

FRAGOLTHERM HT

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 02.07.2024 (6 1)

Herziening: 09.10.2025

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	FRAGOLTHERM HT
Identificatie van de stof	Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative
Registratienummer (REACH)	01-2119488667-17-xxxx
EG-nummer	258-649-2
CAS-nummer	53585-53-8

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken	Warmte-overdrachtsvloeistof Industrieel gebruik Beroepsmatig gebruik
Ontraden gebruik	Niet te gebruiken voor privédoeleinden (huishouden)

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

FRAGOL AG
Solinger Straße 16
D-45481 Mülheim
Duitsland

Telefoon: +49 (0)208-300 02-50
Telefax: +49 (0)208-300 02-33
e-mail: htf@fragol.de
Website: www.fragol.de

e-mail (bevoegde persoon)

htf@fragol.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen

+49 (0)208-300 02-50
Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantooruren:
Ma-Vr 09:00 tot 17:00 uur

Antigifcentrum		
Land	Naam	Telefoon
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht) Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	+31 88 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
3.7	voortplantingstoxiciteit	1B	Repr. 1B	H360FD
3.10	aspiratiegevaar	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	1	Aquatic Chronic 1	H410
4.3	persistent, bioaccumulerend en toxisch/zeer persistent en zeer bioaccumulerend	PBT	PBT/zPzB PBT	EUH440

FRAGOL THERM HT

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 02.07.2024 (6 1)

Herziening: 09.10.2025

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
4.3	persistent, bioaccumulerend en toxisch/zeer persistent en zeer bioaccumulerend	vPvB	PBT/zPzB vPvB	EUH441

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden. De stof wordt als PBT (persistent, bioaccumulerend en toxisch) geïdentificeerd. De stof wordt als zPzB (zeer persistent en zeer bioaccumulerend) geïdentificeerd.

2.2 Etiketgevingselementen

Etiketgeving overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- signaalwoord Gevaar

- pictogrammen

GHS08, GHS09



- gevarenaanduidingen

EUH441

Sterke accumulatie in het milieu en levende organismen, met inbegrip van mensen.

H304

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

H360FD

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

H410

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- veiligheidsaanbevelingen

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P280

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P301+P310

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P331

GEEN braken opwekken.

P405

Achter slot bewaren.

P501

Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Tijdens gebruik bij verhoogde temperaturen worden laagkokende en hoogkokende secundaire producten (bijv. koolwaterstoffen) gevormd.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof wordt als PBT (persistent, bioaccumulerend en toxisch) geïdentificeerd. De stof wordt als zPzB (zeer persistent en zeer bioaccumulerend) geïdentificeerd.

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Chemische identiteit van het hoofdbestanddeel

"UVCB-stof" (stof van onbekende of wisselende samenstelling)

Naam van de stof

Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative

Identificaties

REACH reg. nr.

01-2119488667-17-xxxx

CAS No

53585-53-8

EC No

258-649-2

FRAGOL THERM HT

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 02.07.2024 (6 1)

Herziening: 09.10.2025

Zuiverheid $\geq 98\%$

Stof: Concentratiegrenswaarde, M-Factor, ATE

Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstellingsroute
-	M-factor (chronisch) = 10	-	

Molecuulformule C₂₁H₂₀

Molaire massa 272,4 g/mol

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhouden van de symptomen een arts raadplegen.

Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen.

Bij huidcontact

Na aanraking met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Bij oogcontact

Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het antigifcentrum.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Sproeiwater; Droog bluspoeder; Koolstofdioxide (CO₂);
Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

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

Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan. Koolstofmonoxide (CO). Koolstofdioxide (CO₂). Benzeen. Toluëen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voor-

FRAGOL THERM HT

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 02.07.2024 (6 1)

Herziening: 09.10.2025

zorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aerosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv. lap, vlies).

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte verpakking voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanbevelingen

- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

Het beheer van de bijbehorende risico's

- incompatibele stoffen of mengsels

Verwijderd houden van basen, oxiderende stoffen, zuren.

Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

Hitte. Hoge temperaturen. UV straling/zonlicht. Ontladingen van statische elektriciteit.

Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

FRAGOL THERM HT

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 02.07.2024 (6 1)

Herziening: 09.10.2025

- compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Kunststofverpakking. Metalen verpakking.

7.3 Specifiek eindgebruik

Warmte-overdrachtsvloeistof.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

Geen informatie beschikbaar.

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

Relevante DNEL en andere drempelwaarden				
Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
DNEL	0,66 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
DNEL	1,56 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
DNEL	0,12 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
DNEL	0,56 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
DNEL	0,06 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten

Relevante PNEC en andere drempelwaarden				
Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartmenten	Blootstellingsduur
PNEC	0,14 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
PNEC	0,014 µg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
PNEC	1 g/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
PNEC	0,05 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	0,005 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	2 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Ramen, deur openen voor voldoende ventilatie. Als dit niet mogelijk is, een ventilator gebruiken om de luchtwisseling te verhogen. 10 of meer luchtverversingen per uur worden aanbevolen op de werkplek. Voorzie oogdouches en nooddouches op de werkplek.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).

FRAGOL THERM HT

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 02.07.2024 (6 1)

Herziening: 09.10.2025

Bescherming van de huid



Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).

Bescherming van de handen



Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Voor gebruik lek-dichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

- doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >480 minuten (permeatieniveau: 6).

- andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140). Type: A-P2 (combinatiefilter voor partikels en organische gassen en dampen, kleurcode: bruin/wit). Ademhalingsapparaat alleen in geval van aerosol- of nevelvorming.

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om ongecontroleerde verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos tot geel
Geur	kenmerkend
Smelt-/vriespunt	-38,5 -- -32,8 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	390,1 °C bij 101 kPa
Ontvlambaarheid	niet brandbaar
Onderste en bovenste explosiegrens	LEL: UEL: niet bepaald
Vlampunt	200 °C (bepaling van het vlampunt - pensky-martens gesloten cup-methode)
Zelfontbrandingstemperatuur	500 °C (zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen))
Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
pH-waarde	niet bepaald
Kinematische viscositeit	50,1 mm ² /s bij 20 °C 17 mm ² /s bij 40 °C

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water	18 µg/l bij 20 °C niet in elke verhouding mengbaar
------------------------	---

FRAGOL THERM HT

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 02.07.2024 (6 1)

Herziening: 09.10.2025

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	>6 (pH-waarde: ~7, 22 °C)
Organische koolstof in de bodem/water (log KOC)	≥3,548 – ≤5,578

Dampspanning	0,001 Pa bij 20 °C 0,002 Pa bij 25 °C
--------------	---------------------------------------

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid	1,044 g/cm ³ bij 20 °C
Relatieve dampdichtheid	er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar

Deeltjeskenmerken	niet relevant (vloeibaar)
-------------------	---------------------------

9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen	gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant
Andere veiligheidskenmerken	er is geen verdere informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Dit materiaal is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hanteling.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

UV straling/zonlicht. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Tegen vocht beschermen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxideringsmiddelen (oxiderend).

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

FRAGOL THERM HT

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 02.07.2024 (6 1)

Herziening: 09.10.2025

Acute toxiciteit			
Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
oraal	LD50	>5.000 mg/kg	rat
dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	konijn

Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

Voortplantingstoxiciteit

Kan het ongeboren kind schaden. Kan de vruchtbaarheid schaden.
Reproduction/developmental toxicity screening test. (OECD Guideline 421).
NOAEL 250 mg/kg BW (P).
NOAL 250 mg/kg BW (F1).
NOAEL 80mg/kg BW (F2).
Prenatal development toxicity study. (OECD Guideline 414) NOAEL 75 mg/kg BW (oral, rabbit).
LOAEL 10 mg/kg BW (oral, rabbit).

