilterapparaat gebruiken. Bij intensieve of langdurige blootstelling een ademhalingsapparaat gebruiken dat onafhankelijk is van de omgevingslucht.



Filter A/P2.

· **Bescherming van de handen:**

EN-374 (III):



Beschermende handschoenen.

Het materiaal van de handschoenen moet ondoordringbaar en bestand zijn tegen het product/de stof/het preparaat.

Selectie van het materiaal van de handschoenen op basis van de penetratietijden, diffusiesnelheden en de afbraak.

Om huidproblemen te voorkomen, moet het dragen van handschoenen tot het noodzakelijke minimum worden beperkt.

Vermijd direct contact met de chemische stof/het product/het preparaat door organisatorische maatregelen te nemen.

· **Materiaal van handschoenen**

De keuze van geschikte handschoenen hangt niet alleen af van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product een preparaat is van verschillende stoffen, kan de weerstand van het handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en moet deze daarom vóór gebruik worden gecontroleerd.

Fluorkoolstofrubber (Viton) Aanbevolen dikte van het materiaal:

≥ 0,6 mm

· **Penetratietijd van het**

handschoenmateriaal Waarde voor de permeatie: Niveau ≥ 6

De vastgestelde penetratietijden volgens EN 16523-1:2015 worden niet onder praktische omstandigheden uitgevoerd. Daarom wordt een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50% van de penetratietijd.

De exacte doorbraaktijd moet worden vastgesteld door de fabrikant van de beschermende handschoenen en moet in acht worden genomen.

· **Oogbescherming:**

EN-166:



Nauwsluitende veiligheidsbril.

GB

(Vervolg op pagina 8)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, artikel 31**

Afdrukdatum 27.07.2020

Versienummer 3.06

Herziening: 27-07-2020

Handelsnaam THERMODUR 600-STAN GUSS-GRAU K-
12238

(Vervolg van pagina 7)

SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fundamentele fysische en chemische eigenschappen**

· **Algemene informatie**

· **Uiterlijk:**

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Volgens productspecificatie
Geur:	Karakteristiek
Geurdrempel:	Niet bepaald.

pH-waarde:	Niet van toepassing Niet bepaald.
-------------------	--------------------------------------

· **Verandering in toestand**

Smelpunt/vriespunt:	Niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject:	108 °C ((EG)440/2008, bijlage A.2, 78-83-1 2-methylpropan-1-ol)

Vlampunt:	24 °C ((EG)440/2008, bijlage A.9, 78-83-1 2-methylpropan-1-ol)
------------------	--

Ontvlambaarheid (vast, gasvormig)	Niet van toepassing.
--	----------------------

Ontbrandingstemperatuur:	390 °C ((EG)440/2008, bijlage A.15, 78-83-1 2-methylpropan-1-ol)
---------------------------------	--

Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald Niet bepaald.
-------------------------------	----------------------------

Zelfontbrandbaarheid:	Het product is niet zelfontbrandbaar.
------------------------------	---------------------------------------

Explosieve eigenschappen:	Het product is niet explosief. Er kan echter wel een explosief mengsel van stoom en lucht ontstaan.
----------------------------------	---

· **Kritische waarden voor explosie:**

Ondergrens:	1 Vol % (100-41-4 ethylbenzeen)
Bovenste:	12 Vol % (78-83-1 2-methylpropan-1-ol) Geen

· **Oxidatiemiddelen**

Dampdruk bij 20 °C:	16 hPa ((EG)440/2008, bijlage A.4, 78-83-1 2-methylpropan-1-ol)
----------------------------	---

Dichtheid bij 20 °C	1,14 g/cm ³ ((EG)440/2008, bijlage A.3) Niet bepaald.
Relatieve dichtheid	Niet bepaald Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bepaald Niet bepaald.

· **Verdampingssnelheid**

· **Oplosbaarheid in / mengbaarheid met water:**

Niet mengbaar of moeilijk te mengen

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet bepaald Niet bepaald.
--	----------------------------

· **Viscositeit: dynamisch:** **kinematisch bij 20 °C:**

Niet bepaald.
 25 s (DIN 53211/4)

· **Oplosmiddelgehalte:**

Organische oplosmiddelen:	60,1 %
Water:	0,0 %

9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
-------------------------------	--

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

· **10.2 Chemische stabiliteit**

· **Te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij gebruik en opslag volgens de specificaties.

