Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EC) Nr. 1907/2006

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

1.1 Productidentificatie

Productvorm:	Mengsel
Productnaam:	Duratherm 630
Productcode:	Duratherm 630
Productgroep:	Heat Transfer Fluid

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:
Heat Transfer Fluid
Ontraden gebruik:
Momenteel geen beschikbare gegevens.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Duratherm
P.O. Box 563, Lewiston, NY 14092
Telephone: +1-905-984-6677
E-mailadres van gekwalificeerd persoon: info@durathermfluids.com

1.4 Telefoonnummer in noodgeval

Diensten voor informatie in noodgevallen / officiële adviesinstantie:

Telefoonnummer van de onderneming in geval van nood:
Tel.: +1-905-984-6677

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

2.1.1 Classificatie overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 (CLP)
Niet geclassificeerd
2.1.2 Classificatie overeenkomstig Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG (inclusief wijzigingen)
Niet geclassificeerd

2.2 Etiketteringselementen

2.2.1 Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 (CLP)
Geen etikettering van toepassing
2.2.2 Etikettering overeenkomstig Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG (inclusief wijzigingen)
Symbolen: Niet van toepassing

2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen zPzB-stof (zPzB = zeer persistent, zeer bioaccumulerend) en is niet opgenomen onder XIII van de verordening (EG) 1907/2006.
Het mengsel bevat geen PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulerend, toxisch) en is niet opgenomen onder XIII van de verordening (EG) 1907/2006.

RUBRIEK 3: Samenstelling/Informatie over de bestanddelen

3.1 Stof

n.v.t.

3.2 Mengsel

Chemische karakterisering: Mengsel

Classificatie volgens GHS: Not classified
Dangerous Components: None, non-regulated material

Naam bestanddeel	CAS # / Reach Registration # / EC #	Classificatie overeenkomstig Richtlijn (EC) 1272/2008	Concentration %
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	CAS #: 8042-47-5 / 01-2119487078-27-XXXX / EC: 232-455-8	Niet geclassificeerd	92-98.5%
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	CAS # 68411-46-1 / 01-2119491299-23-XXXX / EC: 270-128-1	Aquatic Chronic 3 H412	0.2% -1.5%

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij inademing
Frisse lucht toedienen en een arts raadplegen, afhankelijk van de symptomen.
Bij huidcontact
Vervuilde, doordrenkte kleding onmiddellijk verwijderen, de huid grondig wassen met veel water en soap. Een arts raadplegen in geval van irritatie van de huid (gevoeligheid).
Bij oogcontact
Contactlenzen verwijderen.
Enkele minuten grondig spoelen met veel water. Indien nodig medische hulp inroepen.
Bij inslikken
De mond grondig spoelen met water. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Indien van toepassing kunnen uitgestelde symptomen en effecten worden gevonden in rubriek 11 en de wijze van absorptie in rubriek 4.1.
In bepaalde gevallen verschijnen de symptomen van vergiftiging pas na langere tijd / na enkele uren.
Bij inname van grote hoeveelheden:
diarree

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandel symptomatisch

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen
Sproeistraal water/schuim/CO2/poederblusser
Ongeschikte blusmiddelen
Krachtige waterstraal

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

In geval van brand kan het volgende zich ontwikkelen:
Koolstofoxiden, toxische gassen

5.3 Advies voor brandweerlieden

Bij brand en/of explosie damp niet inademen. Gebruik een beschermend ademhalingstoestel met onafhankelijke luchttoevoer. Gebruik indien nodig, afhankelijk van de omvang van de brand een volledige beschermingsuitrusting. Koel de container die risico loopt met water. Voer vervuild bluswater af in overeenstemming met de wettelijke voorschriften.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Zorg voor voldoende luchttoevoer.
Vermijd contact met ogen en huid.
Wees indien van toepassing voorzichtig - uitglijdgevaar

