


| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 1 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
 Nazwa handlowa : Long Life Coolant Pre-Mixed Red
 Grupa produktów : Produkt handlowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie zawodowe
 Zastosowanie substancji/mieszaniny : Chłodziwo

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Toyota Motor Europe
 Bourgetlaan 60
 B 1140 Brussel
 Belgium
 T +32 (0)2 745 20 11
hazmat@toyota-europe.com

Krajowy przedstawiciel : Odniesienia do innych sekcji 16

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : + 32 3 575 55 55 (24/7)

| Kraj/obszar | Organ/Spółka | Adres | Numer telefonu alarmowego | Komentarz |
|-------------|--|--|---------------------------|-----------|
| Polska | National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź) | ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 90950 Łódź | +48 42 63 14 724 | |

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń


2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4 H302
 Działanie toksyczne na narządy docelowe – H373
 narażenie powtarzane, kategoria 2
 Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 2 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze :

Uwaga

Zawiera :

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (droga pokarmowa).

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

P260 - Nie wdychać par.

P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu.

P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P301+P312 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem.

P330 - Wypłukać usta.

P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do upoważnionego zakładu usuwania odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia :

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

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] |
|----------------------------------|---|---------|---|
| etano-1,2-diol; glikol etylenowy | Numer CAS: 107-21-1 Numer WE: 203-473-3 Nr INDEX: 603-027-00-1 REACH-nr: 01-2119456816-28-xxxx | 45 – 55 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała) STOT RE 2, H373 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 3 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|------------------|--|
| Porady dodatkowe | : Ratownicy: należy pamiętać o swojej własnej ochronie!. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. |
| Wdychać | : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewniając mu ciepło i utrzymując w pozycji spoczynkowej. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza. |
| Kontakt ze skórą | : Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. |
| Kontakt z oczami | : Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza. |
| Przyjęcie | : Dokładnie przepłukać usta wodą. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| | |
|-------------------|--|
| Wdychać | : Mogą występować następujące objawy: Kaszel. Zawroty głowy. Bóle głowy. |
| Kontakt ze skórą | : Mogą występować następujące objawy: Sucha skóra. |
| Kontakt z oczami | : Mogą występować następujące objawy: Zaczerwienienie, ból. |
| Połknięcie | : Działa szkodliwie po połknięciu. Mogą występować następujące objawy: Wymioty. Nudności. Utrata przytomności. Bóle brzucha. |
| Objawy przewlekłe | : Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (doSGtny). |

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

Leczenie objawowe. Objawy mogą pojawić się później. Zapewnić nadzór lekarski przez co najmniej 48 godzin.


SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

| | |
|--------------------------------|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : ditlenek węgla (CO2), proszek, piana odporna na alkohol, rozpylana woda. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Zwarty strumień wody. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|--|--|
| Specyficzne ryzyka: | : Niepalny. Ryzyko wybuchu pod wpływem ciepła, poprzez zwiększenie ciśnienia wewnętrznego. |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Tlenki węgla (CO, CO2). |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 4 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |

5.3. Informacje dla straży pożarnej

| | |
|-------------------------------------|--|
| Instrukcje gaśnicze | : Ewakuować teren. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Powstrzymać płyny gaśnicze poprzez obwałowanie. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. |
| Ochrona w przypadku gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. |
| Inne informacje | : Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Usunąć odpady zgodnie z przepisami prawnymi dotyczącymi ochrony 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 osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

| | |
|--|---|
| Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy | : Oddalić zbędny personel. Pozostać po stronie, z której wieje wiatr. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. |
|--|---|

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

| | |
|-------------------------------|--|
| Dla osób udzielających pomocy | : Upewnić się, że wdrożono procedury i szkolenia dot. natychmiastowego odkażania i usuwania. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. |
|-------------------------------|--|

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska


Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

| | |
|--|---|
| Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia | : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zatamować rozlany płyn. |
| Procesy czyszczenia | : Rozlanie małych ilości płynu: zebrać w niepalnym materiale chłonnym i zgarnąć łopatą do pojemnika w celu usunięcia. Zebrać rozlany/rozsypany w dużej ilości produkt przez pompowanie (stosować pompę przeciwwybuchową lub ręczną). Umieścić pozostałości w beczce celem usunięcia zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13). Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami. |

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Zobacz rubrykę 13, jeżeli chodzi o usuwanie odpadów powstałych przy czyszczeniu.

