

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

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

1.1. Productidentificatie

Stof / mengsel	Rodutherm LH
Aantal	Inhoud
Chemische naam	Bereik 01-2119488215-34-0002
CAS-nummer	Benzyltolueen
EC (EINECS) nummer	27776-01-8
	248-654-8

1.2. Relevante geïdentificeerde toepassingen van de stof of het mengsel en gebruik raadde af van het beoogde gebruik van de stof

Warmteoverdrachtsvlo
eistof. Industrieel
gebruik.
Commerciële toepassingen.

De gebruiksdscriptors

PC 16 Warmteoverdrachtstvloestoffen

Afgeraden middelengebruik

Het product mag niet op andere manieren worden gebruikt dan die in Sectie 1 worden genoemd. Gebruik het niet voor privédoeleinden.

1.3. Details van de leverancier van het veiligheidsgegevensblad Leverancier

Naam of handelsnaam	Rodutherm LH
Adres	Productieweg 8, 3481MH, Harmelen Nederland
Telefoon	+31 (0) 610275211
E-mail	info@rodun-int.com
Webadres	https://rodun-int.com

Bekwame persoon verantwoordelijk voor het veiligheidsgegevensblad

Naam	Rodun International BV
E-mail	info@rodun-int.com

1.4. Noodtelefoonnummer

0031 (0) 610275211; 24 uur, maandag - zondag

SECTIE 2: Identificatie van gevaren

2.1. Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie van de stof overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

De stof wordt als gevaarlijk geclassificeerd.

Asp. Tox. 1, H304
Huidirrite. 2,
H315 Rep. 1B,
H360FD
Aquatische Chronic 1, H410

Meest ernstige nadelige effecten op de menselijke gezondheid en het milieu

Kan fataal zijn als het wordt doorgeslikt en in de luchtwegen terechtkomt. Veroorzaakt huidirritatie. Kan de vruchtbaarheid beschadigen. Kan het ongeboren kind beschadigen. Zeer giftig voor het water met langdurige gevolgen.

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

2.2. Labelelementen

Gevarenpictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevaarlijke stof

Benzyltolueen

(EC: 248-654-8; CAS: 27776-01-8)

Dibenzylbenzeen, ar-methyl derivaat

(EC: 258-649-2; CAS: 53585-53-8)

Risicoverklaringen

H304

Kan fataal zijn als het wordt doorgeslikt en in de luchtwegen terecht komt.

H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H360FD

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

H410

Zeer giftig voor aquatisch leven met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P201

Vraag speciale instructies aan voordat je het gebruikt.

P273

Vermijd uitstoot aan de omgeving.

P280

Draag beschermende handschoenen.

P301+P310

ALS JE SLIKT: Bel onmiddellijk een dokter.

P308+P313

ALS je wordt blootgesteld of bezorgd bent: Zoek medisch advies/aandacht.

P331

Induceer GEEN braken.

P391

Verzamel mors.

2.3. Andere gevaren

De stof heeft geen endocriene versturende eigenschappen volgens de criteria zoals vastgelegd in de Commissie Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Commissie Verordening (EU) 2018/605. De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB overeenkomstig Bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd. Bevat geen PMT- of vPvM-componenten.

SECTIE 3: Samenstelling/informatie over ingrediënten

3.1. Stoffen

Chemische karakterisering

De hieronder gespecificeerde inhoud.

Identificatienummers	Naam van de substantie	Inhoud in % gewicht	Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008	Noot
CAS: 27776-01-8 EC: 248-654-8	Hoofdcomponent van de substantie Benzyltolueen	>95	Asp. Tox. 1, H304 Huidirrite. 2, H315 Rep. 1B, H360FD Aquatisch Chronisch 1, H410 (M=1)	
CAS: 53585-53-8 EC: 258-649-2	Dibenzylbenzeen, ar-methylafgeleide	<1	Asp. Tox. 1, H304 Rep. 1B, H360FD Aquatisch Chronisch 1, H410	

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

(M=1)

De volledige tekst van alle classificaties en gevarenverklaringen is te vinden in sectie 16.

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

SECTIE 4: EERSTE HULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van EHBO-maatregelen

Voer geen kunstmatige ademhaling uit zonder zelfbescherming (bijvoorbeeld een mondkapje). Zorg voor je eigen veiligheid. Als er gezondheidsproblemen optreden of als er twijfel is, informeer dan een arts en toon hem informatie uit dit veiligheidsgegevensblad. Als hij bewusteloos is, leg de persoon in de gestabiliseerde (herstel)positie op zijn zij met zijn hoofd licht naar achteren gebogen en zorg dat de luchtwegen vrij zijn; induceer nooit braken. Als de persoon zelf overgeeft, zorg er dan voor dat het braken niet wordt ingeademd. Bij levensbedreigende omstandigheden zorg eerst voor reanimatie van de patiënt en zorg voor medische hulp. Ademhalingsstilstand - zorg onmiddellijk voor kunstmatige ademhaling. Hartstilstand - geef direct indirecte hartmassage.

