

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do przenoszenia ciepła HEXID A4

Zgodny z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydanie 6.7 Data Kwiecień 2025 Strona 1

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1	Nazwa produktu	Hexid A4
1.2	Przeznaczenie/zalecane zastosowanie	Płyn przenoszący ciepło
1.3	Producent	Applied Thermal Control Limited 39 Hayhill Industrial Estate, Barrow upon Soar, Leicestershire, LE12 8LD. Wielka Brytania. www.app-therm.com
1.4	Numer telefonu alarmowego	+44(0)1530 839998
1.5	E-mail	sales@app-therm.com

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Mieszanina ta nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE. Ta mieszanina nie jest klasyfikowana zgodnie z CLP
2.2	Elementy etykiety	Elementy etykiety: Ten produkt nie posiada żadnych elementów etykiety Hasło ostrzegawcze: Brak hasła ostrzegawczego. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak znanych niepożądanych skutków lub krytycznych zagrożeń. Zwroty wskazujące środki ostrożności: Zapobieganie, reagowanie, przechowywanie lub usuwanie: Nie dotyczy.
2.3	Inne zagrożenia	PBT: Ten produkt nie jest zidentyfikowany jako substancja PBT/vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1	Natura chemiczna	Woda (CAS 7732-18-5), nieklasyfikowana. Glikol propylenowy (CAS 57-55-6) (REACH 01-2119456809-23) (EINECS 200-338-0) nieklasyfikowane. Fluoresceina (śladowa ilość) i biocyd (śladowa ilość) nie są klasyfikowane.
3.2	Jakość spożywcza	Jakość spożywcza

ROZDZIAŁ 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

	Porady ogólne	Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności. Leczenie objawowe.
4.1	Kontakt wzrokowy	Dokładnie przepłukać dużą ilością wody, również pod powiekami. Po kilku minutach wyjąć soczewki kontaktowe i kontynuować płukanie. Jeśli objawy nie ustąpią, należy skontaktować się z lekarzem.
4.2	Kontakt ze skórą	Natychmiast spłukać dużą ilością wody. W przypadku utrzymywania się podrażnienia skóry, należy skontaktować się z lekarzem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do przenoszenia ciepła HEXID A4

Zgodny z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydanie 6.7 Data Kwiecień 2025 Strona 2

- | | |
|---------------------------------|---|
| 4.3 Inhalacja | Wynieść na świeże powietrze. Jeśli objawy nie ustąpią, wezwać lekarza. |
| 4.4 Przyjmowanie pokarmu | Przepłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Jeśli objawy nie ustąpią, należy wezwać lekarza. |

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- | | |
|---|--|
| 5.1 Środki gaśnicze | Stosować środki gaśnicze dostosowane do lokalnych warunków i otaczającego środowiska. Rozpylona woda, piana, proszek gaśniczy lub CO ₂ . Piana odporna na działanie alkoholu. |
| 5.2 Nieodpowiednie środki gaśnicze | Silny strumień wody. Nie używaj zwartego strumienia wody, ponieważ może on rozprościć i rozprzestrzenić ogień. |
| 5.3 Specyficzne zagrożenia podczas gaszenia pożaru | W warunkach pożaru mogą powstawać toksyczne produkty rozkładu (patrz również sekcja 10). Podczas spalania wydziela opary, dym, dwutlenek węgla (CO ₂) i tlenek węgla (CO). Ogrzewanie powoduje wzrost ciśnienia – z poważnym ryzykiem rozerwania i wybuchu. Po zastosowaniu może wystąpić gwałtowne wydzielanie się pary lub wybuch. nie polewać wodą gorących płynów. |
| 5.4 Porady dla strażaków | W przypadku pożaru należy założyć autonomiczny aparat oddechowy. Należy stosować środki ochrony indywidualnej. W przypadku pożaru należy niezwłocznie odizolować miejsce zdarzenia, wyprowadzając wszystkie osoby z okolicy zdarzenia. W przypadku narażenia na ogień, pojemniki należy schładzać, spryskując je wodą. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy zbierać oddzielnie. Nie wolno jej wylewać do kanalizacji. Płonące płyny można gasić rozcieńczając je wodą. |

