

Strona 1 z 14
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
Aktualizacja / numer wersji: 12.07.2019 / 0018
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.06.2019 / 0017
Obowiązuje od: 12.07.2019
Data druku pdf: 10.02.2021
Hochleistungs-Getriebeoel (GL4+) SAE 75W-90

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Hochleistungs-Getriebeoel (GL4+) SAE 75W-90

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki:

Smar
Sektor zastosowań [SU]:
SU 3 - Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
SU21 - Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
SU22 - Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
Kategoria produktu chemicznego [PC]:
PC17 - Płyny hydrauliczne
PC24 - Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje
Kategoria procesu [PROC]:
PROC 1 - Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC 2 - Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC 8a - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC 8b - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC 9 - Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC20 - Stosowanie płynów funkcjonalnych w małych urządzeniach
Kategorie wyrobów [AC]:
AC99 - Nie wymagane.
Kategoria uwalniania do środowiska [ERC]:
ERC 4 - Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
ERC 7 - Zastosowanie płynu funkcjonalnego w obiekcie przemysłowym
ERC 9a - Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (w pomieszczeniach)
ERC 9b - Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (na zewnątrz)
(LCS):
LCS F - Formułacja lub przepakowanie
LCS IS - Zastosowanie w obiektach przemysłowych
LCS PW - Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
LCS C - Stosowanie przez konsumentów
(TF):
Środek smarny

Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - proszę NIE używać do wysyłania próśb o karty charakterystyki.

1.4 Numer telefonu alarmowego

Śłużby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy :

Strona 2 z 14
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.07.2019 / 0018
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.06.2019 / 0017
 Obowiązuje od: 12.07.2019
 Data druku pdf: 10.02.2021
 Hochleistungs-Getriebeoel (GL4+) SAE 75W-90

Numer alarmowy spółki:
 +49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

| Klasa zagrożenia | Kategoria zagrożenia | Zwrot określający zagrożenie |
|------------------|----------------------|--|
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

H412-Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P273-Unikać uwolnienia do środowiska.

P501-Zawartość / pojemnik usuwać do autoryzowanego przedsiębiorstwa utylizacji odpadów.

EUH208-Zawiera Wielosiarczki, di-tert-butyl, Produkty reakcji kwasu bis(4-metylopentan-2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, alkile C12-C14 (rozgałęzione), Produkt reakcji 1,3,4-tiadiazolidyny-2,5-ditionu, formaldehydu i fenolu, pochodne heptylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Produkt może tworzyć błonę na powierzchni wody, która może uniemożliwić wymianę tlenu.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

n.s.

3.2 Mieszaniny

| Wielosiarczki, di-tert-butyl | Substancja ze specyficzną wartością graniczną/specyficznymi wartościami granicznymi stężenia wg rejestracji Reach. |
|--|--|
| Numer rejestracji (REACH) | 01-2119540515-43-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 273-103-3 |
| CAS | 68937-96-2 |
| Stęż.% | 10-20 |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |

| Olej bazowy - niespecyfikowany * | |
|--|-------------------|
| Numer rejestracji (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | --- |
| CAS | --- |
| Stęż.% | 5-15 |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) | Asp. Tox. 1, H304 |

Strona 3 z 14
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.07.2019 / 0018
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.06.2019 / 0017
 Obowiązuje od: 12.07.2019
 Data druku pdf: 10.02.2021
 Hochleistungs-Getriebeoel (GL4+) SAE 75W-90

| | |
|---|---|
| Produkty reakcji kwasu bis(4-metylopentan-2-yl) ditionofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, alkile C12-C14 (rozgałęzione) | Substancja ze specyficzną wartością graniczną/specyficznymi wartościami granicznymi stężenia wg rejestracji Reach. |
| Numer rejestracji (REACH) | 01-2119493620-38-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 931-384-6 (REACH-IT List-No.) |
| CAS | --- |
| Stęż.% | 1-<10 |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 |

| | |
|--|---|
| Produkt reakcji 1,3,4-tiadiazolidyny-2,5-ditionu, formaldehydu i fenolu, pochodne heptylu | Substancja SVHC |
| Numer rejestracji (REACH) | 01-2119971727-23-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 939-460-0 (REACH-IT List-No.) |
| CAS | --- |
| Stęż.% | 0,05-0,5 |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |

Tekst formuł H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.