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 5 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi Materiały niezgodne, Patrz część 10 na temat materiałów niezgodnych. Zapewnić właściwą kontrolę procesu w celu uniknięcia nadmiernego uwolnienia odpadów (temperatura, stężenie, pH, czas). Unikać uwolnienia do środowiska.

Zalecenia dotyczące higieny : Przestrzegać odpowiednich reguł BHP stosowanych w przemyśle. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Zdjąć skażoną odzież. Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Czyścić je oddzielnie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wietrzonym miejscu. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów wymienionych w części 10. Otamować instalacje magazynujące, aby zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody w przypadku rozlania.

Ciepło i źródła zapłonu : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym.

Materiały pakunkowe : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe


Odniesienia do innych sekcji : 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej


8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne


| etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
|---|-----------------------|
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) | |
| Nazwa miejscowa | Ethylene glycol |
| IOEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| IOEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 6 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |


| | |
|--|--|
| etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
| Uwaga | Possibility of significant uptake through the skin |
| Odniesienie regulacyjne | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Albania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Etilenglikol |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| Uwaga | Lëkurë (tregon mundësinë e një marrjeje të rëndësishme nëpërmjet lëkurës) |
| Odniesienie regulacyjne | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË" |
| Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ethylenglykol (Ethandiol; Glykol) |
| MAK (OEL TWA) | 26 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Uwaga | H |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ethylèneglycol (en aérosol) # Ethyleenglycol |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ (aerosol) |
| | 20 ppm (aerosol) |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ (aerosol) |
| | 40 ppm (aerosol) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 7 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |


| etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
|---|---|
| Uwaga | <p>D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air, M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht, M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.</p> |
| NDS kategorii chemicznej | Skin, Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| Bulgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Етиленгликол |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| Uwaga | Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| Odniesienie regulacyjne | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Etandiol; etilen-glikol |
| GVI (OEL TWA) | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| Uwaga | Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)) |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 8 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |


| | |
|---|--|
| etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
| Odniesienie regulacyjne | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| Cypr - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Αιθυλενογλυκόλη |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Skin-potential for cutaneous absorption |
| Uwaga | δέρμα |
| Odniesienie regulacyjne | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007) |
| Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ethylenglykol (Ethan-1,2-diol) |
| PEL (OEL TWA) | 50 mg/m ³ |
| | 19,38 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 100 mg/m ³ |
| | 38,77 ppm |
| Uwaga | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |
| Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ethylenglycol (1,2-Ethandiol; Glycol) |
| OEL TWA | 26 mg/m ³ |
| | 10 mg/m ³ (atomized) |
| | 10 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 20 mg/m ³ (atomized) |
| | 40 ppm |
| Uwaga | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden) |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | BEK nr 202 af 21/02/2023 |
| Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | 1,2-etaandiool (etüleenglükool) |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor) |
| | 20 ppm (total concentration of aerosol and vapor) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 9 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |


| | |
|--|---|
| etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor) 40 ppm (total concentration of aerosol and vapor) |
| Uwaga | A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), 18 (Piirnorm kehtib auru ja aerosooli summaarse sisalduse kohta) |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | 1,2-Etaanidioli |
| HTP (OEL TWA) | 50 mg/m ³ 20 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 100 mg/m ³ 40 ppm |
| Uwaga | lho |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteist) (SOSIAALI- JA TERVEYSTIETEIST) |
| Francia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ethylèneglycol (vapeur) |
| VME (OEL TWA) | 52 mg/m ³ (indicative limit-vapor) 20 ppm (indicative limit-vapor) |
| VLE (OEL C/STEL) | 104 mg/m ³ (indicative limit-vapor) 40 ppm (indicative limit-vapor) |
| Uwaga | Valeurs réglementaires indicatives. Risque de pénétration percutanée |
| NDS kategorii chemicznej | Risk of cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65) |
| Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900) | |
| Nazwa miejscowa | Ethandiol |
| Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³) (TRGS900) | 26 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm) (TRGS900) | 10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej | 2(l) |
| Uwaga | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 10 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |

| etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
|---|---|
| Kategoria chemiczna | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | TRGS900 |
| Gibraltar - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ethylene glycol |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| Uwaga | Skin |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Αιθυλενογλυκόλη (σπμοί) |
| OEL TWA | 125 mg/m ³ (vapor) |
| | 50 ppm (vapor) |
| OEL STEL | 125 mg/m ³ (vapor) |
| | 50 ppm (vapor) |
| Odniesienie regulacyjne | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | ETILÉNGLIKOL |
| AK (OEL TWA) | 52 mg/m ³ |
| CK (OEL STEL) | 104 mg/m ³ |
| Uwaga | b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ethane-1,2-diol [Ethylene glycol] |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ (particulate) |
| | 52 mg/m ³ (vapour) |
| | 20 ppm (vapour) |
| OEL STEL | 30 mg/m ³ (calculated-particulate) |
| | 104 mg/m ³ (vapour) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 11 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | | Data wydania : 29/02/2024 |
| | CLP041 | Zastępuje : 12/09/2022 |
| | | |

| | |
|---|--|
| etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
| | 40 ppm (vapour) |
| Uwaga | Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Etilen glicol |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| Uwaga | Cute |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Etilēnglikols, (1,2-etāndiols) |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| Uwaga | Āda |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous exposure |
| Odniesienie regulacyjne | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Etilenglikolis (1,2-etandiolis, glikolis) |
| IPRV (OEL TWA) | 25 mg/m ³ (aerosol and vapor) |
| | 10 ppm (aerosol and vapor) |
| TPRV (OEL STEL) | 50 mg/m ³ (aerosol and vapor) |
| | 20 ppm (aerosol and vapor) |
| Uwaga | O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą); Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Luksemburg - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Éthylène-glycol |


| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 12 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | | Data wydania : 29/02/2024 |
| | CLP041 | Zastępuje : 12/09/2022 |
| | | |

| | |
|--|---|
| etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Possibility of significant uptake through the skin |
| Uwaga | Peau |
| Odniesienie regulacyjne | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |

| | |
|--|--|
| Malta - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ethylene glycol |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| Uwaga | Skin # Ġilda |
| NDS kategorii chemicznej | Possibility of significant uptake through the skin |
| Odniesienie regulacyjne | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021) |

| | |
|---|---|
| Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ethaan-1,2-diol |
| TGG-8u (OEL TWA) | 52 mg/m ³ (fume) |
| | 10 mg/m ³ (droplets) |
| | 20 ppm (damp) |
| TGG-15min (OEL STEL) | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm (vapour) |
| Uwaga | H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen. |
| Kategoria chemiczna MAC | Notacje dot. skóry vapour |
| Odniesienie regulacyjne | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |

| | |
|---|----------------------|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Glikol etylenowy |
| NDS (OEL TWA) | 15 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 50 mg/m ³ |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 13 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |

| | |
|--|--|
| etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
|--|--|

| | |
|-------|---|
| Uwaga | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
|-------|---|

| | |
|-------------------------|--|
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
|-------------------------|--|

| |
|--|
| Portugalia - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) |
|--|

| | |
|-----------------|---------------|
| Nazwa miejscowa | Etilenoglicol |
|-----------------|---------------|

| | |
|----------|----------------------|
| IOEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |

| | |
|-----------|-----------------------|
| IOEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |

| | |
|-------|----------|
| Uwaga | Cutânea. |
|-------|----------|

| | |
|-------------------------|--|
| Odniesienie regulacyjne | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |
|-------------------------|--|

| |
|---|
| Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |
|---|

| | |
|-----------------|---------------|
| Nazwa miejscowa | Etilenoglicol |
|-----------------|---------------|

| | |
|---------|---|
| OEL TWA | 52 mg/m ³ (indicative limit value) |
| | 20 ppm (indicative limit value) |

| | |
|----------|--|
| OEL STEL | 104 mg/m ³ (indicative limit value) |
| | 40 ppm (indicative limit value) |

| | |
|-------|--------------------------------------|
| OEL C | 100 mg/m ³ (aerosol only) |
| | 100 ppm H (Apenas aerossol) |

| | |
|--------------------------|---|
| NDS kategorii chemicznej | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen, skin - potential for cutaneous exposure indicative limit value |
|--------------------------|---|

| | |
|-------|---|
| Uwaga | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
|-------|---|