Als je het inademt

Beëindig de blootstelling onmiddellijk; breng de getroffen persoon naar frisse lucht. Zorg voor je eigen veiligheid, laat de getroffen persoon niet lopen! Wees op je hoede voor besmette kleding. Afhankelijk van de situatie bel je de medische hulpdienst en zorg je voor medische behandeling, gezien de frequente noodzaak van verdere observatie gedurende minstens 24 uur.

Als het op de huid is

Doe besmette kleding uit. Was het getroffen gebied met voldoende water, indien mogelijk lauw. Zeep, zeepoplossing of shampoo moet worden gebruikt als er geen huidbeschadiging is. Bied medische behandeling als huidirritatie aanhoudt. **Als het in de ogen zit**

Spoel onmiddellijk de ogen met stromend water, open de oogleden (ook met kracht indien nodig); verwijder de contactlenzen onmiddellijk als de patiënt ze draagt. Het spoelen moet minstens 10 minuten doorgaan. Geef medische behandeling, indien mogelijk gespecialiseerd.

Als hij wordt doorgeslikt

Spoel de mond. Niet overgeven. Raadpleeg onmiddellijk een dokter.

4.2. De belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd als ingeademd

Hoest, hoofdpijn.

Als het op de huid is

Veroorzaakt huidirritatie.

Als in ogen

niet verwacht.

Als je wordt doorgeslikt

Irritatie, misselijkheid.

4.3. Indicatie van eventuele onmiddellijke medische zorg en speciale behandeling die nodig is

Symptomatische behandeling.

SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmedia Geschikt

blusmedium

Alcoholbestendig schuim, kooldioxide, poeder, waterstraal, waternevel.

Ongeschikt blusmedium

Water - volle straal.

5.2. Speciale gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel

In geval van brand kunnen koolmonoxide, kooldioxide en andere giftige gassen ontstaan. Het inademen van gevaarlijke afbraakproducten (pyrolyse) kan ernstige gezondheidsschade veroorzaken.

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

5.3. Advies voor brandweerlieden

Zelfvoorzienend ademhalingsapparaat (SCBA) met een chemisch bescherm pak alleen waar persoonlijk (dichtbij) contact waarschijnlijk is. Gebruik een zelfstandig ademhalingsapparaat en volledige lichaamsbescherming. Laat geen afvoer van besmet brandblusmiddel in afvoeren of oppervlakte- en grondwater terechtkomen.

SECTIE 6: Maatregelen voor accidentele loslating

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen voor het werk. Volg de instructies in de secties 7 en 8. Inadem geen nevel/dampen/spray. Voorkom contact met huid en ogen.

6.2. Milieumaatregelen

Voorkom verontreiniging van de bodem en het binnendringen van oppervlakte- of grondwater. Niet toestaan dat afvoeren binnenkomen.

6.3. Methoden en materiaal voor het opsluiten en opruimen

Gemorst product moet worden bedekt met geschikt (niet-brandbaar) absorberend materiaal (zand, diatomeeënaarde, aarde en andere geschikte absorptiematerialen); moet worden bewaard in goed gesloten containers en verwijderd worden volgens artikel 13. In geval van lekkage van een aanzienlijke hoeveelheid van het product, informeer dan de brandweer en andere bevoegde instanties. Na het verwijderen van het product wordt de besmette locatie met voldoende water gewassen. Gebruik geen oplosmiddelen.

6.4. Verwijzing naar andere secties

Zie secties 7, 8 en 13.

SECTIE 7: Behandeling en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilig omgaan

Inadem geen nevel/dampen/spray. Voorkom contact met huid en ogen. Vraag speciale instructies aan voor gebruik. Was handen en blootgestelde delen van het lichaam grondig na het hanteren. Niet aanraken totdat alle veiligheidsmaatregelen zijn gelezen en begrepen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen volgens Sectie 8. Houd geldige wettelijke voorschriften voor veiligheid en gezondheidsbescherming na. Vermijd vrijlating aan het milieu.

7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbare situaties

Bewaar in stevig gesloten containers in koude, droge en goed geventileerde ruimtes die speciaal voor dit doel zijn bestemd. Bewaar afgesloten.