6.2 Voorzorgsmaatregelen voor het milieu
Dam lekkages in.
Verhelp lekkages indien dit mogelijk is zonder risico.
Voorkom dat het product in het afvoersysteem terechtkomt.
Voorkom infiltratie in oppervlaktewater en grondwater en penetratie van de bodem.
Bij accidentele vervuiling van het afvoersysteem de verantwoordelijke autoriteiten informeren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
Absorberen met absorberend materiaal (bijv. universeel bindmiddel, zand, diatomeeënaarde) en afvoeren in overeenstemming met rubriek 13.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken
Zie rubriek 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen en zie rubriek 13 voor verwijderingsinstructies.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag
Niet alleen deze rubriek, maar ook de rubrieken 8 en 6.1 kunnen relevante informatie bevatten.

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren
7.1.1 Algemene aanbevelingen
Zorg voor goede ventilatie.
Vermijd contact met ogen en huid.
Geen poetsdoeken in de broekzakken meenemen die met het product doordrenkt zijn.
Niet verhitten tot temperaturen nabij het vlampunt.
Eten, drinken, roken en het bewaren van voedsel of dranken in de werkruimte is niet toegestaan.
De aanwijzingen op het etiket en gebruiksinstructies in acht nemen.
7.1.2 Toelichting op algemene richtlijnen met betrekking tot hygiëne op het werk
De algemene richtlijnen met betrekking tot hygiëne bij de omgang met chemische producten moeten worden aangehouden.
Was de handen voorafgaand aan pauzes en aan het einde van het werk.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer.
Verontreinigde kleding en beschermende uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten of gedronken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Niet opslaan in gangpaden of trappenhuizen.
Het product alleen afgesloten opslaan in de originele verpakking.
Het binnendringen in de grond onder alle omstandigheden vermijden.
Opslaan op een goed geventileerde plek.
Opslaan op een droge plek.
Opslaan op een koele plek.

7.3 Specifiek eindgebruik
Momenteel geen beschikbare gegevens.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1 Beheersingsparameters
Momenteel geen beschikbare gegevens.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Passende technische maatregelen:
Opnemen met een olie-absorberend materiaal ("oil dry"). Olie-absorberend materiaal afvoeren en afvoeren in overeenstemming met de voorschriften.
Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Handen: PVC, neopreen of nitril handschoenen. Handschoenen moeten onmiddellijk worden vervangen als ze beschadigd of versleten zijn.
Oogbescherming: Oogbescherming is noodzakelijk wanneer de vloeistof kan spatten of sproeien

Materialen van beschermende kleding
PVC, neopreen of nitril handschoenen
Bescherming van de handen
In geval van langdurig of herhaald contact handschoenen en gebruik een vocht inbrengende crème op de huid.
Ademhalingsbescherming
Gewoonlijk niet vereist in ruimten met een goede ventilatie. Gebruik een geschikt ademhalingstoestel in slecht geventileerde ruimten of indien de kans op dampvorming bestaat.
Beheersing van milieublootstelling
Zie rubriek 12.6
Beheersing van blootstelling van consumenten
PVC handschoenen. Neopreen of nitril handschoenen
Overige
Handen na blootstelling grondig wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Vervuilde kleding wassen voorafgaand aan gebruik

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeistof
Kleur:	Lichtgeel, helder
Geur:	Kenmerkend
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald
pH-waarde:	n.v.t.
Smeltpunt/vriespunt:	Niet bepaald
Initieel kookpunt en kooktraject:	>332 °C
Vlampunt:	>221 °C
Verdampingssnelheid:	n.v.t.
Ontvlambaarheid (vaste stof, gas):	Niet bepaald
Onderste explosiegrenswaarde:	Niet bepaald
Bovenste explosiegrenswaarde:	Niet bepaald
Dampdruk:	<0,003 kPa (25°C)
Dampdichtheid (lucht = 1):	Niet bepaald
Dichtheid:	0,85-0,88 g/ml
Bulkdichtheid:	n.v.t.
Oplosbaarheid:	Niet bepaald
Oplosbaarheid in water:	Niet oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet bepaald
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald
Viscositeit:	43 cSt @ 40^{O}C
Explosieve eigenschappen:	n.v.t.
Oxidatie-eigenschappen:	Nee

