

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Strona | 1/16

Wersja nr: 3.0

Data wydania: 10.12.2019

THERMOTEC COOLANT PREMIUM LL

Zastępuje: 22.10.2018

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / preparatu i firmy / przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Forma produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa/oznaczenie : THERMOTEC Coolant PREMIUM LL

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Główna kategoria zastosowania : Zastosowania profesjonalne
Zastosowanie substancji / mieszaniny : Płyn przeciw zamarzaniu

1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak dostępnych danych

1.3. Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki

Inter Cars S.A.

ul. Powsińska 64
02-903 Warszawa
Tel. +48 801 80 20 20

www.intercars.eu

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@intercars.eu

1.4. Numer telefonu alarmowego

1.1. Numer ratunkowy : 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)
Syntaco +48 801 80 20 20 (w godz. 8.00-16.00, od poniedziałku do piątku)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub preparatu

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302
Eye Irrit. 2 H319
STOT RE 2 H373

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

2.2. Elementy oznakowania

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożenia (CLP):



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze:
Niebezpieczne składniki:

Uwaga
etanodiol; glikol etylenowy

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Strona | 2/16

Wersja nr: 3.0

Data wydania: 10.12.2019

THERMOTEC COOLANT PREMIUM LL

Zastępuje: 22.10.2018

Zwroty określające zagrożenie (H):

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (nerek) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (doustne).

Zwroty określające środki ostrożności (P):

P260 - Nie wdychać par.

P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo zdjąć. Kontynuować płukanie.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego oczu: Zasięgnąć porady /zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 - Zawartość i pojemnik zutylizować w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia:

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie dotyczy.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

| Nazwa substancji | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------|--|---------|--|
| etanodiol; glikol etylenowy | (Nr CAS) 107-21-1 (Nr EC) 203-473-3 (Indeks EC) 603-027-00-1 (REACH-no) 01-2119456816-28-XXXX | 45 - 50 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 |
| 2-heksanian etylu potasu | (Nr CAS) 3164-85-0 (Nr EC) 221-625-7 (EC Indeks) - (Nr REACH) 01-2119980714-29 | 1 - <3 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d |
| Kwas 2-etyloheksanowy | (Nr CAS) 149-57-5 (Nr EC) 205-743-6 (EC Indeks) 607-230-00-6 | < 0,5 | Repr. 2, H361d |

Pełny tekst zwrotów H: patrz punkt 16

SEKCJA 4: Pierwsza pomoc

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dodatkowe porady

: Osoba udzielająca pierwszej pomocy: Należy zwrócić uwagę na ochronę osobistą! Informacje na temat środków ochrony osobistej, które należy stosować, patrz sekcja 8. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wątpliwości lub utrzymujących się objawów należy zawsze skonsultować się z lekarzem. Pokazać tę kartę charakterystyki lekarzowi podczas wizyty. Leczyć objawowo.

Wdychanie

: Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i utrzymać komfortowe warunki do oddychania. W przypadku wątpliwości lub utrzymujących się objawów

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Strona | 3/16

Wersja nr: 3.0

Data wydania: 10.12.2019

THERMOTEC COOLANT PREMIUM LL

Zastępuje: 22.10.2018

| | |
|------------------|---|
| Kontakt ze skórą | : należy zawsze skonsultować się z lekarzem. : Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Delikatnie umyć dużą ilością mydła i wody. W przypadku wątpliwości lub utrzymujących się objawów należy zawsze skonsultować się z lekarzem. |
| Kontakt z oczami | : Natychmiast ostrożnie i dokładnie płukać płynem do oczu lub wodą. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i można je łatwo zdjąć. Kontynuować płukanie. W przypadku wątpliwości lub utrzymujących się objawów należy zawsze skonsultować się z lekarzem. |
| Spożycie | : Dokładnie przepłukać usta wodą. Zasięgnąć porady /zgłosić się pod opiekę lekarza |

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre jak i opóźnione

| | |
|-------------------|--|
| Wdychanie | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Mogą wystąpić następujące objawy: kaszel, zawroty głowy, ból głowy. |
| Kontakt ze skórą | : Może działa drażniąco. Może być wchłaniany przez skórę. Przewlekłe narażenie może powodować zapalenie skóry. Mogą wystąpić następujące objawy: sucha skóra. |
| Kontakt z oczami | : Działa drażniąco na oczy. Mogą wystąpić następujące objawy: rumień (zaczerwienienie), ból. |
| Spożycie | : Działa szkodliwie po połknięciu. Mogą wystąpić następujące objawy: ból brzucha, senność, zawroty głowy, mdłości, bóle głowy, wymioty, utrata przytomności, osłabienie układu nerwowego, może dojść do uszkodzenia wątroby i nerek. |
| Objawy przewlekłe | : Może powodować uszkodzenie narządów (nerek) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (doustne) |

