

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD HEXID A4 WARMTEOVERDRACHTSVLOEISTOF

In overeenstemming met Richtlijn 1907/2006/EC

Probleem 6.7 Datum April 2025 Pagina 1

SECTIE 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET MENGSEL EN VAN HET BEDRIJF/DE ONDERNEMING

1.1	Productnaam	Hexid A4
1.2	Beoogd/aanbevolen gebruik	Warmteoverdrachtsvloeistof
1.3	Fabrikant	Applied Thermal Control Limited 39 Hayhill Industrial Estate, Barrow upon Soar, Leicestershire, LE12 8LD, United Kingdom. www.app-therm.com
1.4	Noodnummer	+44(0)1530 839998
1.5	E-mail	sales@app-therm.com

SECTIE 2: GEVARENIDENTIFICATIE

2.1	Classificatie van de stof of het mengsel	Het product wordt niet als gevaarlijk geclassificeerd volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008. Dit mengsel wordt niet als gevaarlijk beschouwd volgens Richtlijn 1999/45/EC. Dit mengsel heeft geen classificatie volgens CLP.
2.2	Label-elementen	Labelelementen: Dit product heeft geen labelelementen. Signaalwoord: Geen signaalwoord. Gevarenverklaring: Geen bekende significante effecten of kritieke gevaren. Voorzorgsmaatregelen: Preventie, reactie, opslag of verwijdering: Niet van toepassing.
2.3	Andere gevaren	PBT: Dit product is niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-stof.

SECTIE 3: SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE INGREDIËNTEN

3.1	Chemische aard	Water (CAS 7732-18-5), niet geclassificeerd. Propyleenglycol (CAS 57-55-6) (REACH 01-2119456809-23) (EINECS 200-338-0) niet geclassificeerd. Fluoresceïne (sporen) en biocide (sporen) niet geclassificeerd.
3.2	Voedselveilig	Voedselveilig

SECTIE 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

	Algemeen advies	Geen speciale voorzorgsmaatregelen nodig. Behandel de symptomen.
4.1	Oogcontact	Spoel grondig met veel water, ook onder de oogleden. Verwijder contactlenzen na een paar minuten en blijf spoelen. Raadpleeg een arts als de klachten aanhouden.
4.2	Huidcontact	Spoel onmiddellijk af met veel water. Raadpleeg een arts als de huidirritatie aanhoudt.
4.3	Inademing	Breng het kind naar een plek met frisse lucht. Raadpleeg een arts als de symptomen aanhouden.
4.4	Inname	Spoel de mond met water. Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloze persoon. Raadpleeg een arts als de symptomen aanhouden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

HEXID A4 WARMTEOVERDRACHTSVLOEISTOF

In overeenstemming met Richtlijn 1907/2006/EC

Probleem 6.7 **Datum** April 2025 **Pagina** 2

SECTIE 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- | | |
|--|---|
| 5.1 Doofende media | Gebruik blusmethoden die zijn afgestemd op de lokale omstandigheden en de omgeving.
Waternevel, schuim, droog poeder of CO ₂ .
Alcoholbestendig schuim. |
| 5.2 Ongeschikte blusmedia | Gebruik een krachtige waterstraal. Gebruik geen constante waterstraal, want die kan zich verspreiden en het vuur aanwakkeren. |
| 5.3 Specifieke gevaren tijdens brandbestrijding | Bij brand kunnen giftige ontbindingsproducten ontstaan (zie ook paragraaf 10). Bij verbranding komen dampen, rook, kooldioxide (CO ₂) en koolmonoxide (CO) vrij. Verhitting veroorzaakt een drukstijging, met een ernstig risico op barsten en explosies. Bij toepassing van... kan er hevige stoomvorming of een uitbarsting optreden.
Direct water toedienen aan hete vloeistoffen. |
| 5.4 Advies voor brandweerlieden | Draag bij brand een onafhankelijk ademhalingsapparaat. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Isoleer de plaats van het incident onmiddellijk door alle personen uit de omgeving te verwijderen. Houd containers koel door ze met water te besproeien als ze aan vuur zijn blootgesteld. Verzamel verontreinigd bluswater apart. Dit mag niet in het riool worden geloosd. Brandende vloeistoffen kunnen worden geblust door ze met water te verdunnen. |