9.2 Overige informatie

Mengbaarheid:	Niet bepaald
Oplosbaarheid in vet / solvent:	Niet bepaald
Geleidbaarheid:	Niet bepaald
Oppervlaktespanning:	Niet bepaald
Gehalte oplosmiddelen:	n.v.t.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit
Niet te verwachten

10.2 Kans op gevaarlijke reacties
Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.3 Te vermijden omstandigheden
Zie ook rubriek 7.
Grote hitte

10.4 Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Zie ook rubriek 7.
Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.

10.5 Gevaarlijke afbraakproducten
Zie ook rubriek 5.2.
Geen ontbinding indien gebruikt zoals voorgeschreven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
Zie voor mogelijk meer informatie over gevolgen voor de gezondheid rubriek 2.1 (classificatie).

DURATHERM 630					
Toxiciteit/effect	Eindpunt	**Waarde**	**Eenheid**	**Organisme**	**Opmerkingen**
Acute toxiciteit, bij blootstelling via de mond:	LD50	>5000	mg/kg	Ratte	
Acute toxiciteit, bij blootstelling via de huid:	LD50	>2000	mg/kg	Ratte	
Acute toxiciteit, bij blootstelling via inademing:	LD50	>2500	mg/kg/4hr	Ratte	

RUBRIEK 12: Milieu-informatie
Zie voor mogelijk meer informatie over gevolgen voor het milieu rubriek 2.1 (classificatie).

DURATHERM 630					
Toxiciteit/effect	**Eindpunt**	**Waarde**	**Eenheid**	**Organisme**	**Opmerkingen**
Toxiciteit voor vissen:	LD50	>100.000	mg/kg/96hr	Forel	
Toxiciteit voor daphnia:					geen data beschikbaar
Toxiciteit voor algen:					geen data beschikbaar
Persistentie en afbreekbaarheid:					geen data beschikbaar
Bioaccumulatie:					geen data beschikbaar
Mobiliteit in de bodem:					geen data beschikbaar
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:					geen data beschikbaar
Overige nadelige effecten:					geen data beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden
Voor de stof / het mengsel / residuen
Doordrenkte, vervuilde doeken, papier of andere organische materialen vormen zijn brandgevaarlijk en moeten worden beheerst, verzameld en afgevoerd.

Afvalcodenummer EG:
De afvalcodes zijn aanbevelingen op grond van het bedoelde gebruik van dit product.
Op basis van de specifieke gebruiks- en afvoeromstandigheden van de gebruiker kunnen in bepaalde gevallen andere afvalcodes worden toegekend. (2001/118/EG, 2001/119/EG, 2001/573/EG)
13 03 08 synthetische olie voor isolatie en warmteoverdracht
Aanbeveling:
Lokale en nationale wettelijke voorschriften naleven.
Bijv. afvoeren naar een geschikt innamepunt.
Bijv. een geschikte verbrandingsinstallatie.
Voor verontreinigd verpakkingsmateriaal
Lokale en nationale wettelijke voorschriften naleven.
Maak de verpakking volledig leeg.
Onvervuilde verpakking kan worden gerecycled.
Voer verpakking die niet kan worden schoongemaakt op dezelfde wijze af als de stof.
Vervuilde verpakking niet perforeren, klein snijden of lassen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14. Vervoersverklaringen

Algemene informatie

UN-nummer:	n.v.t.