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Odniesienie regulacyjne | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
|-------------------------|-------------------------------|

| |
|--|
| Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |
|--|

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Nazwa miejscowa | Etilenglicol/Etandiol |
|-----------------|-----------------------|

| | |
|---------|----------------------|
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |

| | |
|----------|-----------------------|
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |

| | |
|--------------------------|--------------------|
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
|--------------------------|--------------------|


| | |
|-------|--|
| Uwaga | P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante |
|-------|--|

| | |
|-------------------------|---|
| Odniesienie regulacyjne | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
|-------------------------|---|


| |
|---|
| Serbia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |
|---|

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Nazwa miejscowa | етилен гликол; етандиол |
|-----------------|-------------------------|


| | |
|---------|----------------------|
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |
|---------|----------------------|

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 14 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |


| etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
|---|---|
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| Uwaga | EY* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/EЗ (прва листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу |
| Odniesienie regulacyjne | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21) |
| Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Etylenglykol (etán-1,2-diol) |
| NPHV (OEL TWA) | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| NPHV (OEL STEL) | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| NPHV (OEL C) | 104 mg/m ³ |
| Uwaga | K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Slovenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | etandiol (glikol) |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| Uwaga | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Etilenglicol |
| VLA-ED (OEL TWA) | 52 mg/m ³ (indicative limit value) |
| | 20 ppm (indicative limit value) |
| VLA-EC (OEL STEL) | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 15 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | | Data wydania : 29/02/2024 |
| | CLP041 | Zastępuje : 12/09/2022 |
| | | |

| | |
|--|---|
| etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
| Uwaga | Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |
| Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Etylenglykol (Glykol) |
| NGV (OEL TWA) | 25 mg/m³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor) |
| | 10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor) |
| KGV (OEL STEL) | 104 mg/m³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor) |
| | 40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor) |
| Uwaga | H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); 26 (Gränsvärdet gäller den sammanlagda koncentrationen av ånga och aerosol) |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ethane-1,2-diol |
| WEL TWA (OEL TWA) | 10 mg/m³ (particulates) |
| | 52 mg/m³ (vapour) |
| WEL STEL (OEL STEL) | 20 ppm (vapour) |
| | 104 mg/m³ (vapour) |
| | 30 mg/m³ (calculated-particulate) |
| | 40 ppm (vapour) |
| | |
| Uwaga | Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity) |
| Kategoria chemiczna WEL | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Etýlenglýkól (1,2-etandiól, glýkól, mónóetýlenglýkól) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 16 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |

| | |
|---|--|
| etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
| OEL TWA | 26 mg/m ³ 26 mg/m ³ úði |
| | 10 ppm 10 ppm úði |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| Uwaga | H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) |
| Odniesienie regulacyjne | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1296/2012) |
| Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | 1,2-etandiol (Etylenglykol) |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 52 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-total dust and vapor) |
| | 20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-total dust and vapor) |
| Korttidsverdi (OEL STEL) | 104 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-dust) |
| | 40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance) |
| Uwaga | H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet; 5) Grenseverdien er basert på beregning av summen av gass- og partikkelform (aerosol) av stoffet. |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | FOR-2023-12-18-2278 |
| Macedonia Północna - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | етандиол (гликол) |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| KTV | 2 |
| Short time value [mg/m ³] | 104 mg/m ³ |
| Short time value [ppm] | 40 ppm |
| Uwaga | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (K) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 17 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |

| etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
|---|--|
| Odniesienie regulacyjne | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10) |
| Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ethylèneglycol / Ethylenglykol |
| MAK (OEL TWA) | 26 mg/m ³ (aerosol, vapour) |
| | 10 ppm (aerosol, vapour) |
| KZGW (OEL STEL) | 52 mg/m ³ (aerosol, vapour) |
| | 20 ppm (aerosol, vapour) |
| Notacja | R, SS _C / H, SS _C |
| Uwaga | La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | www.suva.ch, 01.01.2024 |
| USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ethylene glycol |
| ACGIH OEL TWA | 25 ppm (vapor fraction) |
| ACGIH OEL STEL | 10 mg/m ³ (inhalable particulate matter, aerosol only) |
| | 50 ppm (vapor fraction) |
| Uwaga (ACGIH) | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Kategoria chemiczna ACGIH | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Odniesienie regulacyjne | ACGIH 2024 |

