

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## HEXID A4 WARMTEGELEIDENDE VLOEISTOF

### BIJLAGE R-3

Datum	04/JAN/2022	Auteur(s)	ATC	Pagina	1/9	Herziening	1
-------	-------------	-----------	-----	--------	-----	------------	---

In overeenstemming met Richtlijn 1907/2006/EG

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

Productnaam	Hexid A4
Leverancier	1.1.Applied Thermal Control Limited 39 Hayhill Industrial Estate, Barrow upon Soar, Leicestershire, LE12 8LD. Verenigd Koninkrijk. <a href="http://www.app-therm.com">www.app-therm.com</a>
Telefoonnummer	+44(0)1530 839998
E-Mail	<a href="mailto:sales@app-therm.com">sales@app-therm.com</a>
Telefoonnummer voor noodgevallen	+44(0)1530 839998
Beoogd/aanbevolen gebruik	Warmtegeleidende vloeistof

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Indeling van de stof of het mengsel	Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 is het product niet ingedeeld als gevaarlijk. Volgens Richtlijn 1999/45/EG is dit mengsel niet ingedeeld als gevaarlijk.
-------------------------------------	--

### RUBRIEK 3: SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE COMPONENTEN

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## HEXID A4 WARMTEGELEIDENDE VLOEISTOF

### BIJLAGE R-3

Datum	04/JAN/2022	Auteur(s)	ATC	Pagina	2/9	Herziening	1
-------	-------------	-----------	-----	--------	-----	------------	---

In overeenstemming met Richtlijn 1907/2006/EG

#### RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

<b>Algemeen advies</b>	Geen bijzondere voorzorgsmaatregelen vereist. Behandel symptomatisch.
<b>Contact met de ogen</b>	Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Verwijder de contactlenzen na enkele minuten en blijf spoelen. Bel een arts als de symptomen aanhouden.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk met veel water afwassen. Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.
<b>Inademing</b>	In de frisse lucht brengen. Bel een arts als de symptomen aanhouden.
<b>Inslikken</b>	Mond met water spoelen. Nooit een bewusteloos persoon iets via de mond toedienen. Bel een arts als de symptomen aanhouden.

#### RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

<b>Blusmiddelen</b>	Gebruik blusmaatregelen die passen bij de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Waterspuit, schuim, droog poeder of CO <sub>2</sub> . Alcoholbestendig schuim
<b>Ongeëignete Löschmittel</b>	Waterstraal met hoog volume. Gebruik geen vaste waterstraal aangezien hierdoor het materiaal zich hierdoor kan verspreiden en ook het vuur kan worden verspreid.
<b>Specifieke gevaren bij brandbestrijding</b>	Bij brand kunnen giftige ontledingsproducten worden gevormd (zie ook rubriek 10). Bij verbranding komen dampen, rook, kooldioxide (CO <sub>2</sub> ) en koolmonoxide (CO) vrij. Verhitting veroorzaakt een drukverhoging, met ernstig risico van openbarsten en explosie. Bij toepassing van direct water op een hete vloeistof kan volatiele stoomvorming of uitbarsting optreden.
<b>Advies voor brandweerlieden</b>	Draag in geval van brand een autonoom ademhalingsapparaat. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Isoleer de plaats van het incident onmiddellijk door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen als er brand is. Bij blootstelling aan vuur containers koel houden door ze met water te besproeien. Zamel verontreinigd bluswater afzonderlijk in. Dit mag niet in het riool worden geloosd. Brandende vloeistoffen kunnen worden geblust door verdunning met water

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## HEXID A4 WARMTEGELEIDENDE VLOEISTOF

### BIJLAGE R-3

Datum	04/JAN/2022	Auteur(s)	ATC	Pagina	3/9	Herziening	1
-------	-------------	-----------	-----	--------	-----	------------	---