* Zawarty olej mineralny może zostać opisany przez jeden lub kilka poniższych numerów:

| EINECS, ELINCS, NLP | Numer rejestracji (REACH) | Nazwa Substancji |
|----------------------------|----------------------------------|---|
| 265-157-1 | 01-2119484627-25-XXXX | Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) |
| 265-169-7 | 01-2119471299-27-XXXX | Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) |
| 265-158-7 | 01-2119487077-29-XXXX | Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) |
| 265-159-2 | 01-2119480132-48-XXXX | Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) |

Substancje wymienione w tym punkcie mają określoną faktycznie obowiązującą klasyfikację!

W przypadku substancji wymienionych w załączniku VI, tabela 3.1 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP) oznacza to, że zostały uwzględnione wszystkie ewentualne wymienione tam uwagi dla podanej tutaj klasyfikacji.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

Nieprzytomnej osobie nigdy nie wlewać nic do ust!

Drogi oddechowe

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Osobę zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Zanieczyszczone, nasączone ubranie należy niezwłocznie zdjąć, dokładnie wyprać w wodzie z mydłem, w razie podrażnienia skóry (zaczerwienienie itd.), zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przez kilka minut dokładnie spłukać dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

Drogi pokarmowe

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast udać się do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Jeśli dotyczy, objawy występujące z opóźnieniem i działania podane są w punkcie 11. lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1.

W określonych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie/po kilku godzinach.

Strona 4 z 14
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
Aktualizacja / numer wersji: 12.07.2019 / 0018
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.06.2019 / 0017
Obowiązuje od: 12.07.2019
Data druku pdf: 10.02.2021
Hochleistungs-Getriebeoel (GL4+) SAE 75W-90

Wysuszenie skóry.
zaczernienie skóry
Reakcje alergiczne

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO₂)
Suchy środek gaśniczy.
Rozpylony strumień wody
Piana.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla
Tlenek azotu
Tlenki siarki
Zapalne mieszaniny parowo-powietrzne

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.

Według wielkości pożaru

W razie potrzeby - pełna ochrona.

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.

Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.

Usunąć nieuszczelność, jeśli jest to bezpieczne.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.

Przy przedostaniu się do kanalizacji w wyniku wypadku, informować właściwe władze.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) i usunąć zgodnie z sekcją 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1 Zalecenia ogólne

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.

Zapobiegać tworzeniu się mgły olejowej.

PL

Strona 5 z 14
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.07.2019 / 0018
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.06.2019 / 0017
 Obowiązuje od: 12.07.2019
 Data druku pdf: 10.02.2021
 Hochleistungs-Getriebeoel (GL4+) SAE 75W-90

Oddalić źródła ognia - nie palić tytoniu.
 Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.
 Unikać kontaktu z oczami.
 Unikać długotrwałego lub intensywnego kontaktu z naskórkiem.
 Nie nosić ze sobą w kieszeniach spodni żadnych ścierek do czyszczenia nasączonych produktem.
 Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.
 Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkownika.
 Stosować metody pracy zgodne z instrukcją eksploatacji.

7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnych zasad przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.
 Przed przerwami i po pracy umyć ręce.
 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
 Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.
 Nie składować produktu w przejściach i kłatkach schodowych.
 Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.
 Skutecznie zapobiegać wnikaniu do gruntu.
 Przechowywać w suchu.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

| PL Nazwa substancji | Oleje mineralne - (faza ciekła aerozolu) | Steż. %: |
|--|--|-----------|
| NDS: 5 mg/m ³ (Oleje mineralne - (frakcja wdychalna)) | NDSch: --- | NDSP: --- |
| Procedury monitorowania: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | | |
| DSB: --- | Inne Informacje: --- | |

| Produkty reakcji kwasu bis(4-metylopentan-2-yl) ditiiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, alkile C12-C14 (rozgałęzione) | | | | | | |
|---|--|-------------------------|------------|---------|-------------------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
| | Środowisko – woda słodka | | PNEC | 0,001 | mg/l | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 2,2 | mg/l | |
| Konsument | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 6,25 | mg/kg bw/d | |
| Konsument | Człowiek – drogą pokarmową | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 0,25 | mg/kg bw/day | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 12,5 | mg/kg | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 8,56 | mg/m ³ | |