Opslagklasse

6.1C - Brandbare stoffen met acute toxiciteit, categorie 3/gevaarlijke stoffen die giftig zijn of chronische effecten veroorzaken

7.3. Specifieke eindbestemming(en)

Niet beschikbaar

SECTIE 8: Blootstellingscontroles/persoonlijke bescherming

8.1. Regelparameters

DNEL

Benzyltolueen			
Werknemers / consumenten	Route van blootstelling	Waarde	Effect
Werknemers	Dermal	0,5 mg/kg bw/dag	Chronische effecten systemisch
Werknemers	Inademing	3,5 mg/m ³	Chronische effecten systemisch

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

Consumenten	Dermal	0,25 mg/kg bw/dag	Chronische effecten systemisch
Consumenten	Inademing	0,57 mg/m ³	Chronische effecten systemisch
Werknemers	Mondeling	0,25 mg/kg bw/dag	Chronische effecten systemisch

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

Dibenzylbenzeen, ar-methylafgeleide			
Werknemers / consumenten	Route van blootstelling	Waarde	Effect
Werknemers	Inademing	0,259 mg/m ³	Chronische effecten systemisch
Werknemers	Dermal	0,37 mg/kg bw/dag	Chronische effecten systemisch
Consumenten	Inademing	64 µg/m ³	Chronische effecten systemisch
Consumenten	Dermal	0,185 µg/kg BW/24h	Chronische effecten systemisch
Consumenten	Mondeling	18,5 µg/kg/24h	Chronische effecten systemisch

PNEC

Benzyltolueen	
Route van blootstelling	Waarde
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	0,99 mg/l
Zeesedimenten	331 mg/kg droge stof
Bodem (landbouw)	1 mg/kg droge bodemsubstantie
Voedselketen	11,1 mg/kg

Dibenzylbenzeen, ar-methylafgeleide	
Route van blootstelling	Waarde
Zoetwateromgeving	0,014 µg/l
Marien water	0,014 µg/l
Zoetwatersediment	0,05 mg/kg droge stof
Zeesedimenten	0,005 mg/kg droge stof
Bodem (landbouw)	2 mg/kg droge stof
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	1000 mg/l

8.2. Belichtingscontroles

Doe besmette kleding uit en was deze voor hergebruik. Volg de gebruikelijke maatregelen voor gezondheidsbescherming op het werk en vooral voor goede ventilatie. Dit kan alleen worden bereikt door lokale zuiging of efficiënte algemene ventilatie. Eet, drink en rook niet tijdens het werk. Was je handen grondig met water en zeep na het werk en voor pauzes voor een maaltijd en rust. Draag koude-isolerende handschoenen en een gezichtsscherm of oogbescherming. **Oogbescherming**

EN166 - Standaard voor persoonlijke oogbescherming.

Huidbescherming

Gecertificeerde beschermende handschoenen moeten worden gedragen (EN 374). Bij het kiezen van de juiste dikte, het materiaal en de doorlaatbaarheid van de handschoenen, volg dan de aanbevelingen van de specifieke fabrikant. Houd andere aanbevelingen van de fabrikant ter harte. Overige bescherming: beschermende werkkleding. Besmette huid moet grondig worden gewassen.

Ademhalingsbescherming

Aerosol- of mistvorming: filterapparaat (volledig masker of mondstuk) met filter: A2, A2/P2, Abek

Thermisch gevaar

Niet beschikbaar.

Omgevingsblootstellingscontroles

Houd de gebruikelijke maatregelen ter bescherming van het milieu in acht, zie sectie 6.2. Verzamel overspoeling.

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over de basis fysische en chemische eigenschappen

Fysieke toestand	Vloeistof
Kleur	Specifieke
Geuren	gegevens niet beschikbaar
Smeltpunt/vriespunt	beschikbaar
Kookpunt of initiële kookpunt en kookbereik	<-40 °C (DIN ISO 3016)
Brandbaarheid	278 °C
Onder- en bovenexplosiegrens	gegevens niet beschikbaar
Vlampunt	beschikbaar
Zelfontstekingstemperatuur	gegevens niet beschikbaar
Decompositietemperatuur pH	beschikbaar 135 °C
Kinematische viscositeit	510 °C (DIN 51794)
Oplosbaarheid in water	gegevens niet beschikbaar
Partiticoëfficiënt n-octanol/water (logaritme)	gegevens niet beschikbaar
Dampdruk	beschikbaar
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	2,78 mm ² /s bij 40 °C onopneembaar
Dichtheid	4.3
Relatieve dampdichtheid	<1 kPa bij 20 °C
Deeltjeskenmerken	

9.2. Overige informatie

Niet beschikbaar	996 kg/m ³ bij 20 °C data niet beschikbaar data niet beschikbaar
------------------	---

SECTIE 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Dit materiaal is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Onbekend.