Vervoer over de weg/het spoor (ADR/RID)

Juiste UN-vervoersnaam:	
Transportgevarenklasse(n):	n.v.t.
Verpakkingsgroep:	n.v.t.
Classificatiecode:	n.v.t.
LQ (ADR 2013):	n.v.t.
LQ (ADR 2009):	n.v.t.
Gevaren voor het milieu:	Niet van toepassing
Tunnelbeperkingscode:	

Vervoer over zee (IMDG-code)

Juiste UN-vervoersnaam:	
Transportgevarenklasse(n):	n.v.t.
Verpakkingsgroep:	n.v.t.
Zee verontreinigende stof:	n.v.t.
Gevaren voor het milieu:	Niet van toepassing

Vervoer door de lucht (IATA)

Juiste UN-vervoersnaam:	
Transportgevarenklasse(n):	n.v.t.
Verpakkingsgroep:	n.v.t.
Gevaren voor het milieu:	Niet van toepassing

Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker
Tenzij anders vermeld moeten de algemene richtlijnen voor veilig vervoer worden gevolgd.
Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij van MARPOL 73/78 en de IBC-code
Ongevaarlijk materiaal volgens de vervoersvoorschriften.

RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie

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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (artikel 59).
Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor mengsels.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze details verwijzen naar het product zoals het wordt geleverd.

Herziene rubrieken: n.v.t.

Eventueel in dit document gebruikte afkortingen en acroniemen:

AC	artikelcategorieën
volg.	volgens
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg) verbindingen)
Art., Art. nr.	Artikelnummer
ATE	Acute Toxicity Estimate (acute toxiciteitsschatting) volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP)
BOD	Biochemical oxygen demand (Biochemisch zuurstofverbruik - BZV)
CLP	Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de
CTFA	Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
bijv.	bijvoorbeeld
EG	Europese Gemeenschap
ECHA	European Chemicals Agency (Europees agentschap voor chemische stoffen)
EER	Europese Economische Ruimte
EEG	Europese Economische Gemeenschap
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)
EN	Europese Normen
EPA	United States Environmental Protection Agency (Verenigde Staten)
ERC	Environmental Release Categories (milieu-emissiecategorieën)
ES	Exposure scenario (blootstellingsscenario)
etc.	et cetera, enzovoort
EU	Europese Unie
EAC	Europese Afvalcatalogus
Fax.	Faxnummer
alg.	algemeen
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)
IARC	International Agency for Research on Cancer (Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)
IATA	International Air Transport Association (Internationale luchtvaartorganisatie)
IBC	Intermediate Bulk Container
LC50	concentratie waarbij 50% sterfte optreedt
LD50	Dodelijke dosis waarbij 50% sterfte optreedt
n.v.t.	niet van toepassing
niet bes.	niet beschikbaar
n.c.	not checked (niet gecontroleerd)
n.d.a.	no data available (geen data beschikbaar)
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health (Verenigde Staten)
org.	organisch
PBT	persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration (voorspelde concentraties zonder effect)
POCP	Photochemical ozone creation potential (fotochemisch ozonvormend vermogen)
ppm	parts per million
PROC	Procescategorie
PTFE	Polytetrafluorethyleen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
SVHC	Substances of Very High Concern (zeer zorgwekkende stoffen)
Tel.	Telefoonnummer
UN RTDG	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (aanbevelingen van de Verenigde Naties over het vervoer van gevaarlijke goederen)

VOC	Volatile organic compounds (Vluchtige organische verbindingen - VOV)
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend
WHO	World Health Organization (Wereld Gezondheidsorganisatie)

Deze informatie is bedoeld om het product te beschrijven in verband met vereisten met betrekking tot de veiligheid. Deze informatie mag niet worden opgevat als garantie voor specifieke eigenschappen van het product, maar is gebaseerd op onze huidige kennis van zaken.
Geen aansprakelijkheid.
Deze informatie is verstrekt door:
Duratherm
P.O. Box 563, Lewiston, NY 14092
Telephone: +1-905-984-6677
E-mailadres van gekwalificeerd persoon: info@durathermfluids.com