



Veiligheidsinformatieblad

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

THERMON T-85 Heat Transfer Compound

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 15.03.2016

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam **THERMON T-85 Heat Transfer Compound**
Registratienummer (REACH) niet relevant (mengsel)

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken voor gebruik bij heat tracing en verschillende andere toepassingen ten behoeve van warmteoverdracht

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Thermon Europe B.V.
Boezemweg 25
2641 KG Pijnacker
postbus: 205
2640 AE
Nederland

Telefoon: +31 15 3615 316
Telefax: e-mail: info@thermon.com
Website: www.thermon.com
e-mail (bevoegde persoon)

SDS@thermon.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Antigifcentrum		
Land	Naam	Telefoon
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht) Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen	+31 30 274 88 88

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	Gevaarsaanduiding
3.2	huidcorrosie /-irritatie	Cat. 2	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	Cat. 2	(Eye Irrit. 2)	H319
3.4S	sensibilisatie van de huid	Cat. 1	(Skin Sens. 1)	H317
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	Cat. 2	(Aquatic Chronic 2)	H411

Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevaarsaanduidingen).

Aanvullende gevareninformatie

De gevaren die verband houden met dit product doen zich met name voor in niet-uitgeharde toestand. Eenmaal uitgehard is de verbinding ongevaarlijk; het stof dat mogelijk vrijkomt bij mechanische storingen, kan echter wel gevaarlijk zijn



Veiligheidsinformatieblad

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

THERMON T-85 Heat Transfer Compound

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 15.03.2016

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

2.2 Etiketteringselementen

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

Signaalwoord

Waarschuwing

Pictogrammen

GHS07, GHS09



Gevarenaanduidingen

- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Voorzorgsmaatregelen - preventie

- P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.

Voorzorgsmaatregelen - reactie

- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Voorzorgsmaatregelen - verwijdering

- P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.

Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering: bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet relevant (mengsel)

3.2 Mengsels

Beschrijving van het mengsel

Naam van de stof	Identificatie	gew.-%	Indeling overeenkomstig met 1272/2008/EG	Pictogrammen
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	CAS No 25068-38-6 EC No 500-033-5	50 - < 75	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411	
Respirable Crystalline Silica	CAS No 14808-60-7 EC No 238-878-4	1 - < 5	STOT RE 1 / H372	



Veiligheidsinformatieblad

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

THERMON T-85 Heat Transfer Compound

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 15.03.2016

Naam van de stof	Identificatie	gew.-%	Indeling overeenkomstig met 1272/2008/EG	Pictogrammen
ethylamine-boron trifluoride	CAS No 75-23-0 EC No 200-852-5	1 - < 5	Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1 / H314 STOT SE 3 / H335	

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

Bij inademing

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

Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen.

Bij oogcontact

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Minstens 10 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden.

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

het product is niet brandbaar, brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

koolstofmonoxide (CO), kooldioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweertaken

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 voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.



Veiligheidsinformatieblad

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

THERMON T-85 Heat Transfer Compound

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 15.03.2016

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.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

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

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

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders 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

Bewaren op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van sterke zuren, logen, zouten van zware metalen en reducerende stoffen.

Overweging van ander advies

• Compatibele verpakkingen

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

7.3 Specifiek eindgebruik

Niet relevant.



Veiligheidsinformatieblad

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

THERMON T-85 Heat Transfer Compound

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 15.03.2016

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Land	Stofnaam	CAS No	Identificatie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m ³]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m ³]	Bron
NL	siliciumdioxide, kristallijn - kwarts	14808-60-7	GW		0,075			SZW

Notatie

TGG 15 min Kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die gerelateerd is aan een periode van 15 minuten

TGG 8 uur Tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

• relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	25068-38-6	DNEL	8,33 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	acuut - systemisch effecten
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	25068-38-6	DNEL	12,25 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemisch effecten
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	25068-38-6	DNEL	8,33 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	25068-38-6	DNEL	12,25 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten

• relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	25068-38-6	PNEC	0,006 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	25068-38-6	PNEC	0,0006 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	25068-38-6	PNEC	10 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)



Veiligheidsinformatieblad

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

THERMON T-85 Heat Transfer Compound

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 15.03.2016

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	25068-38-6	PNEC	0,996 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	25068-38-6	PNEC	0,0996 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	25068-38-6	PNEC	11 mg/kg	waterorganismen	water	korte termijn (eenmalig)
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	25068-38-6	PNEC	0,196 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	25068-38-6	PNEC	0,018 mg/l	waterorganismen	water	continu

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen. (EN 166).

Bescherming van de huid

• bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Voor gebruik lektheid/ondoordringbaarheid bepalen. Bij hergebruik van de handschoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna goed laten luchten. 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.