10.4. Omstandigheden om te vermijden

Het product is stabiel en er treedt geen afbraak op bij normaal gebruik. Bescherm tegen vlammen, vonken, oververhitting en tegen vorst.

10.5. Incompatibele materialen

Bescherm tegen sterke zuren, basen en oxiderende middelen.

10.6. Gevaarlijke afbraakproducten

Niet ontwikkeld bij normaal gebruik. Gevaarlijke uitkomsten zoals koolmonoxide en kooldioxide ontstaan bij hoge temperaturen en bij brand.

SECTIE 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Er zijn geen toxicologische gegevens beschikbaar voor de stof.

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creëtiëdatum 19 november 2022 Versie 2.0
Herziëningsdatum 01 januari 2026

Acute toxiciteit

Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.

Benzyltolueen						
Route van blootstelling	Parameter	Methode	Waarde	Belichtingstijd	Soorten	Seks
Mondeling	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Rat (Rattus norvegicus)	
Dermal	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Konijn	

Dibenzylbenzeen, ar-methylafgeleide						
Route van blootstelling	Parameter	Methode	Waarde	Belichtingstijd	Soorten	Seks
Mondeling	LD ₅₀	OESO 401	>5000 mg/kg		Rat (Rattus norvegicus)	
Dermal	LD ₅₀	OESO 402	>2000 mg/kg		Konijn	

Huidcorrosie/irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Benzyltolueen				
Route van blootstelling	Resultaat	Methode	Belichtingstijd	Soorten
	Huidbrandwonden	OESO 404		Konijn

Ernstige oogschade/irritatie

Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.

Benzyltolueen				
Route van blootstelling	Resultaat	Methode	Belichtingstijd	Soorten
Oog	Licht irritant	OESO 405		Konijn

Ademhalings- of huidsensibilisatie

Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.

Benzyltolueen					
Route van blootstelling	Resultaat	Methode	Belichtingstijd	Soorten	Seks
	Geen effect	OESO 406		Cavia (Cavia aperea f. porcellus)	

Kiemcelmutageniciteit

Geen gegevens beschikbaar voor de stof. Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.

Carcinogeniteit

Geen gegevens beschikbaar voor de stof. Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum 19 november 2022 Versie 2.0
Herzieningsdatum 01 januari 2026

Voortplantingstoxiciteit

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Benzyltolueen						
Effect	Parameter	Methode	Waarde	Resultaat	Soorten	Seks
Effecten op vruchtbaarheid	NOAEL Eltern		120 mg/kg	Effecten op vruchtbaarheid	Rat (Rattus norvegicus)	
Effecten op vruchtbaarheid	NOAEL F ₁		750 mg/kg bw	Effecten op vruchtbaarheid	Rat	

Dibenzylbenzeen, ar-methylafgeleide						
Effect	Parameter	Methode	Waarde	Resultaat	Soorten	Seks
Effecten op vruchtbaarheid	NOAEL (P)	OESO 421	250 mg/kg BW/dag		Rat (Rattus norvegicus)	F/M
Effecten op vruchtbaarheid	NOEL	OESO 421	250 mg/kg		Rat (Rattus norvegicus)	F/M
Effecten op vruchtbaarheid	NOAEL (F ₂)	OESO 421	80 mg/kg BW		Rat (Rattus norvegicus)	F/M
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	OESO 414	75 mg/kg		Konijn	F
Ontwikkelingstoxiciteit	LOAEL	OESO 414	10 mg/kg bw		Konijn	F

Toxiciteit voor specifiek doelorgaan - enkele blootstelling

Geen gegevens beschikbaar voor de stof. Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.

Toxiciteit voor specifiek doelorgaan - herhaalde blootstelling

Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.

Herhaalde dosis toxiciteit

Benzyltolueen							
Route van blootstelling	Parameter	Resultaat	Methode	Waarde	Belichtingstijd	Soorten	Seks
Mondeling	NOAEL		OESO 408	50 mg/kg		Rat (Rattus norvegicus)	

Dibenzylbenzeen, ar-methylafgeleide							
Route van blootstelling	Parameter	Resultaat	Methode	Waarde	Belichtingstijd	Soorten	Seks
Mondeling	NOAEL	Geen effect	OESO 408	50 mg/kg	120 dagen	Rat (Rattus norvegicus)	
Mondeling	LOAEL	Geen effect	OESO 408	500 mg/kg	120 dagen	Rat (Rattus norvegicus)	

Aspiratiegevaar

Kan fataal zijn als het wordt doorgeslikt en in de luchtwegen terechtkomt.

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

11.2. Informatie over andere

gevaren Endocriene verstorende eigenschappen

Op basis van beschikbare gegevens worden aan de classificatiecriteria niet voldaan. Bevat geen componenten die endocriene verstoring bij mensen kunnen veroorzaken.