(Vervolg op pagina 9)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, artikel 31**

Afdrukdatum 27.07.2020

Versienummer 3.06

Herziening: 27-07-2020

Handelsnaam THERMODUR 600-STAN GUSS-GRAU K-12238

(Vervolg van pagina 8)

- **10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend
- **10.4 Te vermijden omstandigheden**
 Gebruik explosieveilige [elektrische/ventilatie-/verlichtings]apparatuur.
 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- **10.5 Onverenigbare materialen:**
 Reageert met sterke oxidatiemiddelen Reageert met sterke zuren
 Reageert met sterke alkaliën
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de

- **LD₅₀ en LC₅₀ waarden die relevant zijn voor de indeling:**

1330-20-7 xyleen

Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (Muroidea)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (Leporidae)
Inhalatief	LC50/4 uur	>20 mg/L (Muroidea)

100-41-4 ethylbenzeen

Oraal	LD50	3.500 mg/kg (Muroidea)
Dermaal	LD50	17.800 mg/kg (Leporidae)

78-83-1 2-methylpropan-1-ol

Oraal	LD50	2.830 mg/kg (Muroidea)
Dermaal	LD50	2.000 mg/kg (Leporidae)
Inhalatief	LC50/4 uur	18,18 mg/l (Muroidea)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

Oraal	LD50	8.500 mg/kg (Muroidea)
Dermaal	LD50	>5.000 mg/kg (Leporidae)
Inhalatief	LC50/4 uur	35,7 mg/l (Muroidea)

7779-90-0 trizinkbis(orthofosfaat)

Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (Muroidea)
Inhalatief	LC50/4 uur	5,7 mg/l (Muroidea)

- **Primair irriterend effect:**
- **Huidcorrosie/irritatie**
 Veroorzaakt huidirritatie.
 - **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Ademhalings- of huidsensibilisatie** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
- **CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
- **Carcinogeniteit** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
- **Reproductietoxiciteit** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
- **STOT-eenmalige blootstelling**
 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **STOT-herhaalde blootstelling**
 Kan bij langdurige of herhaalde blootstelling schade aan organen veroorzaken.
- **Aspiratiegevaar** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

GB
(Vervolg op pagina 10)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Afdrukdatum 27.07.2020

Versienummer 3.06

Herziening: 27-07-2020

Handelsnaam THERMODUR 600-STAN GUSS-GRAU K-12238

(Vervolg van pagina 9)

SECTIE 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

1330-20-7 xyleen

EC50/24h	10 mg/L (Daphnia magna)
LC50/96 uur	1 mg/L (Piscis)
LC50/48 uur	8,5 mg/L (Crustacea)

100-41-4 ethylbenzeen

EC50/48h	2,97 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96h	4,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 10 mg/l (Piscis)

78-83-1 2-methylpropan-1-ol

IC50/48 uur	> 1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC(21d)	20 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 uur	1.799 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 1.100 mg/L (Daphnia magna)
EC50/48 uur	1.430 mg/L (Piscis)
LC50/96 uur	

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

EC0/72h	> 1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC20/30min.	> 1.000 mg/l (Pseudomonas)
EC50/48u LC50/96u	> 500 mg/L (Daphnia magna) 100 mg/L (Piscis)

7779-90-0 trizinkbis(orthofosfaat)

EC50/72 uur (statisch)	< 1 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48 uur	< 1 mg/L (Daphnia magna)
(statisch) LC50/96 uur (statisch)	< 1 mg/L (Piscis)

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

· **12.3 Bioaccumulatief potentieel**

1330-20-7 xyleen

log Pow	3,2 ([Co/Cw])
BCF	25,9

100-41-4 ethylbenzeen

log Pow	3,15 ([Co/Cw])
---------	----------------

78-83-1 2-methylpropan-1-ol

log Pow	0,79 ([Co/Cw])
---------	----------------

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

log Pow	1,2 ([Co/Cw])
---------	---------------

· **12,4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

· **Ecotoxische effecten:**

· **Opmerking:** Schadelijk voor vissen

· **Aanvullende ecologische informatie:**

· **Algemene opmerkingen:** Schadelijk voor waterorganismen

· **12.5 Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling**

· **PBT:** Niet van toepassing.

· **vPvB:** Niet van toepassing.