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- | | |
|---|--|
| 6.1 Środki ostrożności osobiste | Stosuj środki ochrony osobistej. Unikaj kontaktu ze skórą i oczami. Nie dopuszczaj do wejścia na teren obiektu osób niepotrzebnych i niechronionych. |
| 6.2 Środki ostrożności mające na celu ochronę środowiska | Nie wylewać do wód powierzchniowych ani do kanalizacji sanitarnej. Unikać przenikania do gruntu. |
| 6.3 Procedury czyszczenia | Ograniczyć wyciek, zebrać go niepalnym materiałem absorpcyjnym (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem) i przenieść do pojemnika w celu utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz sekcja 13). Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do utylizacji. Zabezpieczyć obszar wycieku wałem, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się i przepompować ciecz do zbiornika ratunkowego. Postępować z odzyskanym materiałem zgodnie z opisem w sekcji 13 „Postępowanie z odpadami”. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do przenoszenia ciepła HEXID A4

Zgodny z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydanie 6.7 Data Kwiecień 2025 Strona 3

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO PRZECHOWYWANIE

- | | |
|--|---|
| 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktem | Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. Wycieki tych substancji organicznych na gorące izolacje włókniste mogą prowadzić do obniżenia temperatury samozapłonu, co może skutkować samozapłonem. |
| 7.2 Warunki bezpiecznego przechowywania | Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. |

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- | | |
|---|---|
| 8.1 Parametry sterowania | Składnik: Propan-1,2-diol CAS-Nr 57-55-6
Inne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego EH40 WEL, średnia ważona w czasie (TWA): Całkowita zawartość pary i cząstek stałych: 150 ppm, 474 mg/m ³
EH40 WEL, średnia ważona w czasie (TWA): cząstki stałe.10 mg/m ³
ELV (IE), średnia ważona w czasie (TWA): Całkowita zawartość pary i cząstek stałych: 150 ppm, 470 mg/m ³
ELV (IE), średnia ważona w czasie (TWA): cząstki stałe.10 mg/m ³ |
| 8.2 Kontrola narażenia/Odpowiednie środki kontroli technicznej | Miejscowy wyciąg. Jeśli ten produkt zawiera składniki, dla których dopuszczalne jest narażenie, należy stosować osłony procesowe, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia techniczne, aby utrzymać narażenie pracowników poniżej zalecanych lub ustawowych limitów. |
| Środki ochrony osobistej | Ochrona dróg oddechowych: Odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych Filtr kombinowany: A-P2
Typ filtra: Filtr cząstek stałych i pary organicznej
Ochrona rąk: Kategoria krótkotrwałego narażenia – czas przebicia > 10 min
Wskaźnik ochrony: Klasa 1 W przypadku przewidywanego długotrwałego narażenia: Czas przebicia > 120 min
Wskaźnik ochrony: Klasa 4. Należy przestrzegać informacji producenta rękawic dotyczących przepuszczalności.
Rękawice ochronne należy dobrać zgodnie z Oceną Bezpieczeństwa w Miejscu Pracy. Zalecane są rękawice zgodne z normą EN 374 (ochrona przed chemikaliami).
Materiał: Rękawice odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy butylowej lub nitylowej kategorii III zgodnie z normą EN 374. |

ROZDZIAŁ 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 9.1 Wygląd w temperaturze 20°C | Fluorescencyjny zielony, przezroczysty płyn |
| 9.2 Zapach | Prawie bezwonny |
| 9.3 Punkt zapłonu | Wrzody bez błysków |
| 9.4 Temperatura zapłonu | Niedostępne |
| 9.5 Granica palności | Niedostępne |
| 9.6 Właściwości utleniające | Niedostępne |
| 9.7 Samozapalność | 450°C |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do przenoszenia ciepła HEXID A4