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

| | |
|--------------------------------|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze | :dwutlenek węgla (CO ₂), proszek, piana odporna na działanie alkoholu, rozpylona woda. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | :Silny strumień wody. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|--|---|
| Szczególne zagrożenia | :Produkt nie jest łatwopalny. Ogrzewanie powoduje wzrost ciśnienia z ryzykiem rozerwania. |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | :Tlenki węgla (CO, CO ₂). |

5.3. Wskazówki dla strażaków

| | |
|---------------------------------|---|
| Instrukcje przeciwpożarowe | :Ewakuować obszar. Do chłodzenia narażonych pojemników użyć sprayu lub mgły wodnej. Ograniczyć rozprzestrzenianie się cieczy gaśniczych. Zapobiec przedostawaniu się wody gaśniczej do otoczenia. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | :Nie należy podejmować działań bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego. Autonomiczny aparat oddechowy. |
| Inne informacje | :Nie dopuścić do przedostania się wycieku z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Odpady należy utylizować zgodnie z przepisami o ochronie środowiska. |

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej

| | |
|---|--|
| Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej | : Ewakuować niepotrzebny personel. Stać pod wiatr. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej. Informacje na temat środków ochrony osobistej, które należy stosować, patrz sekcja 8. Nie wdychać par. Unikać kontaktu |
|---|--|

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Strona | 4/16

Wersja nr: 3.0

Data wydania: 10.12.2019

THERMOTEC COOLANT PREMIUM LL

Zastępuje: 22.10.2018

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Dla osób udzielających pomocy

ze skórą, oczami i ubraniem.

: Zapewnienie wprowadzenia procedur i szkoleń w zakresie odkażania i utylizacji w sytuacjach awaryjnych. Informacje na temat środków ochrony osobistej, które należy stosować, patrz sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji lub wód powierzchniowych. Powiadomić władze, jeśli produkt dostanie się do kanalizacji lub wód publicznych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania

: Zatrzymać wyciek, jeśli nie powoduje to zagrożenia. Zatomować rozlew płynu. Niewielkie ilości rozlanej cieczy: wchłonać do niepalnego materiału absorpcyjnego i przenieść łopatą do pojemnika w celu usunięcia. Odzyskiwać duże wycieki poprzez pompowanie (użyć pompy przeciwwybuchowej lub ręcznej). Umieścić w odpowiednim pojemniku do utylizacji zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów (patrz sekcja 13). Ten materiał i jego pojemnik muszą być utylizowane w bezpieczny sposób i zgodnie z lokalnymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat środków ochrony osobistej, które należy stosować, patrz sekcja 8. Informacje na temat usuwania odpadów po czyszczeniu, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z wymaganiami. Informacje na temat środków ochrony osobistej, które należy stosować, patrz sekcja 8. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Podjąć wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia zmieszania z materiałami niezgodnymi, patrz sekcja 10 dotycząca materiałów niezgodnych. Zapewnić właściwą kontrolę procesu, aby uniknąć nadmiaru odpadów (temperatura, stężenie, pH, czas). Unikać uwalniania do środowiska.

Środki higieny:

Utrzymywać wysoki poziom higieny przemysłowej. Umyć ręce i inne narażone miejsca łagodnym mydłem i wodą przed jedzeniem, piciem lub paleniem oraz po wyjściu z pracy. Nie wolno jeść, pić i palić w trakcie korzystania z tego produktu. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt. Zdjąć skażoną odzież. Ubrania robocze należy oddzielać od ubrań codziennych. Wyprać oddzielnie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z wszelkimi niezgodnościami

Warunki przechowywania: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Hydroskopijny. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu. Patrz szczegółowy wykaz materiałów niezgodnych w sekcji 10 Stabilność/ Reaktywność.

Materiały opakowania:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Stal nierdzewna. Stal węglowa. Szkło.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Płyn przeciw zamarzaniu.

SEKCJA 8: Kontrola ekspozycji / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontroli

etanodiol; glikol etylenowy (107-21-1)

| | | |
|----|--------------------------------|----------------------|
| UE | IOELV TWA (mg/m ³) | 52 mg/m ³ |
| UE | IOELV TWA (ppm) | 20 ppm |