PL NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia
 (8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (Dyrektywa 2017/164/EU, Dyrektywa 2004/37/WE). (9) = Frakcja respirabilna (Dyrektywa 2017/164/EU, Dyrektywa 2004/37/WE). (11) = Frakcja wdychalna (Dyrektywa 2004/37/WE). (12) = Frakcja wdychalna. Frakcja respirabilna w tych państwach członkowskich, które w dniu wejścia w życie niniejszej dyrektywy stosują system biomonitoringu z dopuszczalną wartością biologiczną nieprzekraczającą 0,002 mg Cd/g kreatyniny w moczu (Dyrektywa 2004/37/WE). | NDSch = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe (8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcja respirabilna (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia dla okresu 1 minuty (2017/164/EU). | NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pułapowe | DSB = Dopuszczalne stężenia szkodliwych substancji chemicznych w materiale biologicznym (Czynniki szkodliwe w środowisku pracy, wartości dopuszczalne, Tabela 1 (CIOP-PIB = Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy)). a = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu. b = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w końcu tygodnia pracy. c = Próbkę pobierana jednorazowo nie wcześniej niż po miesiącu od rozpoczęcia pracy w narażeniu. d = W przypadku obliczania szybkości

Strona 6 z 14
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
Aktualizacja / numer wersji: 12.07.2019 / 0018
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.06.2019 / 0017
Obowiązuje od: 12.07.2019
Data druku pdf: 10.02.2021
Hochleistungs-Getriebeoel (GL4+) SAE 75W-90

wydalania z moczem, ok. 2 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. e = Dwukrotne pobranie próbki moczu przed rozpoczęciem zmiany i po jej zakończeniu. f = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, około 4 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. g = Przed pracą. h = 15-20 min po zak. pracy 4-5 dzień ekspozycji. i = Mocz zebrany pod koniec drugiego tygodnia pracy. j = Mocz należy pobrać następnego dnia rano po zakończeniu 8-godzinnej zmiany roboczej, tj. 16 h po zakończeniu narażenia. k = Na końcu zmiany. | Inne Informacje: skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę.
(13) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę i układ oddechowy (Dyrektywa 2004/37/WE), (14) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę (Dyrektywa 2004/37/WE).
Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy zgodnie z ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286, zmieniające rozporządzenie: Dz.U. 2020 poz. 61).

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji.
Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.
Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.
Odpowiednie metody oceny do sprawdzenia skuteczności podjętych środków ochrony obejmują metody badania metrologiczne i niemetrologiczne.
Zostały one opisane w np. normie EN 14042.
EN 14042 "Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkowania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne".

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.
Przed przerwami i po pracy umyć ręce.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:
Szczelne okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166), przy zagrożeniu odpryskami.

Ochrona skóry - Ochrona rąk:
Rękawice ochronne z nitylu (EN 374).
Minimalna grubość warstwy w mm:
0,45
Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:
> 480
Zalecany krem ochronny do rąk.
Zmierzone czasy przebicia zgodnie z EN 16523-1 nie zostały określone w warunkach odpowiadających praktyce.
Zaleca się, by maksymalny czas noszenia nie przekraczał 50% czasu przebicia.

Ochrona skóry - Inne:
Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami).

Ochrona dróg oddechowych:
Przy przekroczeniu wartości NDS na stanowisku pracy.
Filtr A P2 (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy, biały
Przestrzegać dopuszczalnego czasu użytkowania sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:
Nie dotyczy

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.
W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach.
Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.
Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.

