



Edwards V Lube G

Edwards Services, s.r.o.

Chemwatch: 5230-54

wersja nr: 7.1.1.1

Karta Charakterystyki (Zgodny z rozporządzeniem (UE) nr 2015/830)

Data wydania: 18/12/2018

Data wydruku: 09/01/2019

L.REACH.POL.PL

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Nazwa produktu | Edwards V Lube G |
| Synonimy | 262-461-003; 421-793-001 |
| Inne sposoby identyfikacji | Niedostępne |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|--|--|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny | Stosować zgodnie z zaleceniami producenta. |
| Ostrzeżenie przed | Nie dotyczy |

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | |
|-----------------------------|---|
| Nazwa zarejestrowanej firmy | Edwards Services, s.r.o. |
| Adres | Jana Sigmunda 300, Lutín, 783 49 Czech Republic |
| Telefon | +420 580 582 728 |
| Faks | Niedostępne |
| internetowej | www.edwardsvacuum.com |
| E-mail | info@edwardsvacuum.com |

1.4. Numer telefonu alarmowego

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Stowarzyszenie / Organizacja | Niedostępne |
| Telefon awaryjny | Niedostępne |
| Inne numery telefonów alarmowych | Niedostępne |

CHEMWATCH w sytuacjach kryzysowych

| | | |
|----------------|---------------------|---------------------|
| Główny Punkt | Alternative Numer 1 | Alternative Numer 2 |
| +48 8004911819 | +61 2 9186 1132 | |

Niedostępne

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

| | |
|---|-------------|
| Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP] | Nie dotyczy |
|---|-------------|

2.2. Elementy oznakowania

| | |
|---|-------------|
| Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia | Nie dotyczy |
|---|-------------|

SŁOWO SYGNALIZUJĄCE **NIE DOTYCZY**

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

Nie dotyczy

Oświadczenia wspomagające

| | |
|--------|---|
| EUH210 | Karta charakterystyki dostępna na żądanie |
|--------|---|

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

Continued...

Nie dotyczy

Ustanowienia prawencyjne: Metody likwidowania

Nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

REACH - Art.57-59: Mieszanina nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) w dniu druku SDS.

SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1.Substancje

Patrz 'informacja dot. składników' w rozdziale 3.2

3.2.Mieszaniny

| 1.Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie | %(Ciężar] | Nazwa | Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP] |
|---|--|---------------------------------------|---|
| 1.72623-85-9. 2.276-736-3 3.649-481-00-4 4.01-211955262-43-XXXX | 70-90 | <u>OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY</u> | Nie dotyczy |
| 1.72623-87-1. 2.276-738-4 3.649-483-00-5 4.01-2119474889-13-XXXX | 5-10 | <u>OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY</u> | Kategoria zagrożenia aspiracją 1; H304 ^[1] |
| 1.72623-86-0. 2.276-737-9 3.649-482-00-X 4.01-2119474878-16-XXXX 01-2119489867-12-XXXX | 5-10 | <u>OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY</u> | Nie dotyczy |
| Legenda: | 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągną z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągną z C & L; * EU IOELVs dostępny | | |

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|-------------------------|---|
| Kontakt z okiem | <p>Jeśli nastąpił kontakt tego produktu z oczami:</p> <ul style="list-style-type: none"> Natychmiast rozsunąć powieki i przepłukać dużą ilością bieżącej wody. Należy zapewnić całkowite płukanie oczu poprzez rozsuniecie powiek i podnoszenie górnej i dolnej powieki od czasu do czasu. Płukać oczy aż do uzyskania porady Ośrodka Zatruc lub lekarza lub przez przynajmniej 15 minut. Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza. W przypadku uszkodzenia oczu szkła kontaktowe powinny być usunięte przez osobę przeszkoloną. |
| Kontakt ze skórą | <p>Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> Natychmiast zdjęć skażone ubranie, łącznie z obuwiem. Przemyć skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe). W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza. |
| Wdychanie | <ul style="list-style-type: none"> W przypadku gdy powstają opary lub produkty spalania usunąć ludzi ze skażonego obszaru. Inne środki są zazwyczaj niepotrzebne. |
| Spożycie | <ul style="list-style-type: none"> W przypadku połknięcia, NIE powodować wymiotów. Jeśli wymioty następują, podeprzeć pacjenta od tyłu bądź ułożyć na lewym boku (z głową w miarę możliwości skierowaną w dół) by zapewnić drożność dróg oddechowych i nie dopuścić do zachłyśnięcia. Uważnie obserwować pacjenta. NIGDY nie podawać płynów osobie wykazującej oznaki obniżonej reakcji na bodźce, np. usypiającej bądź tracącej przytomność. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

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

Postępować odpowiednio do zaobserwowanych objawów.