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Strona | 5/16

Wersja nr: 3.0

Data wydania: 10.12.2019

THERMOTEC COOLANT PREMIUM LL

Zastępuje: 22.10.2018

| | | |
|-----------|---|--|
| UE | IOELV STEL (mg/m ³) | 104 mg/m ³ |
| UE | IOELV STEL (ppm) | 40 ppm |
| UE | Uwagi | Możliwość znacznego wchłaniania przez skórę |
| Austria | MAK (mg/m ³) | 26 mg/m ³ |
| Austria | MAK (ppm) | 10 ppm |
| Austria | MAK wartość w krótkim okresie (mg/m ³) | 52 mg/m ³ |
| Austria | MAK wartość w krótkim okresie (ppm) | 20 ppm |
| Bułgaria | OEL TWA (mg/m ³) | 52 mg/m ³ |
| Bułgaria | OEL TWA (ppm) | 20 ppm |
| Bułgaria | OEL STEL (mg/m ³) | 104 mg/m ³ |
| Bułgaria | OEL STEL (ppm) | 40 ppm |
| Chorwacja | GVI (graniczna vrijednost izlozenosti) (mg/m ³) | 52 mg/m ³ |
| Chorwacja | GVI (graniczna vrijednost izlozenosti) (ppm) | 20 ppm |
| Chorwacja | KGVI (kratkotrajna granicna vrijednost izlozenosti) (mg/mP) | 104 mg/m ³ |
| Chorwacja | KGVI (kratkotrajna granicna vrijednost izlozenosti) (ppm) | 40 ppm |
| Cypr | OEL TWA (mg/m ³) | 52 mg/m ³ |
| Cypr | OEL TWA (ppm) | 20 ppm |
| Cypr | OEL STEL (mg/m ³) | 104 mg/m ³ |
| Cypr | OEL STEL (ppm) | 40 ppm |
| Czechy | Expozicni limity (PEL) (mg/m ³) | 50 mg/m ³ |
| Dania | Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³) | 26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (atomizowane) |
| Dania | Grænseværdie (langvarig) (ppm) | 10 ppm |
| Estonia | OEL TWA (mg/m ³) | 52 mg/m ³ (całkowite stężenie aerozolu i pary) |
| Estonia | OEL TWA (ppm) | 20 ppm (całkowite stężenie aerozolu i pary) |
| Estonia | OEL STEL (mg/m ³) | 104 mg/m ³ (całkowite stężenie aerozolu i pary) |
| Estonia | OEL STEL (ppm) | 40 ppm (całkowite stężenie aerozolu i pary) |
| Finlandia | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 50 mg/m ³ |
| Finlandia | HTP-arvo (8h) (ppm) | 20 ppm |
| Finlandia | HTP-arvo (15 min) | 100 mg/m ³ |
| Finlandia | HTP-arvo (15 min) (ppm) | 40 ppm |
| Francja | VME (mg/m ³) | 52 mg/m ³ (wskazany limit - pary) |
| Francja | VME (ppm) | 20 ppm (wskazany limit - pary) |
| Francja | VLE (mg/m ³) | 104 mg/m ³ (wskazany limit - pary) |

etanodiol; glikol etylenowy (107-21-1)

| | | |
|-----------|---|--|
| Francja | VLE (ppm) | 40 ppm (wskazany limit - pary) |
| Niemcy | Wartość dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (mg/m ³) | 26 mg/m ³ (można wykluczyć ryzyko uszkodzenia zarodka lub płodu przy zachowaniu wartości AGW i BGW) |
| Niemcy | Wartość dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (ppm) | 10 ppm (można wykluczyć ryzyko uszkodzenia zarodka lub płodu przy zachowaniu wartości AGW i BGW) |
| Gibraltar | 8h mg/m ³ | 52 mg/m ³ |

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Strona | 6/16

Wersja nr: 3.0

Data wydania: 10.12.2019

THERMOTEC COOLANT PREMIUM LL

Zastępuje: 22.10.2018

| | | |
|------------|--|--|
| Gibraltar | 8h ppm | 20 ppm |
| Gibraltar | Krótkoterminowo mg/m ³ | 104 mg/m ³ |
| Gibraltar | Krótkoterminowo ppm | 40 ppm |
| Grecja | OEL TWA (mg/m ³) | 125 mg/m ³ (para) |
| Grecja | OEL TWA (ppm) | 50 ppm (para) |
| Grecja | OEL STEL (mg/m ³) | 125 mg/m ³ (para) |
| Grecja | OEL STEL (ppm) | 50 ppm (para) |
| Węgry | AK-ertek | 52 mg/m ³ |
| Węgry | CK-ertek | 104 mg/m ³ |
| Irlandia | OEL (8 godz. ref) (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (pył) 52 mg/m ³ (para) |
| Irlandia | OEL (8 godz. ref) (ppm) | 20 ppm (para) |
| Irlandia | OEL(15 min ref) (mg/m ³) | 30 mg/m ³ (przeliczony pył) 104 mg/m ³ (para) |
| Irlandia | OEL (15 min ref) (ppm) | 40 ppm (para) |
| Włochy | OEL TWA (mg/m ³) | 52 mg/m ³ |
| Włochy | OEL TWA (ppm) | 20 ppm |
| Włochy | OEL STEL (mg/m ³) | 104 mg/m ³ |
| Włochy | OEL STEL (ppm) | 40 ppm |
| Łotwa | OEL TWA (mg/m ³) | 52 mg/m ³ |
| Łotwa | OEL TWA (ppm) | 20 ppm |
| Litwa | IPRV (mg/m ³) | 25 mg/m ³ (aerozol i para) |
| Litwa | IPRV (ppm) | 10 ppm (aerozol i para) |
| Litwa | TPRV (mg/m ³) | 50 mg/m ³ (aerozol i para) |
| Litwa | TPRV (ppm) | 20 ppm (aerozol i para) |
| Luksemburg | OEL TWA (mg/m ³) | 52 mg/m ³ |
| Luksemburg | OEL TWA (ppm) | 20 ppm |
| Luksemburg | OEL STEL (mg/m ³) | 104 mg/m ³ |
| Luksemburg | OEL STEL (ppm) | 40 ppm |
| Malta | OEL TWA (mg/m ³) | 52 mg/m ³ |
| Malta | OEL TWA (ppm) | 20 ppm |
| Malta | OEL STEL (mg/m ³) | 104 mg/m ³ |