In overeenstemming met Richtlijn 1907/2006/EG

### RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanraking met de huid en ogen vermijden. Voorkom dat onnodig en onbeschermd personeel het gebied betreedt.
<b>Vorzorgsmaatregelen ter bescherming van het milieu</b>	Niet doorspoelen naar het oppervlaktewater of in de riolering. Vermijd doordringen tot de ondergrond.
<b>Schoonmaakprocedures</b>	Het gemorste materiaal indammen, opzuigen met onbrandbaar absorberend materiaal (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen naar een container voor verwijdering volgens de plaatselijke of landelijke voorschriften (zie rubriek 13). In geschikte, gesloten containers bewaren voor verwijdering. Bedijk het gebied waar gemorst is om verspreiding te voorkomen en pomp de vloeistof naar de bergingstank. Behandel teruggewonnen materiaal zoals beschreven in Rubriek 13, Instructies voor verwijdering.

### RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

<b>Vorkehrungen zur sicheren Handhabung</b>	Behälter dicht geschlossen halten. Gemäß guter Arbeitshygiene und Sicherheitspraxis handhaben. Das Verschütten dieser organischen Stoffe auf heiße Faserisierungen kann zu einer Herabsetzung der Selbstentzündungstemperaturen führen, was möglicherweise eine Selbstentzündung zur Folge hat.
<b>Bedingungen für eine sichere Lagerung</b>	Nur im Originalbehälter aufbewahren.

### ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

<b>Beheersparameters</b>	Component: Propaan-1,2-diol CAS-nr. 57-55-6 Andere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling EH40 WEL, tijdgewogen gemiddelde (TWA);, Totaal damp en deeltjes.150 ppm, 474 mg/m <sup>3</sup> EH40 WEL, tijdgewogen gemiddelde (TWA);, deeltjes.10 mg/m <sup>3</sup> ELV (IE), tijdgewogen gemiddelde (TWA);, totale damp en deeltjes.150 ppm, 470 mg/m <sup>3</sup> ELV (IE), tijdgewogen gemiddelde (TWA);, deeltjes.10 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------	--

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## HEXID A4 WARMTEGELEIDENDE VLOEISTOF

### BIJLAGE R-3

Datum	04/JAN/2022	Auteur(s)	ATC	Pagina	4/9	Herziening	1
-------	-------------	-----------	-----	--------	-----	------------	---

In overeenstemming met Richtlijn 1907/2006/EG

### ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

<b>Maatregelen ter beheersing van blootstelling/geschikte technische maatregelen</b>	<i>Lokale uitlaat.</i> Als dit product bestanddelen bevat met een blootstellingslimiet, gebruik dan proceskasten, plaatselijke afzuiging of andere technische maatregelen om de blootstelling van werknemers onder de aanbevolen of wettelijke limieten te houden.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen</b>	Ademhalingsbescherming Geschikt ademhalingsapparaat Combinatiefilter: A-P2 Filtertype Gecombineerde deeltjes en soort organische damp Handbescherming Categorie kortstondige blootstelling Doorbraaktijd > 10 min Beschermingsindex Klasse 1 Wanneer langdurige blootstelling wordt verwacht: Doorbraaktijd > 120 min Beschermingsindex Klasse 4 Neem de informatie van de handschoenfabrikanten over de permeabiliteit in acht. Beschermende handschoenen moeten worden gekozen volgens de veiligheidsbeoordeling op de werkplek. Handschoenen aanbevolen volgens EN 374 (bescherming tegen chemische stoffen). Materiaal Chemisch bestendige handschoenen van butylrubber of nitrilrubber categorie III volgens EN 374.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## HEXID A4 WARMTEGELEIDENDE VLOEISTOF

### BIJLAGE R-3

Datum	04/JAN/2022	Auteur(s)	ATC	Pagina	5/9	Herziening	1
-------	-------------	-----------	-----	--------	-----	------------	---

In overeenstemming met Richtlijn 1907/2006/EG

### RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Verschijsing op 20oC	Fluorescerend groene heldere vloeistof
Geur	Bijna reukloos
Vlampunt	Kookt zonder te knippen
Ontstekingstemperatuur	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheidsgrens	Niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar
Zelfontvlambaarheid	450°C
Dichtheid bij 25°C	~1,036 g/cm <sup>3</sup>
pH (van zichzelf)	7
Kookpunt	102°C
Zelfontvlambaarheid	450°C
Oplosbaarheid in water	Mengbaar
Vriespunt	-21°C
Specifieke warmtecapaciteit	3,78kJ/kg °K
Viscositeit, kinetisch, bij 25°C	3,51mPa.s

### RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Reactiviteit	Stabiel onder aanbevolen bewaaromstandigheden. Geen gevaarlijke reactie bekend onder normale gebruiksomstandigheden
Chemische stabiliteit	Geen afbraak indien opgeslagen en toegepast zoals voorgeschreven. Stabiel onder aanbevolen bewaaromstandigheden. Hygroscopisch.
Gevaarlijke reacties	Gevaarlijke polymerisatie treedt niet op.
Te vermijden omstandigheden	Gasvorming door ontleding veroorzaakt druk in gesloten systemen. Uit de buurt van direct zonlicht houden. Vermijd een hoge temperatuur. Vermijd een temperatuur die de ontledingstemperatuur overschrijdt. Vermijd UV licht.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## HEXID A4 WARMTEGELEIDENDE VLOEISTOF

### BIJLAGE R-3

Datum	04/JAN/2022	Auteur(s)	ATC	Pagina	6/9	Herziening	1
-------	-------------	-----------	-----	--------	-----	------------	---

In overeenstemming met Richtlijn 1907/2006/EG

### RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

<b>Te vermijden materialen</b>	Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen.
<b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Aldehyden, alcoholen, ether, organische zuren.

### RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

<b>Toxiciteit Oraal</b>	LD50 : > 20.000 mg/kg (rat) Dit product kan bij inslikken van grote hoeveelheden een klein gevaar opleveren.
<b>Inademing</b>	LC50 : 6.15 mg/l (rat; 4 h; damp) Bij omgevingstemperatuur is de blootstelling aan dampen minimaal vanwege een lage vluchtigheid. Inademing kan irritatie van neus, keel, bovenste luchtwegen en longen veroorzaken. Er zijn geen doden gevallen
<b>Dermaal</b>	LD50 : > 20.000 mg/kg (konijn) Langdurig huidcontact leidt waarschijnlijk niet tot opname van schadelijke hoeveelheden. Huidirritatie bij langdurige blootstelling is onwaarschijnlijk. Herhaaldelijk contact kan schilfering en verweking van de huid veroorzaken.
<b>Ogen</b>	Lichte irritatie is mogelijk. Direct contact met de ogen kan tijdelijke irritatie veroorzaken. Hoornvliesletsel is onwaarschijnlijk.
<b>Sensibilisatie</b>	Patchtest op menselijke vrijwilligers toonde geen sensibiliserende eigenschappen aan.
<b>CMR Kankerverwekkendheid</b>	Dierproeven hebben geen kankerverwekkende effecten aangetoond. De gegeven informatie is gebaseerd op gegevens die met soortgelijke stoffen zijn verkregen.
<b>Mutageniteit</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit</b>	Geen gegevens beschikbaar over eenmalige blootstelling. Herhaalde blootstelling geen gegevens beschikbaar.
<b>Andere toxische eigenschappen</b>	Toxiciteit bij herhaalde toediening. In zeldzame gevallen kan herhaalde overmatige blootstelling aan propyleenglycol effecten op het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Aspiratiegevaar Gezien de fysische eigenschappen levert de stof waarschijnlijk geen aspiratiegevaar op.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## HEXID A4 WARMTEGELEIDENDE VLOEISTOF

### BIJLAGE R-3

Datum	04/JAN/2022	Auteur(s)	ATC	Pagina	7/9	Herziening	1
-------	-------------	-----------	-----	--------	-----	------------	---

In overeenstemming met Richtlijn 1907/2006/EG

### RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Andere relevante informatie over toxiciteit	Werk in overeenstemming met goede hygiënische en veiligheidspraktijken
Ervaring met menselijke blootstelling	Bij normaal gebruik zijn er geen gezondheidsschadegevallen bekend of te verwachten.

### RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit	Vis - LC50 : 40.613 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 uur) (statische test) Daphnia en andere ongewervelde waterdieren - LC50 : 18.340 mg/l (Ceriodaphnia Dubia (watervlo); 48 uur) (statische test) Algen - ErC50 : 19.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (groene alg); 96 h) (Groeiremming) Bacteriën - NOEC : > 20.000 mg/l (Pseudomonas putida; 18 uur) Chronische toxiciteit Ongewervelde waterdieren - NOEC : 13.020 mg/l (Ceriodaphnia Dubia (watervlo); 7 d) (semi-statische test)
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid 81% (anaëroob; Blootstellingstijd: 28 d) (OESO 301 F) Gemakkelijk biologisch afbreekbaar 96% (anaëroob; Blootstellingstijd: 64 d) (OESO 306.)
Bioaccumulatievermogen	BCF - 0,09 geschat Laag bioaccumulatievermogen
Mobiliteit	Geschatte Koc < 1, wat wijst op een zeer grote mobiliteit in de bodem.
PBT- en zPzB-beoordeling	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel
Andere schadelijke effecten	Niet doorspoelen naar het oppervlaktewater of in de riolering. Vermijd doordringen tot de ondergrond. Deze stof is niet opgenomen in bijlage I van Verordening (EG) nr. 2037/2000 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## HEXID A4 WARMTEGELEIDENDE VLOEISTOF

### BIJLAGE R-3

Datum	04/JAN/2022	Auteur(s)	ATC	Pagina	8/9	Herziening	1
-------	-------------	-----------	-----	--------	-----	------------	---

In overeenstemming met Richtlijn 1907/2006/EG

### RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

<b>Afvalverwerkingsmethoden</b>	Afvoeren samen met normaal afval is niet toegestaan. Speciale afvoer vereist volgens plaatselijke voorschriften. Laat het product niet in het riool terechtkomen. Neem contact op met afvalverwijderingsdiensten.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Maakverontreinigde verpakkingen goed leeg. Na een grondige en correcte reiniging kunnen ze worden gerecycleerd. Verpakkingen die niet kunnen worden gereinigd, moeten op dezelfde wijze worden afgevoerd als het product.
<b>Europees afvalcatalogusnummer</b>	Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien toekenning plaatsvindt op basis van het beoogde gebruik. De afvalcode wordt in overleg met de regionale afvalverwijderaar vastgesteld.

### RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

<b>Geen gevaarlijke goederen voor ADR, RID, IMDG en IATA.</b>	
<b>EEG-verordeningen</b>	UNNO - Geen Klasse - Geen Verpakkingsgroep - Geen Weg- en spoorvervoer (ADR & RID) - Geen IMDG - Niet van toepassing ICOA - Geen

### RUBRIEK 15: GERELEMENTEERDE INFORMATIE

<b>Indeling</b>	Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de gebruiker.
<b>CAS-Nr.</b>	57556
<b>Risico- of veiligheidszinnen</b>	Geen
<b>Etikettering</b>	Geen



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## HEXID A4 WARMTEGELEIDENDE VLOEISTOF

### BIJLAGE R-3

Datum	04/JAN/2022	Auteur(s)	ATC	Pagina	9/9	Herziening	1
-------	-------------	-----------	-----	--------	-----	------------	---

In overeenstemming met Richtlijn 1907/2006/EG

### RUBRIEK 16: ANDERE INFORMATIE

Voor het opstellen van dit veiligheidsinformatieblad is gebruik gemaakt van belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen uit de 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, voorzover ons bekend, correct op de datum van herziening. De gegeven informatie beschrijft alleen de producten met betrekking tot de veiligheidsvoorzieningen en mag niet worden beschouwd als een garantie of kwaliteitsspecificatie en vormt geen basis voor een contractuele rechtsverhouding.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het specifiek aangegeven materiaal en geldt mogelijk niet voor dergelijk materiaal dat in combinatie met enig ander materiaal of in enig proces wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst wordt vermeld.