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

| Metoda monitoringu | |
|--------------------|--|
| Metoda monitoringu | Kontrola powietrza, z którego korzystają ludzie. Kontrola powietrza w pomieszczeniu. |

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji


8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatkowe informacje

: Zalecane metody nadzoru : Kontrola powietrza, z którego korzystają ludzie.
Kontrola powietrza w pomieszczeniu

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 18 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |


8.2. Kontrola narażenia

| | |
|--------------------------------------|---|
| Środek/środki techniczne | : Zapewnić odpowiednią wentylację. Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7 . |
| Osobiste wyposażenie ochronne | : Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy. |
| Ochrona rąk | : Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) . Właściwy materiał: NR (Kauczuk naturalny, lateks naturalny) (BTT > 480', > 0,3 mm). Neopren (BTT > 480', > 0,3 mm). Kauczuk nitylowy (BTT > 480', > 0,3 mm). PVC (Chlorek poliwynylu) (BTT > 480', > 0,3 mm). Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia niebezpieczeństwa i ilości substancji w miejscu pracy. |
| Ochrona oczu | : Używać odpowiednich okularów ochronnych (EN166): Okulary ochronne zalecane przy przelewaniu. Okulary ochronne z osłonami bocznymi |
| Ochrona ciała | : Nosić odpowiednią odzież ochronną. Zalecane noszenie kombinezonu, fartucha i butów. |
| Ochronę dróg oddechowych | : W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Półmaska (DIN EN 140). Pełna maska (DIN EN 136). Rodzaj filtru: A/P (EN 14387). Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/opary/aerozol/cząsteczki), które może powstawać przy obchodzeniu się z produktem. Przy przekroczeniu stężenia należy użyć urządzenia (EN 137) |
| Ochrona przed zagrożeniem termicznym | : Niewymagany w normalnych warunkach użytkowania. Używać przeznaczonego do tego sprzętu. |
| Kontrola narażenia środowiska | : Unikać uwolnienia do środowiska. Należy postępować zgodnie z właściwymi przepisami UE w zakresie ochrony środowiska. |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|--|
| Postać | : Ciekły |
| Kolor | : czerwony/a. |
| Wygląd | : ciekły. |
| Zapach | : łagodny. |
| Próg zapachu | : Brak danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | : Niedostępny |
| Temperatura krzepnięcia | : Niedostępny |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : 170 °C (ASTM D1120) |
| Palność materiałów | : Nie dotyczy,Ciecz |
| Właściwości wybuchowe | : Nie dotyczy. Kontrola nie jest konieczna, ponieważ w molekuie nie istnieją żadne grupy chemiczne, które pozwalają wnioskować na możliwe wybuchowe właściwości. |
| Właściwości utleniające | : Nie dotyczy. Nie jest konieczne stosowanie procesu klasyfikacji, ponieważ w molekuie nie ma grup chemicznych, wskazujących na właściwości utleniających. |
| Dolna granica wybuchowości | : Niedostępny |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 19 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |

| | |
|--|--|
| Górna granica wybuchowości | : Niedostępny |
| Temperatura zapłonu | : 124 °C (ASTM D93) |
| Temperatura samozapłonu | : Nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu | : Brak danych |
| pH | : 7,5 (ASTM D1287) |
| Lepkość, kinematyczna | : Brak danych |
| Rozpuszczalność | : Brak dodatkowych informacji. Woda: Całkowicie mieszalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | : -1,93 etano-1,2-diol; glikol etylenowy |
| Prężność pary | : Brak danych |
| Ciśnienie pary przy 50°C | : Niedostępny |
| Gęstość | : Niedostępny |
| Gęstość względna | : 1,13 g/cm ³ (ASTM D1122) |
| Gęstość pary | : Brak danych |
| Charakterystyka cząsteczek | : Nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach nieobecne. Odniesienia do innych sekcji : 10.4 & 10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w temperaturze pokojowej i w normalnych warunkach użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak przy normalnej obsłudze.