SECTIE 6: MAATREGELEN BIJ ONINTENTIONELE LOZING

- | | |
|--|---|
| 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen | Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Vermijd contact met huid en ogen. Houd onnodig en onbeschermd personeel buiten het gebied. |
| 6.2 Voorzorgsmaatregelen ter bescherming van het milieu | Niet doorspoelen in oppervlaktewater of het riool.
Voorkom dat het in de ondergrond terechtkomt. |
| 6.3 Opruimprocedures | Beperk de lekkage, absorbeer deze met niet-brandbaar absorberend materiaal (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en breng het over naar een container voor afvalverwerking volgens de lokale/nationale voorschriften (zie paragraaf 13). Bewaar het in geschikte, gesloten containers voor afvalverwerking. Omring het gebied van de lekkage met een dijk om verspreiding te voorkomen en pomp de vloeistof naar een opvangtank. Behandel het teruggewonnen materiaal zoals beschreven in paragraaf 13 Afvalverwerkingsrichtlijnen. |

SECTIE 7: HANTERING EN OPSLAG

- | | |
|---|---|
| 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik | Houd de verpakking goed gesloten. Behandel het product volgens de geldende hygiëne- en veiligheidsvoorschriften. Morsen van deze organische materialen op hete vezelisolatie kan leiden tot een verlaging van de zelfontbrandingstemperatuur, met mogelijk spontane verbranding tot gevolg. |
|---|---|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

HEXID A4 WARMTEOVERDRACHTSVLOEISTOF

In overeenstemming met Richtlijn 1907/2006/EC

Probleem 6.7 **Datum** April 2025 **Pagina** 3

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag Bewaar het product uitsluitend in de originele verpakking.

SECTIE 8: BLOOTSTELLINGSCONTROLES/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- 8.1 Regelparameters**
Bestanddeel: Propaan-1,2-diol CAS-nr. 57-55-6
Overige beroepsmatige blootstellingslimieten EH40 WEL, tijdgewogen gemiddelde (TWA): Totale damp en deeltjes 0,150 ppm, 474 mg/m³
EH40 WEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA): Deeltjes 0,10 mg/m³
ELV (IE), Tijdgewogen gemiddelde (TWA): Totale damp en deeltjes 150 ppm, 470 mg/m³
ELV (IE), Tijdgewogen gemiddelde (TWA): Deeltjes 10 mg/m³
- 8.2 Blootstellingsbeheersing/Pasende technische beheersmaatregelen**
Lokale afzuiging. Als dit product ingrediënten bevat waarvoor blootstellingslimieten gelden, gebruik dan procesafschermingen, lokale afzuiging of andere technische beheersmaatregelen om de blootstelling van werknemers onder de aanbevolen of wettelijke limieten te houden.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen**
Ademhalingsbescherming: Geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel Combinatiefilter: A-P2
Filtertype: Gecombineerd filter voor deeltjes en organische dampen
Handbescherming: Categorie kortdurende blootstelling - Doorbraaktijd > 10 min
Beschermingsindex: Klasse 1. Bij langdurige blootstelling: Doorbraaktijd > 120 min.
Beschermingsindex: Klasse 4. Raadpleeg de informatie van de handschoenfabrikanten over de doorlaatbaarheid.
Beschermende handschoenen moeten worden gekozen op basis van een risicoanalyse op de werkplek. Handschoenen aanbevolen volgens EN 374 (bescherming tegen chemicaliën).
Materiaal: Chemisch bestendige handschoenen van butylrubber of nitrilrubber categorie III volgens EN 374.