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

Gevaar bij inademing

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

11.2 Informatie over andere gevaren

Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aquatische toxiciteit (acuut)			
Eindpunt	Waarde	Species	Blootstellingsduur
ErC50	>9,23 µg/l	alg	72 h
LC50	>50 µg/l	zebravis (Danio rerio)	96 h
EC50	>9,23 µg/l	mariene algen	72 h
NOEC	50 µg/l	zebravis (Danio rerio)	96 h

FRAGOL THERM HT

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 02.07.2024 (6 1)

Herziening: 09.10.2025

Aquatische toxiciteit (chronisch)			
Eindpunt	Waarde	Species	Blootstellingsduur
NOEC	5,5 µg/l	modderkruiper (Pimephales promelas)	32 d
LOEC	0,1 mg/l	daphnia magna	21 d
groei (EbCx) 10%	>1.000 mg/l	bodem micro-organismen	4,92 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

De stof voldoet aan het criterium voor sterke bioaccumulatie.

n-octanol/water (log KOW)	>6 (pH-waarde: ~7, 22 °C)
BCF	7.525

12.4 Mobiliteit in de bodem

Genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt voor organische koolstof	≥3,548 – ≤5,578
---	-----------------

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof wordt als PBT (persistent, bioaccumulerend en toxisch) geïdentificeerd. De stof wordt als zPzB (zeer persistent en zeer bioaccumulerend) geïdentificeerd.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijk afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

Lijst van afvalstoffen, Besluit 2000/532/EG tot vaststelling van een lijst van afvalstoffen

Er kan geen afvalcodenummer worden toegekend aan dit product volgens de Europese Afvalcatalogus, aangezien classificatie alleen mogelijk is op basis van het beoogde gebruik door de consument. Het afvalcodenummer moet worden toegekend volgens de Europese Afvalcatalogus (Beschikkingen 200/532/EG en 2001/118/EG van de Commissie) in overleg met het regionale afvalverwerkingsbedrijf.

Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerders.

FRAGOL THERM HT

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 02.07.2024 (6 1)

Herziening: 09.10.2025

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 UN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN	UN 3082
IMDG-Code	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
IMDG-Code	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
ICAO-TI	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g.
Technische naam	Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN	9
IMDG-Code	9
ICAO-TI	9

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

14.5 Milieugevaren

gevaar voor het aquatisch milieu

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

Verdere informatie voor de VN-reglementen

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - aanvullende informatie

Classificatiecode	M6
Gevaarsetiketten	9, vis en boom



Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Bijzondere bepalingen	274, 335, 375, 601, 650
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
Vervoerscategorie	3
Tunnelbeperkingscode	-
Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	90

FRAGOL THERM HT

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 02.07.2024 (6 1)

Herziening: 09.10.2025

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - aanvullende informatie

Mariene verontreiniger (Marine Pollutant) ja (gevaar voor het aquatisch milieu) (Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative)
Gevaarsetiketten 9, vis en boom



Bijzondere bepalingen 274, 335, 375, 969
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 5 L
EmS F-A, S-F
Stuwage categorie A

Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie

Milieugevaren ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Gevaarsetiketten 9, vis en boom



Bijzondere bepalingen A97, A158, A197, A215
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) 30 kg

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Naam	Naam volgens inventaris	Beperking	Nr.
Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3

Legenda

- R3
- Mogen niet worden gebruikt:
 - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
 - in scherts- en fopartikelen,
 - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
 - Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
 - Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
 - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
 - gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.
 - Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
 - Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
 - lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg

FRAGOL THERM HT

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 02.07.2024 (6 1)

Herziening: 09.10.2025

Legenda

- hebben”;
b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: “Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Niet vermeld.

Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen		Noten
E1	milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.1)	100	200	56)

Notatie

56) gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1

Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Niet vermeld.