(Vervolg op pagina 11)

cb

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, artikel 31**

Afdrukdatum 27.07.2020

Versienummer 3.06

Herziening: 27-07-2020

Handelsnaam THERMODUR 600-STAN GUSS-GRAU K-12238

(Vervolg van pagina 10)

· 12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Overwegingen bij verwijdering

· 13.1 Methoden voor afvalverwerking

· Aanbeveling

Mag niet samen met huishoudelijk afval worden weggegooid. Zorg ervoor dat het product niet in het riool terechtkomt. Overhandig het aan een afvalverwerker voor gevaarlijk afval.

· Europese afvalcatalogus

08 00 00	AFVALSTOFFEN VAN DE PRODUCTIE, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (MFSU) VAN COATINGS (VERVEN, VERNISSEN EN GLASACRYLAAT), LIJMEN, AFDICHTINGSMIDDELEN EN DRUKINKT
08 01 00	afvalstoffen van MFSU en het verwijderen van verf en vernis
08 01 11	afvalverf en -vernis die organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevatten
15 00 00	AFVALVERPAKKINGEN; ABSORBERENDE MIDDELEN, VEEGDOEKEN, FILTERMATERIALEN EN BESCHERMENDE KLEDING DIE NIET ELDERS IS VERMELD
15 01 00	verpakkingen (inclusief gescheiden ingezameld gemeentelijk verpakkingsafval)
15 01 10	verpakkingen die residuen van of verontreinigd zijn met gevaarlijke stoffen bevatten
HP3	Ontvlambaar
HP4	Irriterend - huidirritatie en oogletsel
HP5	Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/aspiratietoxiciteit
HP6	Acute toxiciteit
HP14	Ecotoxisch

· Ongereinigde verpakkingen:

· Aanbeveling: Afvalverwerking moet plaatsvinden volgens de officiële voorschriften.

SECTIE 14: Informatie over vervoer

· 14.1 UN-nummer

· ADR/RID, IMDG, IATA

UN1263

· 14.2 Juiste vervoersnaam volgens de VN

· ADR/RID, IMDG, IATA

VERF

· 14.3 Transportgevarenklasse(n)

· ADR/RID



· Klasse

3 (F1) Brandbare vloeistoffen.

· Etiket

3

· IMDG, IATA



· Klasse

3 Brandbare vloeistoffen.

· Etiket

3

(Vervolg op pagina 12)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, artikel 31**

Afdrukdatum 27.07.2020

Versienummer 3.06

Herziening: 27-07-2020

Handelsnaam THERMODUR 600-STAN GUSS-GRAU K-12238

(Vervolg van pagina 11)

• **14.4 Verpakkingsgroep**

• **ADR/RID, IMDG, IATA**

III

• **14.5 Milieugevaren:**

• **14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen.

• **Kemler-nummer:**

30

• **EMS-nummer:**

F-E,S-E

• **Segregatiegroepen**

Niet van toepassing

• **Stuwage categorie**

A

• **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van Marpol en de IBC-code**

Niet van toepassing.

• **Vervoer/aanvullende informatie:**

• **ADR/RID**

• **Beperkte hoeveelheden (LQ)**

5 l

• **Transportcategorie**

3

• **Tunnelbeperkingscode**

D/E

• **VN-modelvoorschriften:**

UN 1263 VERF, 3, III

SECTIE 15: Regelgevende informatie

• **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuregels/wetgeving voor de stof of het mengsel**

• **VERORDENING (EG) nr. 1005/2009:** Geen enkel bestanddeel is opgenomen.

• **VERORDENING (EG) NR. 850/2004:** Er zijn geen componenten vermeld.

• **Richtlijn 2012/18/EU**

• **Genoemde gevaarlijke stoffen - BIJLAGE I** Geen van de ingrediënten is opgenomen.

• **Seveso-categorie P5c BRANDBARE VLOEISTOFFEN**

• **Kwalificerende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van lagere-niveau-eisen** 5.000 t

• **Kwalificerende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van hogere eisen** 50.000 t

• **LIJST VAN STOFFEN WAARVOOR EEN TOESTEMMING VEREIST IS (BIJLAGE XIV)**

Geen van de ingrediënten is opgenomen in de lijst.