SECTIE 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

- 9.1 Uiterlijk bij 20°C** Fluorescerende groene heldere vloeistof
- 9.2 Geur** Vrijwel geurloos
- 9.3 Vlampunt** Kookt zonder te flitsen
- 9.4 Ontstekingstemperatuur** Niet beschikbaar
- 9.5 Ontvlambaarheidsgrens** Niet beschikbaar
- 9.6 Oxiderende eigenschappen** Niet beschikbaar
- 9.7 Zelfontbranding** 450°C
- 9.8 Dichtheid bij 25°C** ~1,036 g/cm³
- 9.9 pH (zoals het is)** 9
- 9.10 Kookpunt** 102°C
- 9.11 Oplosbaarheid in water** Mengbaar
- 9.12 Vriespunt** -21°C

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

HEXID A4 WARMTEOVERDRACHTSVLOEISTOF

In overeenstemming met Richtlijn 1907/2006/EC

Probleem 6.7 **Datum** April 2025 **Pagina** 4

9.13	Soortelijke warmtecapaciteit	3,78 kJ/kg °K
9.14	Kinetische viscositeit bij 25 °C	3,51 mPas

SECTIE 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1	Reactiviteit	Stabiel onder de aanbevolen bewaarcondities. Geen gevaarlijke reacties bekend bij normaal gebruik.
10.2	Chemische stabiliteit	Ontbindt niet indien bewaard en gebruikt volgens de aanwijzingen. Stabiel onder aanbevolen bewaarcondities. Hygroscopisch.
10.3	Gevaarlijke reacties	Er vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats.
10.4	Te vermijden omstandigheden	De gasvorming bij ontleding veroorzaakt druk in gesloten systemen. Bescherm tegen direct zonlicht. Vermijd hoge temperaturen. Vermijd temperaturen boven de ontledingstemperatuur. Vermijd UV-licht.
10.5	Materialen die je beter kunt vermijden	Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen.
10.6	Gevaarlijke ontbindingsproducten	Aldehyden, alcoholen, ethers, organische zuren.

SECTIE 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1	Toxiciteit oraal	LD50: > 20000 mg/kg (rat) Dit product kan een klein risico vormen bij inslikken van grote hoeveelheden.
11.2	Inademing	LC50: 6,15 mg/l (rat; 4 uur; damp) Bij omgevingstemperatuur is de blootstelling aan dampen minimaal vanwege de lage vervluchtigingsnelheid. Inademing kan irritatie van de neus, keel, bovenste luchtwegen en longen veroorzaken. Er zijn geen sterfgevallen voorgekomen.
11.3	Huid	LD50: > 20000 mg/kg (konijn) Langdurig huidcontact leidt waarschijnlijk niet tot opname van schadelijke hoeveelheden. Huidirritatie door langdurige blootstelling is onwaarschijnlijk. Herhaald contact kan leiden tot schilfering en verzachting van de huid.
11.4	Ogen	Lichte irritatie is mogelijk. Direct contact met de ogen kan tijdelijke irritatie veroorzaken. Beschadiging van het hoornvlies is onwaarschijnlijk.
11.5	Sensibilisatie	Uit een patchtest met menselijke vrijwilligers bleken geen sensibiliserende eigenschappen te bestaan.
11.6	CMR-carcinogeniteit	Dierproeven hebben geen kankerverwekkende effecten aangetoond. De verstrekte informatie is gebaseerd op gegevens verkregen van vergelijkbare stoffen.
11.7	Mutageniteit	Geen gegevens beschikbaar.
11.8	Reproductieve toxiciteit	Geen gegevens beschikbaar.
11.9	Specifieke orgaantoxiciteit	Gegevens over eenmalige blootstelling zijn niet beschikbaar. Gegevens over herhaalde blootstelling zijn niet beschikbaar.
11.10	Overige giftige eigenschappen	Toxiciteit bij herhaalde toediening. In zeldzame gevallen kan herhaalde, overmatige blootstelling aan propyleenglycol effecten op het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Verstikkingsgevaar: Vanwege de fysische

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

HEXID A4 WARMTEOVERDRACHTSVLOEISTOF

In overeenstemming met Richtlijn 1907/2006/EC

Probleem 6.7 **Datum** April 2025 **Pagina** 5

11.11 Overige relevante toxiciteitsinformatie	eigenschappen vormt de stof waarschijnlijk geen verstikkingsgevaar.
	Behandel dit volgens de gangbare industriële hygiëne- en veiligheidsvoorschriften.
	Gezondheidsschade is bij normaal gebruik niet bekend en wordt ook niet verwacht.