Overige informatie

Niet beschikbaar

SECTIE 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Zeer giftig voor aquatisch leven met langdurige gevolgen.

Acute toxiciteit

Benzyltolueen					
Parameter	Methode	Waarde	Belichtingstijd	Soorten	Omgeving t
EC ₁₀	OESO 209	>990 mg/l	5 uur	Micro-organismen	
Dibenzylbenzeen, ar-methylafgeleide					
Parameter	Methode	Waarde	Belichtingstijd	Soorten	Omgeving t
LC ₅₀		>0,05 mg/l	96 uur	Vis (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀		>0,016 mg/l	72 uur	Algen (Selenastrum capricornutum)	
LC ₅₀		>0,029 mg/l	48 uur	Daphnia (Daphnia magna)	
NOEC		0,0055 mg/l	32 dagen	Vis (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC		0,0014 mg/l	21 dagen	Daphnia (Daphnia magna)	

12.2. Persistentie en

afbreekbaarheid Geen gegevens beschikbaar voor de stof.

Biologisch afbreekbaarheid

Benzyltolueen				
Parameter	Waarde	Belichtingstijd	Milieu	Resultaat
	60 %	28 dagen		Biologisch afbreekbaar
Dibenzylbenzeen, ar-methylafgeleide				
Parameter	Waarde	Belichtingstijd	Milieu	Resultaat
				Nauwelijks biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatief potentieel

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor de stof.

12.4. Mobiliteit in de bodem

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

Op basis van beschikbare gegevens zijn de classificatiecriteria niet voldaan. Bevat geen PMT- of vPvM-componenten.

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald. Bevat geen PBT- of vPvB-componenten.

12.6. Endocriene verstorende eigenschappen

Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald. Bevat geen componenten die endocriene verstoring in de omgeving kunnen veroorzaken.

12.7. Andere bijwerkingen

Niet beschikbaar.

SECTIE 13: Afvoeroverwegingen

13.1. Methoden voor afvalverwerking

Gevaar van milieuverontreiniging; verwijder het afval volgens de lokale en/of nationale regelgeving. Ongebruikt product en verontreinigde verpakkingen moeten in gelabelde containers voor afvalinzameling worden geplaatst en ter verwijdering worden overgedragen aan een persoon die bevoegd is voor afvalverwijdering (een gespecialiseerd bedrijf) en die hiervoor bevoegd is. Leeg ongebruikt product niet in afvoersystemen. Het product mag niet worden afgevoerd met gemeentelijk afval. Lege containers kunnen worden gebruikt bij afvalverbrandingsovens om energie op te wekken of worden gedeponeerd op een stortplaats met de juiste classificatie. Volledig gereinigde containers kunnen worden ingegeven voor recycling.

Afvalbeheerwetgeving

Wet op de marktplaatsing, retour en hoogwaardige recycling van verpakkingen (Verpakkingswet - VerpackG) van 9 juni 2021, geldig vanaf 1 januari 2022. Verordening op de Europese Lijst van Afval (Duitse Afvalcatalogusverordening - Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis - AVV). Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en van de Raad van 19 november 2008 inzake afval, in gewijzigde vorm. Besluit 2000/532/EG tot vaststelling van een lijst van afvalstoffen, in gewijzigde zin

SECTIE 14: Vervoersinformatie

14.1. UN-nummer of ID-nummer

VN 3082

14.2. VN-juiste scheepsnaam

MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEISTOF, N.O.S. (Benzyltoluole)

14.3. Transportgevaarklasse(s)

9 Diverse gevaarlijke stoffen en artikelen

14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

niet relevant

14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Verwijzing in de artikelen 4 tot 8.

14.7. Maritiem transport in bulk volgens IMO-instrumenten

niet relevant

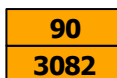
Aanvullende informatie

Gevarenidentificatie nr.

UN-nummer

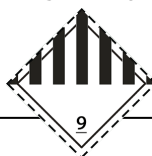
Classificatiecode

Veiligheidsborden



M6

9+ gevaarlijk voor het milieu



VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

Wegvervoer - ADR

Speciale bepalingen	274, 335, 375, 601
Beperkte hoeveelheden	5 L
Uitzonderingshoeveelhe	E1
den Verpakking	
Verpakkingsinstructies	P001, IBC03, LP01, R001
Speciale verpakkingsbepalingen	PP1
Gemengde verpakkingsbepalingen	MP19

Draagbare tanks en bulkcontainers

Richtlijnen	T4
Bijzondere bepalingen	TP1, TP29

ADR-tank

Tankcode	LGBV
Voertuigen voor tankwagen	AT
Transportcategorie	3
Tunnelbeperkingscode	(-)