• **VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

• **Nationale regelgeving**

• **Informatie over gebruikbeperkingen:**

De beperkingen inzake de tewerkstelling van jongeren moeten in acht worden genomen. RICHTLIJN 94/33/EG VAN DE RAAD betreffende de bescherming van jongeren op het werk

• **Watergevaarklasse:** Watergevaarklasse 2 (zelfbeoordeling): gevaarlijk voor water.

• **Overige voorschriften, beperkingen en verbodsbepalingen**

• **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**

Geen van de ingrediënten is opgenomen in de lijst.

• **VOC-EU (1999/13/EG):** 60,06 %

• **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

GB

(Vervolg op pagina 13)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, artikel 31**

Afdrukdatum 27.07.2020

Versienummer 3.06

Herziening: 27-07-2020

Handelsnaam THERMODUR 600-STAN GUSS-GRAU K-12238

(Vervolg van pagina 12)

SECTIE 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis. Ze vormen echter geen garantie voor specifieke productkenmerken en leiden niet tot een rechtsgeldige contractuele relatie.

Relevante zinnen

H225 Zeer brandbare vloeistof en damp. H226 Brandbare vloeistof en damp.
 H228 Ontvlambare vaste stof.
 H304 Kan dodelijk zijn bij inslikken en binnendringen in de luchtwegen. H312 Schadelijk bij contact met de huid.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332 Schadelijk bij inademing.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 H373 Kan bij langdurige of herhaalde blootstelling schade aan organen veroorzaken. H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Trainingstips

Het product mag alleen worden gebruikt door personen die voldoende zijn geïnformeerd over het werk, de gevaarlijke eigenschappen en de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen.

RICHTLIJN 98/24/EG

Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008

Brandbare vloeistoffen	Overbruggingsbeginselen
Huidcorrosie/huidirritatie Ernstig oogletsel/oogirritatie Specifieke toxiciteit voor bepaalde organen (eenmalige blootstelling) Specifieke toxiciteit voor bepaalde organen (herhaalde blootstelling) Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - langdurig (chronisch) aquatisch gevaar	De indeling van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode waarbij gebruik wordt gemaakt van stofgegevens overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Afdeling die het gegevensspecificatieblad uitgeeft: Afdeling veiligheid voor productbehandeling

Contactpersoon: productsafety@rembrandtin.com

Afkortingen en acroniemen:

REACH -Reg.nr.: * * * * * = Vrijgesteld van REACH-registratie.
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)
 IATA-DGR: Reglement voor gevaarlijke goederen van de "International Air Transport Association" (IATA) ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie
 ICAO-TI: Technische instructies van de "Internationale Burgerluchtvaartorganisatie" (ICAO)
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
 IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging
 GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen
 EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen ELINCS: Europese lijst van aangemelde chemische stoffen
 CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society) DNEL: afgeleide geen-effect-concentratie (REACH)
 PNEC: voorspelde concentratie zonder effect (REACH) LC50: letale concentratie, 50 procent
 LD50: Letale dosis, 50 procent
 PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen
 vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend Flam. Liq. 2: brandbare vloeistoffen – categorie 2 Flam. Liq. 3: brandbare vloeistoffen – categorie 3 Flam. Sol. 1: Ontvlambare vaste stoffen – Categorie 1 Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – dermaal – Categorie 4 Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/irritatie – Categorie 2

(Vervolg op pagina 14)

GB

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Afdrukdatum 27.07.2020

Versienummer 3.06

Herziening: 27-07-2020

Handelsnaam THERMODUR 600-STAN GUSS-GRAU K-12238

(Vervolg van pagina 13)

Oogschade 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1 Oogirritatie 2:

Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling) – Categorie 3 STOT RE 2:

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling) – Categorie 2 Asp. Tox. 1:

Aspiratiegevaar – Categorie 1

Aquatisch acuut 1: Gevaarlijk voor het aquatisch milieu – acuut aquatisch gevaar – Categorie 1 Aquatisch chronisch 1:

Gevaarlijk voor het aquatisch milieu – langdurig aquatisch gevaar – Categorie 1 Aquatisch chronisch 3: Gevaarlijk voor het aquatisch milieu – langdurig aquatisch gevaar – Categorie 3

· **Bronnen**

REACH: Verordening (EU) 1907/2006 CLP:

Verordening (EU) 1272/2008

<http://echa.europa.eu/>

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

<http://echa.europa.eu/regulations>

MSDS, SDB, SDS

· * *Gegevens vergeleken met de vorige versie gewijzigd.*