etanodiol; glikol etylenowy (107-21-1)

| | | |
|------------|--|--|
| Malta | OEL STEL (ppm) | 40 ppm |
| Holandia | Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³) | 52 mg/m ³ (opar) 10 mg/m ³ (krople) |
| Holandia | Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³) | 104 mg/m ³ |
| Polska | NDS (mg/m ³) | 15 mg/m ³ |
| Polska | NDSch (mg/m ³) | 50 mg/m ³ |
| Portugalia | OEL TWA (mg/m ³) | 52 mg/m ³ (wskazana wartość graniczna) |

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Strona | 7/16

Wersja nr: 3.0

Data wydania: 10.12.2019

THERMOTEC COOLANT PREMIUM LL

Zastępuje: 22.10.2018

| | | |
|-----------------|---|---|
| Portugalia | OEL TWA (ppm) | 20 ppm (wskazana wartości graniczna) |
| Portugalia | OEL STEL (mg/m ³) | 104 mg/m ³ (wskazana wartość graniczna) |
| Portugalia | OEL STEL (ppm) | 40 ppm (wskazana wartości graniczna) |
| Portugalia | OEL - Pułapy (mg/m ³) | 100 mg/m ³ (tylko aerozole) |
| Rumunia | OEL TWA (mg/m ³) | 52 mg/m ³ |
| Rumunia | OEL TWA (ppm) | 20 ppm |
| Rumunia | OEL STEL (mg/m ³) | 104 mg/m ³ |
| Rumunia | OEL STEL (ppm) | 40 ppm |
| Słowacja | NPHV (priemerna) (mg/m ³) | 52 mg/m ³ |
| Słowacja | NPHV (priemerna) (ppm) | 20 ppm |
| Słowacja | NPHV (Hranicna) (mg/m ³) | 104 mg/m ³ |
| Słowenia | OEL TWA (mg/m ³) | 52 mg/m ³ |
| Słowenia | OEL TWA (ppm) | 20 ppm |
| Słowenia | OEL STEL (mg/m ³) | 104 mg/m ³ |
| Słowenia | OEL STEL (ppm) | 40 ppm |
| Hiszpania | VLA-ED (mg/m ³) | 52 mg/m ³ (wskazana wartość graniczna) |
| Hiszpania | VLA-ED (ppm) | 20 ppm (wskazana wartości graniczna) |
| Hiszpania | VLA-EC (mg/m ³) | 104 mg/m ³ |
| Hiszpania | VLA-EC (ppm) | 40 ppm |
| Szwecja | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 25 mg/m ³ (wartość dopuszczalną stosuje się do łącznego stężenia pary i aerozolu) |
| Szwecja | nivågränsvärde (NVG) (ppm) | 10 ppm (wartość dopuszczalną stosuje się do łącznego stężenia pary i aerozolu) |
| Szwecja | kortidsvärde (KTV) (mg/m ³) | 104 mg/m ³ (wartość dopuszczalną stosuje się do łącznego stężenia pary i aerozolu) |
| Szwecja | kortidsvärde (KTV) (ppm) | 40 ppm (wartość dopuszczalną stosuje się do łącznego stężenia pary i aerozolu) |
| Wielka Brytania | WEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (pyły) 52 mg/m ³ (para) |
| Wielka Brytania | WEL TWA (ppm) | 20 ppm (para) |
| Wielka Brytania | WEL STEL (mg/m ³) | 104 mg/m ³ (para) 30 mg/m ³ (wyliczone - pył) |

etanodiol; glikol etylenowy (107-21-1)

| | | |
|-----------------|--|---|
| Wielka Brytania | WEL STEL (ppm) | 40 ppm (para) |
| Norwegia | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 52 mg/m ³ (całkowita suma gazów i cząstek stałych (aerozol) substancji - całkowita suma pyłów i par) |
| Norwegia | Grenseverdier (AN) (ppm) | 20 ppm (całkowita suma gazów i cząstek stałych (aerozol) substancji - całkowita suma pyłów i par) |
| Norwegia | Grenseverdier (Korttidsvardi) (mg/m ³) | 104 mg/m ³ (całkowita suma gazów i cząstek stałych (aerozol) substancji - pył) |