Zgodny z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydanie 6.7 Data Kwiecień 2025 Strona 4

9.8	Gęstość w temperaturze 25°C	~1,036 g/cm ³³
9.9	pH (takie jakie jest)	9
9.10	Temperatura wrzenia	102°C
9.11	Rozpuszczalność w wodzie	Mieszalny
9.12	Punkt zamarzania	-21°C
9.13	Ciepło właściwe	3,78 kJ/kg °K
9.14	Lepkość kinetyczna w temp. 25°C	3,51 mPas

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1	Reaktywność	Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania. W normalnych warunkach użytkowania nie występują niebezpieczne reakcje.
10.2	Stabilność chemiczna	Nie ulega rozkładowi w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami. Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania. Higroskopijny.
10.3	Niebezpieczne reakcje	Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.
10.4	Warunki, których należy unikać	Powstawanie gazu z rozkładu powoduje wzrost ciśnienia w układach zamkniętych. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Unikać wysokich temperatur. Unikać temperatur przekraczających temperaturę rozkładu. Unikać promieniowania UV.
10.5	Materiały, których należy unikać	Mocne kwasy, Mocne zasady, Silne środki utleniające.
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Aldehydy, alkohole, eter, kwasy organiczne.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1	Toksyczność doustna	LD50: > 20000 mg/kg (szczur) Produkt może stwarzać niewielkie zagrożenie w przypadku połknięcia dużych ilości.
11.2	Inhalacja	LC50: 6,15 mg/l (szczur; 4 godz.; para) W temperaturze otoczenia narażenie na opary jest minimalne ze względu na niską lotność. Wdychanie może powodować podrażnienie nosa, gardła, górnych dróg oddechowych i płuc. Nie odnotowano zgonów.
11.3	Skórny	LD50: > 20000 mg/kg (królik) Długotrwały kontakt ze skórą prawdopodobnie nie spowoduje wchłonięcia szkodliwych ilości. Podrażnienie skóry w wyniku długotrwałego narażenia jest mało prawdopodobne. Powtarzający się kontakt może powodować łuszczenie i zmęczenie skóry.
11.4	Oczy	Możliwe jest lekkie podrażnienie. Bezpośredni kontakt z oczami może powodować przejściowe podrażnienie. Uszkodzenie rogówki jest mało prawdopodobne.
11.5	Uczulenie	Test płatkowy przeprowadzony na ochotnikach nie wykazał właściwości uczulających.
11.6	Rakotwórczość CMR	Badania na zwierzętach nie wykazały działania rakotwórczego. Podane informacje oparte są na danych uzyskanych dla podobnych substancji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do przenoszenia ciepła HEXID A4

Zgodny z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydanie 6.7 Data Kwiecień 2025 Strona 5

11.7	Mutagenność	Brak dostępnych danych.
11.8	Toksyczność reprodukcyjna	Brak dostępnych danych.
11.9	Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych	Brak danych dla jednorazowej ekspozycji. Brak danych dla wielokrotnej ekspozycji.
11.10	Inne właściwości toksyczne	Toksyczność po podaniu wielokrotnym. W rzadkich przypadkach powtarzające się, nadmierne narażenie na glikol propylenowy może powodować zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego. Zagrożenie spowodowane aspiracją: Ze względu na swoje właściwości fizyczne substancja prawdopodobnie nie stwarza zagrożenia związanego z aspiracją.
11.11	Inne istotne informacje dotyczące toksyczności	Stosować zgodnie z zasadami dobrej praktyki higieny i bezpieczeństwa przemysłowego.
11.12	Doświadczenie z ekspozycją na ludzi	Przy normalnym użytkowaniu nie są znane i nie należy się ich spodziewać.