10.4. Warunki, których należy unikać


Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Bezpośrednie światło słoneczne. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Silne zasady. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem. Odniesienia do innych sekcji 5.2.

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 20 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie) | : Działa szkodliwie po połknięciu. |
| Toksyczność ostra (skórnie) | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany |

| | |
|--|--------------------------|
| Long Life Coolant Pre-Mixed Red | |
| ATE CLP (droga pokarmowa) | 909,091 mg/kg masy ciała |


| | |
|--|-----------------|
| etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
| LD50/doustnie/szczur | 4700 mg/kg |
| LD50 doustnie | 4700 mg/kg |
| LD50/na skórę/szczur | 10600 mg/kg |
| LD50 przez skórę | 10600 mg/kg |
| LC50/wdychanie/4h/szczur | > 2,5 mg/l (6h) |

| | |
|---|--|
| Działanie żrące/drażniące na skórę | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 7,5 (ASTM D1287) |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 7,5 (ASTM D1287) |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Działanie rakotwórcze | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | : Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (droga pokarmowa). |

| | |
|--|---|
| etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

| | |
|----------------------------------|--|
| Zagrożenie spowodowane aspiracją | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
|----------------------------------|--|

| | |
|--|-------------|
| Long Life Coolant Pre-Mixed Red | |
| Lepkość, kinematyczna | Brak danych |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 21 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

11.2.2. Inne informacje

Inne informacje : Symptomy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznym i toksykologicznymi, Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 4

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Oddziaływanie na środowisko naturalne : Nie sklasyfikowany (CLP).
 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) : Nie sklasyfikowany
 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

| etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
|---|--|
| LC50 - Ryby [1] | 41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss) |
| LC50 - Ryby [2] | 14 – 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static]) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| EC50 96h - Algi [1] | 6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |
| Algi ErC50 | 6500 – 1300 mg/l Selenastrum capricornutum |
| NOEC (przewlekła) | (7d) 15380 mg/l Szpara międzyraccowa |
| NOEC (przewlekła) skorupiaki | (7d) 8590 mg/l Ceriodaphnia spec |


12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Long Life Coolant Pre-Mixed Red | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Brak dodatkowych informacji. |

| etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1) | |
|---|---------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Long Life Coolant Pre-Mixed Red | |
|--------------------------------------|--|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | -1,93 etano-1,2-diol; glikol etylenowy |
| Zdolność do bioakumulacji | Brak dodatkowych informacji. |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 22 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |

etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | -1,93 |
|--------------------------------------|-------|

12.4. Mobilność w glebie

Long Life Coolant Pre-Mixed Red

| | |
|--------------------|-------------|
| Mobilność w glebie | Brak danych |
|--------------------|-------------|

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Long Life Coolant Pre-Mixed Red

| | |
|------------------------------|---|
| Wyniki oceny właściwości PBT | Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH |
|------------------------------|---|

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów


Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Unikać uwolnienia do środowiska. Bezpiecznie usunąć puste pojemniki i odpady. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7. Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania. Recykling jest lepszy od usuwania czy spalania. Jeżeli recykling nie jest możliwy, usuwać zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami dotyczącymi usuwania odpadów. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo. Usunąć zanieczyszczone materiały zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Uważać na pozostałości lub opary znajdujące się w beczkach.

Europejski Katalog Odpadów (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Usuwać produkt i pojemnik jako niebezpieczne odpady
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | | | | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | | | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 23 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | | | |
| 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 dodatkowych informacji | | | | |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Brak danych

- Transport drogowy

Nie dotyczy

- transport morski

Nie dotyczy

- Transport lotniczy

Nie dotyczy

- Transport śródlądowy

Nie dotyczy

- Transport kolejowy

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Kod: IBC : Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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


15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

| Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII) | | |
|--|--|---|
| Kod referencyjny | Dotyczy | Wpisać tytuł lub opis |
| 3(b) | Long Life Coolant Pre-Mixed Red ; etano-1,2-diol; glikol etylenowy | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10 |

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 24 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Rady (WE) nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającemu wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe


Francja

| Choroby zawodowe | | | |
|------------------------|--|-------------|-------|
| Kod | Opis | | |
| RG 84 | Stany powodowane przez płynne rozpuszczalniki organiczne do użytku profesjonalnego: nasycone lub nienasycone alifatyczne lub cykliczne węglowodory ciekłe i ich mieszaniny; fluorowcowane węglowodory ciekłe; nitrowane pochodne węglowodorów alifatycznych; alkohole; glikole; etery glikolu; ketony; aldehydy; etery alifatyczne i cykliczne, w tym czterowodorofuran; estery; dimetyloformamid i dimetyloacetamid; acetonitryl i propionitryl; pirydynę; dimetylosulfon i dimetylosulfotlenek | | |
| Installations classées | | | |
| No ICPE | Désignation de la rubrique | Code Régime | Rayon |
| na | Not Applicable | na | na |

No ICPE

Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 1, niewielkie zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 25 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |

Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) : Nie podlega Rozporządzeniu o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)

Holandia

Waterbezwaarlijkheid : B (5) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Żaden składnik nie znajduje się na liście

Dania

Duńskie regulacje krajowe : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu
Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie stosować.


SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:

| | | | |
|------|--|---------------|--|
| 1 | Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 | Zmodyfikowano | |
| 2.2 | Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | Zmodyfikowano | |
| 2.3 | Tekst ED | Dodano | |
| 9.1 | Właściwości fizyczne i chemiczne | Zmodyfikowano | |
| 11.2 | Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | Dodano | |
| 12.6 | Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | Dodano | |

Skróty i akronimy:

| |
|---|
| ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Ogólna metodologia oceny) |
|---|

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 26 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |

| | |
|--|---|
| | ADN = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu po Renie towarów niebezpiecznych ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych CLP = klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych IMDG = Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych LEL = Dolna granica wybuchowości UEL = Górna granica wybuchowości REACH = System rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| | BTT = Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) |
| | DMEL = Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany |
| | DNEL = Pochodny niepowodujący efektów poziom |
| | EC50 = średnie skuteczne stężenie |
| | EL50 = Średni skutek czyny poziom |
| | ErC50 = EC50 oparte o zmniejszenie szybkości wzrostu |
| | ErL50 = EL50 oparte o zmniejszenie szybkości wzrostu |
| | EWC = Europejski Katalog Odpadów |
| | LC50 = Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| | LD50 = Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| | LL50 = Średni poziom śmiertelny |
| | NA = Nie dotyczy |
| | NOEC = Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się działań |
| | NOEL: poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| | NOELR = Nieobserwowany wpływ stopnia obciążenia |
| | NOAEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych działań |
| | NOAEL = Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych |
| | N.O.S. = inaczej nie określone (ang. Not Otherwise Specified) |
| | OEL = Limity narażenia zawodowego – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (STEL) |
| | PNEC = Przewidywane niepowodujące efektów stężenie |
| | Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR) |
| | STOT = Działanie toksyczne na narządy docelowe |
| | TWA = średnia ważona w czasie |
| | VOC = Lotne związki organiczne |
| | WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act) |

Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty

: ECHA (Europejska agencja chemikaliów). Informacje na temat dostawcy : :
Toyota Long Life Coolant Pre-mixed Red, 13.12.2021, CCI Manufacturing Germany GmbH . LOLI.

Wskazówki dot. szkolenia

: Szkolenie personelu w zakresie stosowania dobrych praktyk.

Inne informacje


: Klasyfikacja - Sposób oceny: Metoda obliczeniowa CLP (Wyrób 9). Ocenę zagrożeń wynikających z właściwości fizykochemicznych: Podane informacje są oparte na badaniach mieszaniny.

Krajowy przedstawiciel

Poland:
Toyota Motor Poland Co., Ltd. Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 5, 02-673 Warsaw, Poland
Tel: +48 22 449 05 00

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

| | |
|------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Doustny) | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4 |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 27 / 27 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP041 | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 12/09/2022 |
| | | |

| | |
|-----------|---|
| STOT RE 2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2 |
|-----------|---|

| |
|--|
| zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|

| |
|--|
| Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Informacja przeznaczona jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i uwolnienia nie wymaga ostrzegania ani odbioru jakościowego. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiałów i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba że wymieniony w tekście. |
|--|