Strona 7 z 14
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.07.2019 / 0018
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.06.2019 / 0017
 Obowiązuje od: 12.07.2019
 Data druku pdf: 10.02.2021
 Hochleistungs-Getriebeoel (GL4+) SAE 75W-90

W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem. Dokładny czas przebicia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|--|
| Stan skupienia: | Płynny |
| Barwa: | żółty. |
| Zapach: | Charakterystyczny |
| Próg zapachu: | Nie oznaczono |
| Wartość pH: | Nie oznaczono |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie oznaczono |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | Nie oznaczono |
| Temperatura zapłonu: | 200 °C |
| Szybkość parowania: | Nie oznaczono |
| Palność (ciała stałego, gazu): | n.s. |
| Dolna granica wybuchowości: | Nie oznaczono |
| Górna granica wybuchowości: | Nie oznaczono |
| Prężność par: | Nie oznaczono |
| Gęstość par (powietrza = 1): | Nie oznaczono |
| Gęstość: | 0,85 g/ml |
| Gęstość nasypowa: | n.s. |
| Rozpuszczalność: | Nie oznaczono |
| Rozpuszczalność w wodzie: | Nierozpuszczalny |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): | Nie oznaczono |
| Temperatura samozapłonu: | Nie oznaczono |
| Temperatura rozkładu: | Nie oznaczono |
| Lepkość: | 82 mm ² /s (40°C) |
| Lepkość: | 14,3 mm ² /s (100°C) |
| Właściwości wybuchowe: | Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem. |
| Właściwości utleniające: | Nie |

9.2 Inne informacje

| | |
|---|---------------|
| Zdolność mieszania się: | Nie oznaczono |
| Rozpuszczalność w tłuszczach / rozpuszczalniki: | Nie oznaczono |
| Przewodnictwo elektryczne: | Nie oznaczono |
| Napięcie powierzchniowe: | Nie oznaczono |
| Zawartość rozpuszczalnika: | Nie oznaczono |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt nie został przebadany.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz także sekcja 7.

Otwarte płomienie, źródła zapłonu

10.5 Materiały niezgodne

Patrz także sekcja 7.

Unikać kontaktu z mocnymi środkami utleniającymi.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz także sekcja 5.2.

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.07.2019 / 0018
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.06.2019 / 0017
 Obowiązuje od: 12.07.2019
 Data druku pdf: 10.02.2021
 Hochleistungs-Getriebeoel (GL4+) SAE 75W-90

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na zdrowie patrz paragraf 2.1 (klasyfikacja).

Hochleistungs-Getriebeoel (GL4+) SAE 75W-90

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|--|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | ATE | >2000 | mg/kg | | | wartość wyliczona |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | | | | | | b.d. |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | | | | | | b.d. |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | | | | | | b.d. |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: | | | | | | b.d. |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: | | | | | | b.d. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | | b.d. |
| Działanie rakotwórcze | | | | | | b.d. |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | | | | | | b.d. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): | | | | | | b.d. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | | | | | | b.d. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją: | | | | | | b.d. |
| Objawy: | | | | | | b.d. |

Olej bazowy - niespecyfikowany

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|--|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|----------------|
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: | | | | | | Nie uczulający |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją: | | | | | | Tak |

Produkty reakcji kwasu bis(4-metylopentan-2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, alkile C12-C14 (rozgałęzione)

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|---|----------------|---------|-----------|----------|--|--|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50 | 2000 | mg/kg | Szczur | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Wniosek przez analogie |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | | | | Królik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nie drażniący |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: | | | | Królik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Produkt żrący |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: | | >=50 | % | Królik | | Eye Dam. 1, Klasyfikacja na podstawie badań toksykologicznych. |

Strona 9 z 14
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.07.2019 / 0018
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.06.2019 / 0017
 Obowiązuje od: 12.07.2019
 Data druku pdf: 10.02.2021
 Hochleistungs-Getriebeoel (GL4+) SAE 75W-90

| | | | | | | |
|---|-------|-----|------------|--------|--|---|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: | | <50 | % | Królik | | Nie drażniący, Klasyfikacja na podstawie badań toksykologicznych. |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: | | | | Mysz | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Tak (kontakt ze skórą), Wniosek przez analogie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | | | | | | Ujemnie |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | 150 | mg/kg bw/d | Szczur | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |

Produkt reakcji 1,3,4-tiadiazolidyny-2,5-ditionu, formaldehydu i fenolu, pochodne heptylu

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|---|----------------|---------|-----------|----------|----------------------------------|-------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50 | <5000 | mg/kg | Szczur | | |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | LD50 | >2000 | mg/kg | Szczur | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | | | | Królik | | Produkt drażniący |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: | | | | Królik | | Eye Dam. 1 |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na środowisko patrz punkt 2.1 (klasyfikacja).