ROZDZIAŁ 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1	Ostra toksyczność	Ryby - LC50: 40613 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) (test statyczny) Dafnia i inne bezkręgowce wodne - LC50: 18340 mg/l (Ceriodaphnia Dubia (pchła wodna); 48 h) (test statyczny) Glony - ErC50: 19000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone); 96 h) (hamowanie wzrostu) Bakterie - NOEC: > 20000 mg/l (Pseudomonas putida; 18 h) Toksyczność przewlekła Bezkręgowce wodne - NOEC: 13020 mg/l (Ceriodaphnia Dubia (rozwiłotka); 7 dni) (test półstatyczny)
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradowalność 81% (beztlenowa; czas ekspozycji: 28 dni) (OECD 301 F) Łatwo biodegradowalny w 96% (beztlenowy; czas ekspozycji: 64 dni) (OECD 306.)
12.3	Potencjał bioakumulacyjny	BCF - 0,09 szacowany Niski potencjał bioakumulacyjny
12.4	Ruchliwość	Oszacowano, że Koc < 1, co wskazuje na bardzo dużą ruchliwość gleby.
12.5	Ocena PBT i vPvB	Nie jest substancją ani mieszaniną PBT ani vPvB
12.6	Inne niekorzystne skutki	Nie wylewać do wód powierzchniowych ani do kanalizacji sanitarnej. Unikać przenikania do gleby. Substancja ta nie znajduje się w załączniku I do rozporządzenia (WE) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1	Metody przetwarzania odpadów	Nie wolno utylizować razem z odpadami komunalnymi. Wymagana jest specjalna utylizacja zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Skontaktować się z firmą zajmującą się utylizacją odpadów.
13.2	Zanieczyszczone opakowanie	Dokładnie opróżnij zanieczyszczone opakowania. Po dokładnym i właściwym oczyszczeniu można je poddać recyklingowi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do przenoszenia ciepła HEXID A4

Zgodny z dyrektywą 1907/2006/WE

Wydanie 6.7 Data Kwiecień 2025 Strona 6

- Opakowania, których nie można oczyścić, należy utylizować w taki sam sposób jak produkt.
- 13.3 Europejski numer katalogowy odpadów** Nie można przypisać temu produktowi kodu odpadu zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, ponieważ przeznaczenie dyktuje przypisanie. Kod odpadu jest ustalany w porozumieniu z regionalnym podmiotem zajmującym się utylizacją odpadów.

ROZDZIAŁ 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

Towary nie są niebezpieczne dla ADR, RID, IMDG i IATA

- 14.1 Przepisy EWG** UNNONic. Klasa Nic. Grupa Pakowania Nic. Transport drogowy i kolejowy (ADR i RID) Nic. IMDGNie dotyczy.ICOA Nic.
- 14.2 Kod towaru eksportowego** 29053200
- 14.3 Waga i wymiary** 5 kg na pojemnik 5 litrów. 19x14x29 cm
- 14.4 Wyprodukowano w Wielkiej Brytanii** **Klasyfikacja** -Poliwęglany

ROZDZIAŁ 15: INFORMACJE REGULACYJNE

- 15.1 Klasyfikacja** Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla użytkowników.
- 15.2 Numer CAS** 57556
- 15.3 Zwroty dotyczące ryzyka lub bezpieczeństwa** Nic
- 15.4 Etykietowanie** Nic

ROZDZIAŁ 14: INNE INFORMACJE

Do stworzenia niniejszej karty charakterystyki wykorzystano kluczowe odniesienia literaturowe oraz źródła danych pochodzące od dostawców oraz dane z „Bazy danych substancji zarejestrowanych” Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA). Inne informacje – informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z naszą wiedzą na dzień jej aktualizacji. Podane informacje opisują jedynie produkty w kontekście środków bezpieczeństwa i nie stanowią gwarancji ani specyfikacji jakościowej, ani nie stanowią stosunku prawnego.

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej odnoszą się wyłącznie do konkretnego wskazanego materiału i mogą nie być ważne w przypadku, gdy materiał ten jest stosowany w połączeniu z innym materiałem lub w innym procesie, chyba że wskazano inaczej w tekście.