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Strona | 8/16

Wersja nr: 3.0

Data wydania: 10.12.2019

THERMOTEC COOLANT PREMIUM LL

Zastępuje: 22.10.2018

| | | |
|---|--|--|
| Norwegia | Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm) | 40 ppm (całkowita suma gazów i cząstek stałych (aerozol) substancji) |
| Szwajcaria | MAK (mg/m ³) | 26 mg/m ³ (aerozol, para) |
| Szwajcaria | MAK (ppm) | 10 ppm (aerozol, para) |
| Szwajcaria | KZGW (mg/m ³) | 52 mg/m ³ (aerozol, para) |
| Szwajcaria | KZGW (ppm) | 20 ppm (aerozol, para) |
| Australia | TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (pył) 52 mg/m ³ (para) |
| Australia | TWA (ppm) | 20 ppm (para) |
| Australia | STEL (mg/m ³) | 104 mg/m ³ (para) |
| Australia | STEL (ppm) | 40 ppm (para) |
| Kanada (Quebec) | PLAFOND (mg/m ³) | 127 mg/m ³ (mgła i para) |
| Kanada (Quebec) | PLAFOND (ppm) | 50 ppm (mgła i para) |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 25 ppm (frakcja pary) |
| USA - ACGIH | ACGIH STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (cząstki stałe wdychane, tylko aerozol) |
| USA - ACGIH | ACGIH STEL (ppm) | 50 ppm (frakcja pary) |
| Kwas 2-etyloheksanowy (149-57-5) | | |
| Belgia | Wartość graniczna (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (aerozol i para) |
| Irlandia | OEL (8 godz. ref) (mg/m ³) | 4 mg/m ³ |
| Irlandia | OEL(15 min ref) (mg/m ³) | 12 mg/m ³ (przeliczone) |
| Portugalia | OEL TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (frakcja wdychana, aerozolu i pary) |
| Hiszpania | VLA-ED (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (frakcja wdychana i para) |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (frakcja wdychana i para) |

Dodatkowe informacje

: Osobisty monitoring powietrza Monitoring powietrza w pomieszczeniu. Zalecane procedury monitoringu.

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne

: Zapewnić odpowiednią wentylację. Środki organizacyjne zapobiegające / ograniczające uwolnieniu, rozproszeniu i narażeniu. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej

: Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznej w danym miejscu pracy.

Ochrona rąk

: Nosić rękawice odporne chemicznie (przetestowane zgodnie z normą EN374). Odpowiedni materiał: Neopren. Kauczuk nitylowy. Czas przebicia: > 8 godz. Grubość > 0,3 mm. Jakość rękawic ochronnych odpornych na chemikalia musi być dobrana w zależności od konkretnego stężenia w miejscu pracy i ilości substancji niebezpiecznych.

Ochrona oczu

: szczelnie dopasowane okulary ochronne (EN 166). Podczas kontaktu z rozbryzgami: osłona twarzy (EN 166)

Ochrona ciała

: Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nosić odpowiednie kombinezony ochronne, aby zapobiec narażeniu skóry

Ochrona dróg oddechowych

: W przypadku niewystarczającej wentylacji należy nosić odpowiedni sprzęt do oddychania. Półmaska (EN 140). Maski zakrywająca całą twarz (EN 136). Typ filtra: A/P (EN141). Klasa filtra musi być odpowiednia do maksymalnego stężenia zanieczyszczeń (gaz/para/aerozol/pył), które mogą powstać podczas pracy z produktem. Jeśli stężenie zostanie przekroczone, należy zastosować autonomiczny aparat oddechowy. (EN 137)

Ochrona przed zagrożeniami termicznymi

: Nie jest wymagana w normalnych warunkach użytkowania. Stosować odpowiedni sprzęt

Kontrola narażenia środowiska

: Unikać uwalniania do środowiska. Przestrzegać obowiązujących przepisów wspólnotowych dotyczących ochrony środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Strona | 9/16

Wersja nr: 3.0

Data wydania: 10.12.2019

THERMOTEC COOLANT PREMIUM LL

Zastępuje: 22.10.2018

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|--|
| Stan fizyczny: | Płyn |
| Postać: | Płyn |
| Kolor: | Czerwony/ różowy |
| Zapach: | łagodny |
| Próg zapachu: | Brak dostępnych danych |
| pH: | 7,5 - 9 |
| Względna szybkość parowania (octan butylu = 1): | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia / zamarzania: | -37°C |
| Punkt zamarzania: | Brak dostępnych danych |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | > 106°C |
| Temperatura zapłonu: | > 111°C |
| Temperatura samozapłonu: | > 400°C |
| Temperatura rozkładu: | Brak dostępnych danych |
| Łatwopalność (stan stały, gazowy): | Nie dotyczy, płyn |
| Prężność pary: | 0,06 mmHg (20°C) |
| Gęstość pary: | 2,1 Względna gęstość pary wodnej |
| Gęstość względna: | 1,06 (przy 20°C) |
| Rozpuszczalność: | Miesza się z: Acetonem. Etanol. Woda: Mieszalne |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | Brak dostępnych danych |
| Lepkość kinematyczna: | 21 mm ² /s (20°C) |
| Lepkość dynamiczna: | 23,52 mPa·s (20°C) |
| Właściwości wybuchowe: | Nie dotyczy. Badania nie trzeba przeprowadzać, ponieważ nie ma grup chemicznych związanych z właściwościami wybuchowymi obecnymi w cząsteczce. |
| Właściwości utleniające: | Nie dotyczy. Procedura klasyfikacji nie musi być stosowana, ponieważ w tym przypadku nie występują w cząsteczce grupy chemiczne związane z właściwościami utleniającymi. |
| Granice wybuchowości: | Brak dostępnych danych |

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Niepalny Odniesienia do innych sekcji: 10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Strona | 10/16

Wersja nr: 3.0

Data wydania: 10.12.2019

THERMOTEC COOLANT PREMIUM LL

Zastępuje: 22.10.2018

Jest stabilny w warunkach użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak niebezpiecznych reakcji znanych w normalnych warunkach użytkowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Trzymać z dala od źródeł ciepła (np. gorących powierzchni), iskier i otwartego ognia. Zobacz także sekcja 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.