Hochleistungs-Getriebeoel (GL4+) SAE 75W-90

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|--|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | | | | | | | b.d. |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | | | | | | | b.d. |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | | | | | | | b.d. |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | | | | | | b.d. |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | | | | | | | b.d. |
| 12.4. Mobilność w glebie: | | | | | | | b.d. |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | | | | | | | b.d. |
| 12.6. Inne szkodliwe skutki działania: | | | | | | | b.d. |

Olej bazowy - niespecyfikowany

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|----------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------|-----------------|-------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | | |

Strona 10 z 14
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.07.2019 / 0018
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.06.2019 / 0017
 Obowiązuje od: 12.07.2019
 Data druku pdf: 10.02.2021
 Hochleistungs-Getriebeoel (GL4+) SAE 75W-90

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----|--------|------|-------------------------|--|------------------------------------|
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EC50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | NOEC/NOEL | 21d | >10 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Scenedesmus quadricauda | | |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | 28d | 31 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nie łatwo biologicznie rozkładalne |

Produkty reakcji kwasu bis(4-metylopentan-2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, alkile C12-C14 (rozgałęzione)

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|--|----------------|------|---------|-----------|---------------------------|--|------------------------------------|
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | DOC | 28d | 3,6 | % | activated sludge | | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EC50 | 21d | 0,66 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | 24 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Wniosek przez analogie |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | NOEC/NOEL | 96h | 3,2 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EC50 | 48h | 91,4 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Wniosek przez analogie |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | NOEC/NOEL | 21d | 0,12 | mg/l | Daphnia magna | | Wniosek przez analogie |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EC50 | 96h | 6,4 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | NOEC/NOEL | 96h | 1,7 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | 28d | 7,4 | % | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nie łatwo biologicznie rozkładalne |
| Toksyczność dla bakterii: | EC50 | 3h | ~2433 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

Produkt reakcji 1,3,4-tiadiazolidyny-2,5-ditionu, formaldehydu i fenolu, pochodne heptylu

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|------------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------|--|-------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LL50 | 96h | 26 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EL50 | 48h | 75 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

Strona 11 z 14
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.07.2019 / 0018
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.06.2019 / 0017
 Obowiązuje od: 12.07.2019
 Data druku pdf: 10.02.2021
 Hochleistungs-Getriebeoel (GL4+) SAE 75W-90

| | | | | | | | |
|--|---------|-----|------|------|----------------------------------|--|--|
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EC50 | 72h | 25 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | DOC | 28d | 17,4 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | Log Kow | | >9,4 | | | | |

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nasączone zanieczyszczone ścierki, papier lub inny materiał organiczny stanowi zagrożenie pożarowe i muszą być zbierane i usuwane pod kontrolą.

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.

Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w

razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2014/955/UE)

13 02 05 mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych

Zalecenia:

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Na przykład składować na odpowiednie wysypisko śmieci.

Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.

Dla zabrudzonych opakowań

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Opakowania nie skażone nadają się do ponownego użytku.

Opakowania nie nadające się do czyszczenia należy usunąć podobnie jak samą substancję.

15 01 01 opakowania z papieru i tektury

15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 opakowania z metali

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2019 poz. 701)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Dane ogólne

14.1. Numer UN (numer ONZ): n.s.

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

n.s.

14.4. Grupa pakowania:

n.s.

Kod klasyfikacyjny:

n.s.

LQ:

n.s.

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

Tunnel restriction code:

Transport morski (IMDG-kod)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

n.s.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

n.s.

14.4. Grupa pakowania:

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (Marine Pollutant):

n.s.