• soort materiaal



IIR: isobuteen-isopreen (butyl) rubber

• materiaaldikte

> 0.6 mm.

• doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)



Veiligheidsinformatieblad

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

THERMON T-85 Heat Transfer Compound

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 15.03.2016

• 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. P3 (filtret minstens 99,95% van de lucht-partikels, kleurcode: wit).

Beheersing van milieublootstelling

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	vloeibaar (pasta)
Kleur	zwart
Geur	kenmerkend

Andere fysische en chemische parameters

pH-waarde	niet bepaald
Smelt-/vriespunt	niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject	>260 °C
Vlampunt	251 °C (DIN EN ISO 2719)
Verdampingssnelheid	niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet relevant (vloeistof)
Explosiegrenswaarden	niet bepaald
Dampspanning	0,03 Pa bij 77 °C
Dichtheid	niet bepaald
Relatieve dichtheid	1,44 (water = 1)
Oplosbaarheid	niet bepaald
Verdelingscoëfficiënt	
n-octanol/water (log KOW)	Deze informatie is niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	niet bepaald
Viscositeit	niet bepaald
Ontploffingseigenschappen	geen
Oxiderende eigenschappen	geen

9.2 Overige informatie

Niet relevant.



Veiligheidsinformatieblad

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

THERMON T-85 Heat Transfer Compound

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 15.03.2016

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Voor incompatibele producten: zie onder "Te vermijden omstandigheden" en "Chemisch op elkaar inwerkende materialen".

10.2 Chemische stabiliteit

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Door hoge temperaturen hardt het product uit, hetgeen gewenst is voor het gebruik van het product.

Vormen van fysische belasting die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en daarom vermijden moeten worden

sterke schokken

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

De samengestelde stof kan een reactie aangaan met sterke oxidatiemiddelen, sterke Lewiszuren of minerale zuren en sterke basen. Polymeriseert exothermisch met aminen, mercaptanen en Lewiszuren bij omgevings-temperatuur en hoger. Bijtende soda (natriumhydroxide) kan bij temperaturen rond 200 °C (392 °F) sterke polymerisatie veroorzaken.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

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

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

• Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
ethylamine-boron trifluoride	75-23-0	inademing: damp	11

Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	25068-38-6	oraal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	25068-38-6	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.



Veiligheidsinformatieblad

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

THERMON T-85 Heat Transfer Compound

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 15.03.2016

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Is niet als mutageen in geslachtscellen, noch als kankerverwekkend noch als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

SZW lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

Naam volgens inventaris	CAS No	Kankerverwekkendheid	Mutageniteit	Giftigheid voor de voortplanting
siliciumdioxide, kristallijn - kwarts (kwarts)	14808-60-7	C1 / C2		

Legenda

C1 / C2 Categorie 1 of 2 kankerverwekkend volgens de criteria van bijlage VI bij Richtlijn 67/548/EEG

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen in te delen.

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

Overige informatie

De gevaren die verband houden met dit product doen zich met name voor in niet-uitgeharde toestand. Eenmaal uitgehard is de verbinding ongevaarlijk; het stof dat mogelijk vrijkomt bij mechanische storingen, kan echter wel gevaarlijk zijn

. Eenmaal uitgehard is de verbinding ongevaarlijk. Bij het snijden, slijpen, verbrijzelen of doorboren van de uitgeharde verbinding kan stof vrijkomen dat silica, grafiet en/of anorganische kleurstof bevat. Dit stof kan irritatie van de neus, keel en luchtwegen veroorzaken. Hoesten, niezen, pijn op de borst, kortademigheid, ontsteking van de slijmvliezen, koorts en een griepig gevoel kunnen optreden in geval van blootstelling aan hogere waarden dan de blootstellingslimieten. Bestaande aandoeningen van de luchtwegen kunnen verergeren door het stof.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aquatische toxiciteit (acuut)

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht \leq 700)	25068-38-6	LC50	2,7 mg/l	vis	48 uren
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht \leq 700)	25068-38-6	EC50	2,8 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 uren
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht \leq 700)	25068-38-6	ErC50	>11 mg/l	alg	72 uren



Veiligheidsinformatieblad

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

THERMON T-85 Heat Transfer Compound

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 15.03.2016

Aquatische toxiciteit (chronisch)

Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht \leq 700)	25068-38-6	LC50	4,4 mg/l	vis	24 h
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht \leq 700)	25068-38-6	EC50	4,6 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#Eenmaal uitgehard is de verbinding ongevaarlijk. Bij het snijden, slijpen, verbrijzelen of doorboren van de uitgeharde verbinding kan stof vrijkomen dat silica, grafiet en/of anorganische kleurstof bevat. Dit stof kan irritatie van de neus, keel en luchtwegen veroorzaken. Hoesten, niezen, pijn op de borst, kortademigheid, ontsteking van de slijmvliezen, koorts en een griepig gevoel kunnen optreden in geval van blootstelling aan hogere waarden dan de blootstellingslimieten. Bestaande aandoeningen van de luchtwegen kunnen verergeren door het stof.

Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht \leq 700)	25068-38-6	zuurstofdepletie	5 %	28 d

12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht \leq 700)	25068-38-6		2,918	

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

De alkaliniteit van dit materiaal heeft wel een plaatselijk effect op ecosystemen die gevoelig zijn voor veranderingen van de pH.



Veiligheidsinformatieblad

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

THERMON T-85 Heat Transfer Compound

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 15.03.2016

Hormoonontregelend vermogen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

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

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.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- | | | |
|------|--|---|
| 14.1 | UN-nummer | 3082 |
| 14.2 | Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
Gevaarlijke bestanddelen | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

Bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) |
| 14.3 | Transportgevaarklasse(n)
Klasse | 9 (milieugevaarlijk) |
| 14.4 | Verpakkingsgroep | III (minder gevaarlijke stof) |
| 14.5 | Milieugevaren | gevaar voor het aquatisch milieu (bisfenol-A-epichloorhydrine, epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)) |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan. | |
| 14.7 | Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code
De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd. | |

Informatie voor elke van de VN-reglementen

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

UN-nummer	3082
Juiste vervoersnaam	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
Klasse	9
Classificatiecode	M6
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	9 + "vis en boom"



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



Veiligheidsinformatieblad

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

THERMON T-85 Heat Transfer Compound

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 15.03.2016

Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	90
• Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)	
UN-nummer	3082
Juiste vervoersnaam	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
Klasse	9
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	9 + "vis en boom"



Bijzondere bepalingen	274, 335, 909
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Stuwage categorie	A
• Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)	
UN-nummer	3082
Juiste vervoersnaam	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g.
Klasse	9
Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	9 + "vis en boom"



Bijzondere bepalingen	A97, A158, 274
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

Geen van de bestanddelen is vermeld.

• Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

• Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II

Geen van de bestanddelen is vermeld.

• Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Geen van de bestanddelen is vermeld.



Veiligheidsinformatieblad

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

THERMON T-85 Heat Transfer Compound

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 15.03.2016

• **Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

• **Precursoren van explosieven die aan beperkingen onderworpen zijn**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Nationale voorschriften (Nederland)

• **Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)**

Aanduiding waterbezwaarlijkheid

6 vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Saneringsinspanning: A (Aanpak A: aanpak overeenkomstig zwarte-lijststoffen of stoffen met vergelijkbare eigenschappen)

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
Acute Tox.	acute toxiciteit
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 européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
Aquatic Chronic	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
ATE	acute toxiciteitsschatting
BCF	bioconcentratiefactor
BZV	biologisch zuurstofvraag
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
CZV	Chemische ZuurstofVraag
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)
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)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
Eye Dam.	veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	irriterend voor ogen



Veiligheidsinformatieblad

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

THERMON T-85 Heat Transfer Compound

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 15.03.2016

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
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)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
log KOW	n-octanol/water
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
ppm	deeltjes per miljoen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
Skin Corr.	huidcorrosief
Skin Irrit.	huidirriterend
Skin Sens.	sensibilisatie van de huid
STOT RE	specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling
STOT SE	specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
SZW	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid "Lijst met wettelijke grenswaarden"
TGG 15 min	kortetijdswaarde
TGG 8 uur	tijd gewogen gemiddelde
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

- Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU
- Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

Gezondheidsgevaar/milieugevaar: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).



Veiligheidsinformatieblad

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

THERMON T-85 Heat Transfer Compound

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 15.03.2016

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

Code	Tekst
H314	veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315	veroorzaakt huidirritatie
H317	kan een allergische huidreactie veroorzaken
H319	veroorzaakt ernstige oogirritatie
H332	schadelijk bij inademing
H335	kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H372	veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling
H411	giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Disclaimer

De gegevens worden te goeder trouw gepresenteerd en zijn gebaseerd op onze huidige kennis. De bedoeling is de verbinding te omschrijven met betrekking tot de juiste veiligheidsmaatregelen. Deze informatie is niet bedoeld als productspecificatie. Er wordt geen garantie, hetzij uitdrukkelijk of impliciet, gegeven met betrekking tot deze informatie. De aanbevolen industriële procedures op het gebied van hygiëne en veiligheid zijn voor zover bekend algemeen van toepassing. Gebruikers dienen deze aanbevelingen echter te lezen in de specifieke context van het beoogde gebruik en te beoordelen of deze van toepassing zijn.