SECTIE 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Acute toxiciteit	Vis - LC50: 40613 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 uur) (statische test) Daphnia en andere waterinvertebraten - LC50: 18340 mg/l (Ceriodaphnia Dubia (watervlo); 48 uur) (statische test) Algen - ErC50: 19000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (groenalg); 96 uur) (Groeiremming) Bacteriën - NOEC: > 20000 mg/l (Pseudomonas putida; 18 uur) Chronische toxiciteit Aquatische ongewervelden - NOEC: 13020 mg/l (Ceriodaphnia Dubia (watervlo); 7 dagen) (semi-statische test)
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid 81% (anaëroob; blootstellingstijd: 28 dagen) (OECD 301 F) Gemakkelijk biologisch afbreekbaar 96% (anaëroob; blootstellingstijd: 64 dagen) (OECD 306).
12.3 Bioaccumulatief potentieel	BCF - 0,09 geschat Laag bioaccumulatief potentieel
12.4 Mobiliteit	Geschatte Koc < 1, wat wijst op een zeer hoge bodemmobiliteit.
12.5 PBT- en vPvB-beoordeling	Geen PBT- of vPvB-stof of -mengsel.
12.6 Andere nadelige effecten	Niet doorspoelen in oppervlaktewater of het rioolstelsel. Voorkom dat het in de ondergrond terechtkomt. Deze stof is niet opgenomen in bijlage I van Verordening (EG) 2037/2000 betreffende stoffen die de ozonlaag aantasten.

SECTIE 13: OVERWEGINGEN BIJ VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden	Afvoeren bij het normale huisvuil is niet toegestaan. Speciaal afvalverwerking is vereist volgens de plaatselijke voorschriften. Voorkom dat het product in de riolering terechtkomt. Neem contact op met de afvalverwerkingsdienst.
13.2 Verontreinigde verpakking	Leeg de vervuilde verpakkingen volledig. Na een grondige en juiste reiniging kunnen ze gerecycled worden. Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, dienen op dezelfde manier als het product te worden afgevoerd.
13.3 Europees afvalcatalogusnummer	Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning bepaalt. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwerker.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD HEXID A4 WARMTEOVERDRACHTSVLOEISTOF

In overeenstemming met Richtlijn 1907/2006/EC

Probleem 6.7 **Datum** April 2025 **Pagina** 6

SECTIE 14: VERVOERINFORMATIE

Niet geclassificeerd als gevaarlijke goederen volgens ADR, RID, IMDG en IATA.

14.1 EEG-verordeningen	UNNO Geen. Klas Geen. Verpakkingsgroep Geen. Weg- en spoorvervoer (ADR & RID) Geen. IMDG Niet van toepassing. ICOA Geen.
14.2 Export goederencode	29053200
14.3 Gewicht en afmetingen	Classificatie -Polycarbonaten
14.4 Gefabriceerd in het Verenigd Koninkrijk.	5 kg per verpakking van 5 liter. 19x14x29 cm

SECTIE 15: REGELGEVENDE INFORMATIE

15.1 Classificatie	Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor gebruikers.
15.2 CAS-nr.	57556
15.3 Risico- of veiligheidstermen	Geen
15.4 Etikettering	Geen

SECTIE 14: OVERIGE INFORMATIE

Voor het opstellen van dit veiligheidsinformatieblad zijn belangrijke literatuurverwijzingen en gegevensbronnen gebruikt, afkomstig uit leveranciersinformatie en gegevens uit de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA). Overige informatie - De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten correct op de datum van herziening. De verstrekte informatie beschrijft de producten uitsluitend met betrekking tot de veiligheidsvoorzieningen en dient niet te worden beschouwd als een garantie of kwaliteitsspecificatie en scheidt geen juridische relatie.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad heeft uitsluitend betrekking op het specifiek vermelde materiaal en is mogelijk niet geldig voor dat materiaal in combinatie met ander materiaal of in een ander proces, tenzij anders vermeld in de tekst.