10.5. Materiały niezgodne

substancje utleniające. Silne zasady. Silne kwasy. Aluminium. Kwas siarkowy. Kwas nadchlorowy. Kwas chlorosulfonowy. Wodorotlenek sodu. Zobacz także sekcja 7.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Odniesienia do innych sekcji: 5.2.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność: Działa szkodliwie po połknięciu.

| | |
|---|-----------------------------------|
| ATE CLP (doustnie) | 542 mg/kg masy ciała |
| etanodiol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
| LD50/dosutnie/szczur | 7712 mg/kg |
| LD50/skóra/szczur | 10600 mg/kg |
| LD50/skóra/królik | > 3500 |
| 2-heksanian etylu potasu (3164-85-0) | |
| LD50/dosutnie/szczur | 2043 mg/kg (~ OECD 401) |
| LD50/skóra/szczur | > 2000 mg/kg (OECD 402) (24h) |
| Kwas 2-etyloheksanowy (149-57-5) | |
| LD50/dosutnie/szczur | 2043 mg/kg (OECD 401) |
| LD50/skóra/królik | > 2000 mg/kg (OECD 402) |
| LC50/inhalacja/4 godz./szczur | LC0 0,11 mg/l (8 godz., OECD 403) |

Działanie żrące / drażniące skórę: Niesklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
pH: 7,5 - 9

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu: Działa drażniąco na oczy.
pH: 7,5 - 9

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Niesklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Niesklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie rakotwórcze: Niesklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

| | |
|--|-----------------------|
| etanodiol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
| NOAEL (chroniczny, doustny, zwierzęcy/mężczyzna, 2 lata) | 1000 mg/kg masy ciała |
| NOAEL (chroniczny, doustny, zwierzęcy/kobieta, 2 lata) | 1500 mg/kg masy ciała |

Toksyczność reprodukcyjna : Niesklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
STOT - narażenie jednorazowe : Niesklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
STOT - narażenie powtarzane : Może powodować uszkodzenie narządów (nerek) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (doustne).

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Strona | 11/16

Wersja nr: 3.0

Data wydania: 10.12.2019

THERMOTEC COOLANT PREMIUM LL

Zastępuje: 22.10.2018

| etanodiol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
|---|---|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 220 200 mg/kg masy ciała/dzień Wytyczna OECD nr 407 |
| NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni) | 2220 mg/kg masy ciała/dzień OECD nr 410 |
| 2-heksanian etylu potasu (3164-85-0) | |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 180 mg/kg masy ciała/dzień mysz |

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Niesklasyfikowany (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

| C2153 | |
|----------------------|------------------------------|
| Lepkość kinematyczna | 21 mm ² /s (20°C) |

Inne szkodliwe skutki : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Inne informacje : Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi.
Dalsze informacje patrz sekcja 4.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Właściwości środowiskowe: Zgodnie z kryteriami europejskiego systemu klasyfikacji i oznakowania substancja / produkt nie musi być oznakowany jako „niebezpieczny dla środowiska”.

| etanodiol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
|---|---|
| LC50 ryby 1 | 41000 mg/l (Czas ekspozycji: 96 godz. - Gatunki: Oncorhynchus mykiss) |
| EC50 Daphnia 1 | 46300 mg/l (Czas ekspozycji: 48 godz. - Gatunki: Daphnia magna) |
| LC50 ryby 2 | 14 - 18 ml/l (Czas ekspozycji: 96 godz. - Gatunki: Oncorhynchus mykiss [statyczne]) |
| NOEC (chroniczny) | 15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas |
| 2-heksanian etylu potasu (3164-85-0) | |
| LC50 ryby 1 | > 100 mg/l (OECD 203 - Oryzias latipes) |
| EC50 Daphnia 1 | 106 mg/l (OECD 203) (48h) |
| EC50 Daphnia 2 | 75 mg/l (OECD 211) (21d) |
| Kwas 2-etyloheksanowy (149-57-5) | |
| LC50 ryby 1 | > 100 mg/l (Oryzias latipes (Medaka), OECD 203) |
| EC50 Daphnia 1 | 85,4 mg/l |
| LC50 ryby 2 | 180 mg/l (Oncorhynchus mykiss, OECD 203) |