Speciale voorziening voor

Pakketten	V12
Laden, lossen en hanteren	CV13

Spoorvervoer - RID

Bijzondere bepalingen	274, 335, 375, 601
-----------------------	--------------------

Verpakking

Verpakkingsinstructies	P001, IBC03, LP01, R001
Speciale verpakkingsbepalingen	PP1
Gemengde verpakkingsbepalingen	MP19

Draagbare tanks en bulkcontainers

Richtlijnen	T4
Bijzondere bepalingen	TP1, TP29

RID-tanks

Tankcode	LGBV
Transportcategorie	3

Speciale voorziening voor

Pakketten	W12
Laden, lossen en hanteren	CW13

Luchtvervoer - ICAO/IATA

Verpakkingsinstructies voor een beperkte	
hoeveelheid	Y964
Verpakkingsinstructies passagier	964
Instructies voor het verpakken van de lading	964

Maritiem transport - IMDG

EMS (noodplan)	V-A, S-F
----------------	----------

SECTIE 15: Regelgeving

15.1. Veiligheids-, gezondheids- en milieuregelgeving/wetgeving specifiek voor de Wet op de Preventie van stoffen of mengsels. Verordening over faciliteiten voor het hanteren van stoffen die gevaarlijk zijn voor water (AwSV) van 18 april 2017. Wet ter bescherming van werkende jongeren (Wet op de bescherming van jeugdwerkgelegenheid - JArbSchG). Verordening inzake bescherming tegen gevaarlijke stoffen (verordening gevaarlijke stoffen - GefStoffV). Technische instructies voor het schoonhouden van de lucht. Wet op bescherming tegen gevaarlijke stoffen (Chemische wet - ChemG). Verordening ter bescherming van het klimaat

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

tegen veranderingen veroorzaakt door de uitstoot van bepaalde geïnfloreerde broeikasgassen

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

(Verordening Klimaatbescherming van Chemicaliën - ChemKlimaschutzV). Wet op de uitvoering van maatregelen voor arbeidsveiligheid ter verbetering van de veiligheid en gezondheidsbescherming van werknemers op het werk. Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en van de Raad van 18 december 2006 betreffende de registratie, evaluatie, goedkeuring en beperking van chemicaliën (REACH), oprichting van een Europees Chemisch Agentschap, wijziging van richtlijn 1999/45/EG en intrekking van Raadverordening (EEG) nr. 793/93 en Commissieverordening (EG) nr. 1488/94, evenals Raadsrichtlijn 76/769/EEG en Commissierichtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG, zoals gewijzigd. Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en van de Raad, in gewijzigde vorm. Verordening van de Commissie (EU) 2020/878 van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie, evaluatie, goedkeuring en beperking van chemicaliën (REACH).

Relevante bepalingen van de beperkingen van de Europese Unie (EU) volgens REACH, bijlage XVII

Naam: Dibenzylbenzeen, ar-methyl derivaat

"Naam volgens de lijst: dit product voldoet aan de classificatiecriteria volgens Regeling nr. 1272/2008/EC"

Beperking: R3

R3:

1. Mag niet gebruikt worden

- in decoratieve voorwerpen bedoeld om licht- of kleureffecten te creëren (door faseverandering), bijvoorbeeld in stemmingslampen en asbakken;

- in grapjes;

- in spellen voor één of meer deelnemers of in producten die bedoeld zijn om als zodanig te worden gebruikt, ook voor decoratie.

2. Producten die niet voldoen aan de vereisten van paragraaf 1 mogen niet op de markt worden gebracht.

3. Mag niet op de markt worden gebracht als ze een kleurmiddel bevatten, behalve om belastingredenen en/of een parfum, mits

— Ze kunnen worden gebruikt als brandstof in decoratieve olielampen die bedoeld zijn voor levering aan het grote publiek, en

— hun aspiratie wordt als gevaarlijk geclassificeerd en ze zijn gelabeld met H304.

4. Decoratieve olielampen die bedoeld zijn voor levering aan het grote publiek, mogen niet op de markt worden gebracht tenzij ze voldoen aan de Europese norm voor decoratieve olielampen (EN 14059) die is aangenomen door het Europees Comité voor Standaardisatie (CEN).