Kaderrichtlijn water (KRW)

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
Dibenzylbenzene, ar-methyl derivatie	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		a)	

Legenda

a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

Verordening (EU) 2019/1148 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 98/2013

Niet vermeld.

Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Niet vermeld.

Nationale voorschriften (Nederland)

SZW-lijst CMR-effecten

Niet vermeld.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

FRAGOL THERM HT

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 02.07.2024 (6 1)

Herziening: 09.10.2025

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
2.1		Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): verandering in de lijst (tabel)
2.2		- gevarenaanduidingen: verandering in de lijst (tabel)
11.1		Acute toxiciteit: verandering in de lijst (tabel)
12.1		Aquatische toxiciteit (acuut): verandering in de lijst (tabel)
12.1		Aquatische toxiciteit (chronisch): verandering in de lijst (tabel)
13.1	Lijst van afvalstoffen, Besluit 2000/532/EG tot vaststelling van een lijst van afvalstoffen: Voor dit product kan geen afvalcodenummer worden gespecificeerd volgens de Europese Afvalcatalogus (EWC), omdat alleen het gebruiksdoel van de consument toewijzing toestaat. Het afvalcodenummer moet worden vastgesteld in overeenstemming met de Europese afvalcatalogus (Besluiten 200/532/EG en 2001/11/EG van de Commissie) in overleg met de ontdoener/fabrikant/autoriteit.	Lijst van afvalstoffen, Besluit 2000/532/EG tot vaststelling van een lijst van afvalstoffen: Er kan geen afvalcodenummer worden toegekend aan dit product volgens de Europese Afvalcatalogus, aangezien classificatie alleen mogelijk is op basis van het beoogde gebruik door de consument. Het afvalcodenummer moet worden toegekend volgens de Europese Afvalcatalogus (Beschikkingen 200/532/EG en 2001/11/EG van de Commissie) in overleg met het regionale afvalverwerkingsbedrijf.
14.1	ADR/RID/ADN: VN 3082	ADR/RID/ADN: UN 3082
14.1	IMDG-Code: VN 3082	IMDG-Code: UN 3082
14.1	ICAO-TI: VN 3082	ICAO-TI: UN 3082
14.7	Bijzondere bepalingen: 274, 335, 375, 601	Bijzondere bepalingen: 274, 335, 375, 601, 650
14.7	Bijzondere bepalingen: 274, 335, 969	Bijzondere bepalingen: 274, 335, 375, 969
15.1		Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII: verandering in de lijst (tabel)
16		Afkortingen en acroniemen: verandering in de lijst (tabel)
16		Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld): verandering in de lijst (tabel)

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADR/RID/ADN	Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

gewijzigd door 2020/878/EU

FRAGOL

FRAGOL THERM HT

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 02.07.2024 (6 1)

Herziening: 09.10.2025

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
ATE	Acute toxiciteitschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
ED	Hormoonontregelaar
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
ErC50	= EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
LEL	Onderste explosiegrens (LEL)
LOEC	Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
M-factor	Een vermenigvuldigingsfactor. Deze is van toepassing op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut categorie 1 of chronisch categorie 1, en die gebruikt wordt om middels de sommatiemethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)

FRAGOL THERM HT

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 02.07.2024 (6 1)

Herziening: 09.10.2025

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
UEL	Bovenste explosiegrens (UEL)
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
EUH440	Accumulatie in het milieu en levende organismen, met inbegrip van mensen.
EUH441	Sterke accumulatie in het milieu en levende organismen, met inbegrip van mensen.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product. FRAGOL kan niet anticiperen op alle omstandigheden waaronder deze informatie en het product, of de producten van andere fabrikanten in combinatie met het product van FRAGOL, wordt gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om het product veilig te gebruiken, bewaren en verwijderen. Tevens is de gebruiker zelf verantwoordelijk voor verlies, letsel, schade of onkosten als gevolg van onjuist gebruik. De informatie op dit blad is geschreven op basis van de beste kennis en ervaring die op dit moment beschikbaar zijn.