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Strona | 12/16

Wersja nr: 3.0

Data wydania: 10.12.2019

THERMOTEC COOLANT PREMIUM LL

Zastępuje: 22.10.2018

12.2 Trwałość i czas do rozkładu

| C2153 | |
|---|-----------------------------|
| Trwałość i czas do rozkładu | Brak dostępnych danych. |
| Etanodiol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
| Trwałość i czas do rozkładu | Łatwo ulega biodegradacji. |
| Biodegradacja | 90-100 % Dane doświadczalne |
| 2-heksanian etylu potasu (3164-85-0) | |
| Trwałość i czas do rozkładu | Łatwo ulega biodegradacji. |
| Biodegradacja | 99 % (OECD 301E) |
| Kwas 2-etyloheksanowy (149-57-5) | |
| Trwałość i czas do rozkładu | Łatwo ulega biodegradacji. |
| Biodegradacja | 99 % (OECD 301E) |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| C2153 | |
|---|-----------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | Brak dostępnych danych |
| Zdolność do bioakumulacji | Brak dostępnych danych. |
| etanodiol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | -1,93 |
| Zdolność do bioakumulacji | Nie bioakumuluje się. |
| 2-heksanian etylu potasu (3164-85-0) | |
| Log Kow | 2,96 (OECD 107) |
| Kwas 2-etyloheksanowy (149-57-5) | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 2,7 dane pomiarowe OECD 107 |

12.4. Mobilność w glebie

| C2153 | |
|--------------------|------------------------|
| Mobilność w glebie | Brak dostępnych danych |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| C2153 | |
|----------------------------------|---|
| Wyniki oceny PBT | Brak dostępnych danych |
| składnik | |
| Kwas 2-etyloheksanowy (149-57-5) | Ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów PBT określonych w rozporządzeniu REACH, załącznik XIII Ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów vPvB określonych w rozporządzeniu REACH, załącznik XIII |

12.6. Inne szkodliwe skutki

Inne szkodliwe skutki: Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Usuwanie produktów/opakowań
zalecenia

: Unikać uwalniania do środowiska. Bezpiecznie utylizować puste pojemniki i odpady. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7. Zapoznać się z informacjami producenta / dostawcy dotyczącymi odzysku / recyklingu. Recykling jest preferowany zamiast unieszkodliwiania lub spalania. Jeśli recykling nie jest możliwy, produkt należy wyeliminować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów. Z zanieczyszczonymi opakowaniami należy obchodzić się w taki sam sposób, jak z samą substancją. Zanieczyszczone materiały należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Europejski katalog odpadów
(2001/573/WE, 75/442/EWG,
91/689/EWG)

: Materiał ten i jego opakowanie muszą być usuwane jako odpady niebezpieczne. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z organami utylizacji odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1. Numer ONZ | | | | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ | | | | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.3. Klasa (-y) zagrożenie podczas transportu | | | | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | | | | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | | | | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Brak dostępnych informacji uzupełniających | | | | |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Brak dostępnych danych

– Transport lądowy

Nie dotyczy

– Transport morski

Nie dotyczy

– Transport lotniczy

Nie dotyczy

– Transport wodny śródlądowy

Nie dotyczy

– Transport kolejowy

Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Strona | 14/16

Wersja nr: 3.0

Data wydania: 10.12.2019

THERMOTEC COOLANT PREMIUM LL

Zastępuje: 22.10.2018

14.7. Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Kod: IBC: Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska, specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Rozporządzenia UE

Poniższe ograniczenia mają zastosowanie, zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006:

| | |
|--|---|
| 3. Substancje lub mieszaniny ciekłe uznawane za niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE lub spełniające kryteria dla którejkolwiek z następujących klas lub kategorii zagrożeń określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 | etanodiol; glikol etylenowy; kwas 2-etyloheksanowy |
| 3(b) Substancje lub mieszaniny spełniające kryteria którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożeń określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1-3.6, 3.7 - działanie szkodliwe na funkcje seksualne i płodność lub na rozwój, 3.8 - działanie inne niż narkotyczne, 3.9 i 3.10 | C2153 ; 2-etyloheksanian potasu; etanodiol; glikol etylenowy; kwas 2-etyloheksanowy |

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV do rozporządzenia REACH

15.1.2. Przepisy krajowe

Francja

Installations classées:

Nie dotyczy.

Niemcy

Odniesienie do AwSV:

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) 1, lekkie zagrożenie dla wody (klasyfikacja zgodnie z AwSV, załącznik 1)

Niemiecka klasa składowania (LGK):

LGK 12 - Ciecze niepalne

12. rozporządzenie wykonawcze do federalnej: ustawy o kontroli emisji - 12.BImSchV

Nie podlega przepisom 12. BImSchV (rozporządzenie w sprawie zdarzeń niebezpiecznych)

Holandia

Waterbezwaarlijkheid

:B (5) - B (5) Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

:Žaden z komponentůw nie został wymieniony

SZW-lijst van mutagene stoffen

:Žaden z komponentůw nie został wymieniony

NIET-limitatieve lijst van voor de

voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

: Žaden z komponentůw nie został wymieniony

NIET-limitatieve lijst van voor de

voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid

: Žaden z komponentůw nie został wymieniony

NIET-limitatieve lijst van voor de

voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

: Wymieniony został kwas 2-etyloheksanowy

Dania

Zalecenia z przepisůw prawa duńskiego:

Młodzi ludzie poniżej 18 roku życia nie mogą korzystać z produktu.
Kobiety w ciąży/karmiące piersią pracujące z produktem nie mogą mieć bezpośredniego kontaktu z nim.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Strona | 15/16

Wersja nr: 3.0

Data wydania: 10.12.2019

THERMOTEC COOLANT PREMIUM LL

Zastępuje: 22.10.2018

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

Dla następujących substancji z tej mieszaniny przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego

etanodiol; glikol etylenowy

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:

Brak

Skróty i akronimy:

| | |
|--|--|
| | ABM = Algemene beoordeelingsmethodiek |
| | ADN = Accord Europeen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin |
| | ADR = Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| | CLP = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, etykietowania i pakowania nr 1272/2008/WE |
| | IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Transportu Powietrznego |
| | IMDG = Międzynarodowy morski kodeks ładunków niebezpiecznych |
| | LEL = Dolna granica wybuchowości |
| | UEL = Górna granica wybuchowości |
| | REACH = Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| | BTT = Czas przebiecia (maksymalny czas zużycia) |
| | DMEL= Pochodna minimalnego skutecznego poziomu |
| | DNEL = Pochodna poziomu niepowodującego efektów |
| | EC50 = Mediana skutecznego stężenia |
| | EC50 = Mediana skutecznego poziomu |
| | ErC50 = EC50 w odniesieniu do zmniejszenia stopy wzrostu |
| | ErL50 = EL50 w odniesieniu do zmniejszenia stopy wzrostu |
| | EWC= Europejski katalog odpadów |
| | LC50= Mediana stężenia śmiertelnego |
| | LD50 = Mediana dawki śmiertelnej |
| | LL50 = Mediana poziomu śmiertelnego |
| | NA= Nie dotyczy |
| | NOEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| | NOEL: Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| | NOELR = Poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia |
| | NOAEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| | NOAEL= Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| | N.O.S. = Nie określono inaczej |
| | OEL = Limit narażenia zawodowego - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) |
| | PNEC = Przewidywane stężenie z brakiem efektu |
| | Ilościowa zależność aktywności od struktury związku (Quantitative structure-activity relationship - QSAR) |
| | STOT = Szczególna toksyczność dla narządów docelowych |
| | TWA = Średnia ważona czasowa |
| | VOC = Lotny związek organiczny |
| | WGK = Wassergefahrdungsklasse (klasa zagrożenia dla wody, zgodnie z niemiecką ustawą federalną o gospodarce wodnej) |

Źródła kluczowych danych użytych do opracowania:

Europejska Agencja Chemikaliów, LoLi, dostawca kart charakterystyki substancji niebezpiecznych.

Zalecenia dot. szkolenia:

Szkolenie personelu w zakresie dobrych praktyk. Manipulacje mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowanych i upoważnione osoby.

Inne informacje:

Ocena/klasyfikacja CLP. Artykuł 9. Metoda obliczeniowa

Pełny tekst zwrotów H- i EUH:

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Strona | 16/16

Wersja nr: 3.0

Data wydania: 10.12.2019

THERMOTEC COOLANT PREMIUM LL

Zastępuje: 22.10.2018

| | |
|--------------------------------|---|
| Toksyczność ostra 4 (doustnie) | Ostra toksyczność (doustne), Kategoria 4 |
| Podrażnienie oczu 1 | Poważne uszkodzenie /podrażnienie oczu Kategoria 1 |
| Podrażnienie oczu 2 | Poważne uszkodzenie /podrażnienie oczu Kategoria 2 |
| Repr. 2 | Toksyczność reprodukcyjna, kategoria zagrożenia 2 |
| Podrażnienie skóry 2 | Działanie żrące / drażniące skórę, Kategoria 2 |
| STOT RE 2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 2 |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z jego zmianą przez Rozporządzenie (UE) 2015/830
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

ZRZECZENIE SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI Informacje zawarte w niniejszej Karcie zostały uzyskane ze źródeł, które naszym zdaniem są wiarygodne. Jednakże, informacje te są dostarczane bez jakiegokolwiek gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, co do ich poprawności. Warunki lub metody obchodzenia się z produktem, jego przechowywania, użytkowania lub utylizacji są poza naszą kontrolą i mogą być poza naszą wiedzą. Z tego i innych powodów nie ponosimy odpowiedzialności i wyraźnie zrzekamy się odpowiedzialności za utratę, uszkodzenie lub wydatek wynikający lub w jakikolwiek sposób związany z obchodzeniem się, przechowywaniem, użytkowaniem lub usuwaniem produktu. Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana i może być stosowana wyłącznie w odniesieniu do tego produktu. Jeżeli produkt jest używany jako komponent innego produktu, informacje zawarte w Karcie charakterystyki produktu mogą nie mieć zastosowania.