5. Zonder afbreuk te doen aan de uitvoering van andere Uniebepalingen over de classificatie, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, moeten leveranciers ervoor zorgen dat vóór de marktplaatsing van de volgende vereisten wordt voldaan:

(a) lampoliën gelabeld met H304 en bedoeld voor levering aan het grote publiek dragen het volgende zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar gelabeld: 'Houd lampen gevuld met deze vloeistof buiten het bereik van kinderen'; en vanaf 1 december 2010: 'Zelfs een kleine slok lampolie — of zelfs alleen zuigen aan een lamplont — kan levensbedreigende longschade veroorzaken';

(b) grillaanstekervloeistoffen gelabeld met H304 en bedoeld voor levering aan het grote publiek moeten het volgende zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar gelabeld hebben: 'Zelfs een kleine slok grillaanstekervloeistof kan levensbedreigende longschade veroorzaken';

(c) Lampoliën en barbecueaanstekers met H304 en bedoeld voor levering aan het grote publiek worden vanaf 1 december 2010 verpakt in zwarte, ondoorzichtige containers met een maximale capaciteit van 1 liter.

REACH - Lijst van stoffen van zeer hoge zorg voor goedkeuring (Artikel 59): Niet toepasselijke

Verordening (EG) nr. 1005/2009 over stoffen die de ozonlaag afbreken: Niet toepasselijke

verordening (EU) 2019/1021 over persistente organische verontreinigende stoffen (herformulering):

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

Niet van toepassing

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de export en invoer van gevaarlijke chemicaliën: Niet van toepassing

REACH - Lijst van stoffen die onder vergunning vallen (Bijlage XIV): Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 1218/18/EU van het Europees Parlement en van de Raad inzake de controle van grote ongevallengevaren met gevaarlijke stoffen: E1 MILIEUGEVALEN

TA Luft

5.2.1 : Totaal stof:

Niet van toepassing

5.2.2 : Stoffige anorganische stoffen:

Niet van toepassing

5.2.4 : Gasvormige anorganische stoffen:

Niet van toepassing

5.2.5 : Organische stoffen:

Niet van toepassing

5.2.7.1.1 : Kankerverwekkende stoffen:

Niet van toepassing

5.2.7.1.1 : Ademend kwartsstof PM4:

Niet van toepassing

5.2.7.1.1 : Formaldehyde:

Niet van toepassing

5.2.7.1.2 : Mutagene stoffen in kiemcel:

Niet van toepassing

5.2.7.1.3 : Voortplantingsgiftige stoffen:

Overig: 1%

Sectie 5.2.7.1

Overig: 100% benzyltolueen, dibenzylbenzeen, ar-methyl derivaat

5.2.7.2: Ernstig afbreekbare, gemakkelijk ophopbare en zeer giftige organische stoffen: Niet van toepassing

Vluchtige organische verbindingen: Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en van de Raad van 24 november 2010 over industriële emissies (geïntegreerde vervuilingspreventie en -beheersing): Niet van toepassing

Overig

Houd arbeidsbeperkingen in acht onder de wet op de bescherming van moeders op het werk, tijdens opleiding en tijdens studie (Wet op Bescherming van de Moederschap - MuSchG).

Houd arbeidsbeperkingen in acht onder Richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk of strengere nationale bepalingen, waar van toepassing.

De componenten van dit product staan vermeld op de volgende voorraden: TCSI: Op de lijst of in overeenstemming

TSCA: Alle stoffen staan als actief vermeld op de TSCA-inventaris

AICS: Op de lijst of in overeenstemming

DSL: Alle componenten van dit product staan op de Canadese DSL-lijst

ENCS: Op de lijst of in compliance

ISHL: Op de lijst of in compliance

KECI: Op de lijst of in compliance

PICCS: Op de lijst of in compliance

IECSC: Op de lijst of in compliance

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

Nationale regelgeving (Duitsland)

WGK Watergevaarklasse:

WGK 3 - zeer gevaarlijk voor water

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is er door de leverancier een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Meer informatie

Overig

Houd arbeidsbeperkingen in acht onder de wet op de bescherming van moeders op het werk, tijdens opleiding en tijdens studie (Wet op Bescherming van de Moederschap - MuSchG).

Houd arbeidsbeperkingen in acht onder Richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk of strengere nationale bepalingen, waar van toepassing.

De componenten van dit product zijn opgenomen in de volgende voorraden:

TCSI: Op de lijst of in overeenstemming

TSCA: Alle stoffen staan als actief vermeld op de TSCA-inventaris

AICS: Op de lijst of in overeenstemming

DSL: Alle componenten van dit product staan op de

Canadese DSL-lijst

ENCS: Op de lijst of in compliance

ISHL: Op de lijst of in compliance

KECI: Op de lijst of in compliance

PICCS: Op de lijst of in compliance

IECSC: Op de lijst of in compliance

SECTIE 16: Overige informatie

Een lijst van standaard risicoterminen die in het veiligheidsdatablad worden gebruikt,

H304	Kan fataal zijn als het wordt doorgeslikt en in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H410	Zeer giftig voor aquatisch leven met langdurige gevolgen.