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

Transport drogą powietrzną (IATA)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

n.s.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

n.s.

14.4. Grupa pakowania:

Strona 12 z 14
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.07.2019 / 0018
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.06.2019 / 0017
 Obowiązuje od: 12.07.2019
 Data druku pdf: 10.02.2021
 Hochleistungs-Getriebeoel (GL4+) SAE 75W-90

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

O ile nie określono inaczej, przestrzegać ogólnych środków postępowania w celu zapewnienia bezpiecznego transportu.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie jest ładunkiem niebezpiecznym wg powyższego rozporządzenia.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zwrócić uwagę na ograniczenia:

Przestrzegać przepisów stowarzyszenia zawodowego /medycyny pracy.

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO): 18 %

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz. U. z 2017 r. poz. 796).

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019, poz. 1225, z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. Zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 132 z 29.05.2015).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmienione sekcje:

3

Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.

Wymagany instruktaż/szkolenie pracowników w zakresie postępowania z substancjami niebezpiecznymi.

Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP):

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Stosowane metody oceny |
|--|---|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |

Poniższe zdania są rozpisanyimi zdaniami H, kodami klasy i kategorii zagrożenia (GHS/CLP) produktu i składników (wymienionych w rozdziale 2 i 3).

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła

Skin Sens. — Działanie uczulające na skórę

Asp. Tox. — Zagrożenie spowodowane aspiracją

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga pokarmowa

Eye Dam. — Poważne uszkodzenie oczu

Flam. Liq. — Substancja ciepla łatwopalna

Strona 13 z 14
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.07.2019 / 0018
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.06.2019 / 0017
 Obowiązuje od: 12.07.2019
 Data druku pdf: 10.02.2021
 Hochleistungs-Getriebeoel (GL4+) SAE 75W-90

Skin Irrit. — Działanie drażniące na skórę

Ewentualne skróty i skrótowce stosowane w niniejszym dokumencie:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Ulegające adsorcji organiczne związki halogenu)
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= oszacowanie toksyczności ostrej)
 b.d. Brak danych
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federalny Instytut Badań Materiałów, Niemcy)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federalny Instytut Ochrony i Medycyny Pracy, Niemcy)
 BSEF The International Bromine Council
 bw body weight
 CAS Chemical Abstracts Service
 CLP Classification, Labelling and Packaging (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogeny, mutageny, toksyczne przy reprodukcji)
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= poziom niepowodujący zmian)
 dw dry weight
 ECHA European Chemicals Agency (= Europejska Agencja Chemikaliów)
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EN Normy europejskie
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 EVAL Kopolimeru etylen-alkohol winylowy
 ewent. ewentualny
 EWG Europejską Wspólnotę Gospodarczą
 fax. Numer faksu
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)
 GWP Global warming potential (= Potencjał cieplarniany)
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Międzynarodowa Agencja Badania Raka)
 IATA International Air Transport Association (= Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych)
 itd. i tak dalej
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Międzynarodowa Ujednolicono Baza Danych o Chemikaliach)
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej)
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej))
 LQ Limited Quantities
 n.b. nie badany
 n.d. nie będący w dyspozycji
 n.s. nie stosowany
 np. na przykład
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 ok. około
 org. organiczny
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= bioakumulacji, toksyczne)
 PE Polietylen
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)
 PVC Polichlorek winylu
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów)
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
 SVHC Substances of Very High Concern
 UE Unii Europejskiej
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (oznacza zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie transportu towarów niebezpiecznych)

Strona 14 z 14
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
Aktualizacja / numer wersji: 12.07.2019 / 0018
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.06.2019 / 0017
Obowiązuje od: 12.07.2019
Data druku pdf: 10.02.2021
Hochleistungs-Getriebeöl (GL4+) SAE 75W-90

VOC Volatile organic compounds (= lotne związki organiczne (LZO))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
WE Wspólnota Europejska
wwt wet weight

Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa, nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.

Wystawione przez:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© Doradca prawny Chemical Check GmbH. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu możliwe jest tylko za zgodą doradcy prawnego Chemical Check GmbH.