Richtlijnen voor veilige omgang gebruikt in het veiligheidsgegevensblad

P201	Vraag speciale instructies aan voordat je het gebruikt.
P273	Vermijd uitstoot aan de omgeving.
P280	Draag beschermende handschoenen.
P301+P310	ALS JE SLIKT: Bel onmiddellijk een dokter.
P308+P313	ALS je wordt blootgesteld of bezorgd bent: Zoek medisch advies/aandacht.
P331	Induceer GEEN braken.
P391	Verzamel mors.

Andere belangrijke informatie over de bescherming van de menselijke gezondheid

Het product mag - tenzij specifiek goedgekeurd door de fabrikant/importeur - niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan zoals in Sectie 1 voorgeschreven. De gebruiker is verantwoordelijk voor het naleven van alle gerelateerde gezondheidsbeschermingsvoorschriften.

Sleutel tot afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsdatablad worden gebruikt

ADR	Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
AGW	Beroepsblootstellingslimieten
Aquatische Chronische (chronisch) Asp. Tox.	Gevaarlijk voor het aquatische milieu Aspiratiegevaar
BCF	Bioconcentratiefactor
CAS	Chemische Abstracts Dienst

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

CLP

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende classificatie, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

EC	Identificatiecode voor elke stof die in EINECS is vermeld
EC ₁₀	Concentratie van een stof wanneer deze wordt aangetast 10% van de bevolking
EC ₅₀	Concentratie van een stof wanneer deze wordt aangetast is 50% van de bevolking
EINECS	Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen
EMS	Noodhulpprocedures voor schepen met gevaarlijk goed
EU	Europese Unie
EuPCS	Europees productcategorisatiesysteem
IATA	Internationale Luchtvaartvervoersvereniging
IBC	Internationale Code voor de Bouw en Uitrusting van Schepen Die Gevaarlijke Chemicaliën Vervoeren
ICAO	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie
IMDG	Internationale Maritieme Gevaarlijke Goederen
Naar mijn mening	Internationale Maritieme Organisatie
INCI	Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten
ISO	Internationale Organisatie voor Standaardisatie
IUPAC	Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Chemie
LC ₅₀	Dodelijke concentratie van een stof waarbij de dood van 50% van de bevolking kan worden verwacht
LD ₅₀	Dodelijke dosis van een stof waarbij de dood van 50% van de bevolking kan worden verwacht
LOAEL	Laagste waargenomen nadelige effectniveau
log K _{ow}	Octanol-water partiticoëfficiënt
MAK	Maximale concentratie op de werkplek
NOAEL	Geen waargenomen bijwerkingen
NOEC	Geen waargenomen effectconcentratie
NOEL	Geen waargenomen effectniveau
OEL	Beroepsblootstellingslimieten
PBT	Persistent, bioaccumulatief en toxisch
PMT	Persistent, mobiel en giftig
ppm	Delen per miljoen
REACH	Registratie, evaluatie, goedkeuring en beperking van chemicaliën
Herhaling.	Voortplantingstoxiciteit
RID	Regelgeving betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
Huidirrite.	Huidirritatie
VN-nummer	Viercijferig identificatienummer van de stof of het artikel afkomstig uit de VN-modelreglementen
UVCB	Stoffen met onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen
VOC	Vluchtige organische verbindingen
vPvB	Zeer hardnekkig en zeer bioaccumulatief
vPvM	Zeer volhardend en zeer mobiel

Opleidingsrichtlijnen

Informeer het personeel over de aanbevolen gebruikswijzen, verplichte beschermingsmiddelen, eerste hulp en verboden manieren om met het product om te gaan.

Aanbevolen gebruiksbeperingen

Niet beschikbaar

Informatie over gegevensbronnen die zijn gebruikt om het Safety Data Sheet samen te stellen

Gegevens van de fabrikant van de stof / het mengsel, indien beschikbaar - informatie uit registratiedossiers.

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

De wijzigingen (welke informatie is toegevoegd, verwijderd of gewijzigd)

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd



Rodutherm LH

Creatiedatum	19 november 2022	Versie	2.0
Herzieningsdatum	01 januari 2026		

Reach Nr. toegevoegd

Meer informatie

Classificatieprocedure - berekeningsmethode.

Stelling

Het veiligheidsgegevensblad bevat informatie die gericht is op het waarborgen van veiligheid en gezondheid op het werk en milieubescherming. De verstrekte informatie komt overeen met de huidige stand van kennis en ervaring en voldoet aan geldige wettelijke voorschriften. De informatie moet niet worden opgevat als een garantie voor de geschiktheid en bruikbaarheid van het product voor een specifieke toepassing.