- Wieloletnie ciężkie i trwałe zanieczyszczenie skóry może prowadzić do zmian dysplastycznych. Występujące wcześniej choroby skóry mogą ulec zaostrzeniu wskutek narażenia na działanie tego produktu.
- W ogólności indukcja wymiotów nie jest konieczna w przypadku produktów o dużej lepkości i niskiej lotności, czyli większości olejów i smarów.
- Wysokociśnieniowe przypadkowe wstrzyknięcie przez skórę należy ocenić po kątem możliwego nacięcia, przepłukania i / lub oczyszczenia.

UWAGA: Z początku obrażenia mogą nie wydawać się poważne, ale w przeciągu kilku godzin tkanka może nabrznieć, stracić kolor, zrobić się niezwykle bolesna, z rozległą podskórną martwicą. Produkt może być przemieszczany na znaczne odległości wzdłuż płaszczyzn tkanek.

SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

- Piana.
- Suchy proszek chemiczny.
- Współczynnik biokoncentracji BCF (tam gdzie pozwalają przepisy).
- Dwutlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|------------------------------|--|
| Niezgodności Pożarowe | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Unikać zanieczyszczenia utleniaczami, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, chlorem basenowym itp., gdyż mogą one doprowadzić do zapłonu. |
|------------------------------|--|

5.3. Informacje dla straży pożarnej

| | |
|-------------------------------------|---|
| AKCJA GAŚNICZA | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia. ▶ Nosić pełną odzież ochronną oraz aparat oddechowy. ▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych. ▶ Używać wody dostarczonej w postaci rozpylacza w celu kontroli pożaru i ochłodzenia przylegającego obszaru. |
| Zagrożenie Pożarem/Eksplozja | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Materiał łatwopalny. ▶ Nieznaczne zagrożenie pożarowe pod wpływem ciepła lub płomienia. ▶ Podgrzewanie może spowodować rozszerzenie się lub rozkład, prowadzące do gwałtownego rozerwania pojemników. ▶ W trakcie spalania może wydzielać toksyczne gazy lub tlenek węgla (CO). <p>Do produktów spalania należą: dwutlenku węgla (CO₂)</p> <p>tlenki siarki (SO_x) tlenki metali innych produktów pirolizy charakterystycznych dla spalania substancji organicznych.</p> <p>Może wydzielać trujące gazy. UWAGA:Woda przy kontakcie z gorącą cieczą może spowodować pienienie się oraz eksplozję pary z szerokim rozrzutem gorącego oleju i możliwymi ciężkimi oparzeniami.Pienienie może spowodować przelanie się pojemników, co z kolei może skutkować pożarem.</p> |

SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Patrz punkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Niewielkie Rozszczelnienia | <p>Śliski po rozlaniu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Usunąć wszystkie źródła zapłonu. ▶ Natychmiast usunąć wszystkie wycieki. ▶ Unikać wdychania par oraz kontaktu ze skórą i oczami. ▶ Ograniczyć kontakt indywidualny, stosując wyposażenie ochronne. |
| DUŻE ROZSZCZELNIENIA | <p>Śliski po rozlaniu.</p> <p>Umiarkowane niebezpieczeństwo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr. ▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia. ▶ Stosować aparat oddechowy oraz rękawice ochronne. |

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

| | |
|---|--|
| Posługiwanie się | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania. ▶ Nosić odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko narażenia. ▶ Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. ▶ Zapobiegać gromadzeniu się w zagłębieniach i studzienkach. |
| Ochrona przed pożarem i wybuchem | Patrz rozdział 5 |
| Inne dane | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Przechowywać w oryginalnych pojemnikach. ▶ Przechowywać w pojemnikach bezpiecznie zamkniętych. ▶ Nie palić, nie używać otwartego ognia lub źródeł zapłonu. ▶ Przechowywać w chłodnym, suchym dobrze wietrzonym pomieszczeniu. |

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

| | |
|---|--|
| Stosowanie opakowań | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Metalowa puszka lub beczka ▶ Opakowanie zalecane przez wytwórcę. ▶ Sprawdzić czy wszystkie pojemniki są wyraźnie oznaczone i bez przecieków. |
| NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA | <p>ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Podgrzana substancja w zetknięciu z wodą może wytworzyć pianę lub spowodować wybuch pary z możliwością poważnych oparzeń przez rozpryskującą się wokół gorącą substancję. W wyniku przepełnienia zbiorników może nastąpić pożar.</p> <p>Unikać reakcji z utleniaczami.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Unikać reakcji z mocnymi kwasami, zasadami. ▶ Unikać przechowywania ze związkami redukującymi. |

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

POCHODNE POZIOMU BEZ DZIAŁANIA (DNEL)

Niedostępne

PRZEWIDYWANEGO POZIOMU EFEKTU (PNEC)

Niedostępne

KONTROLA NARAŻENIA W MIEJSCU PRACY

DANE O SKŁADNIKACH

| Źródło | Składnik | Nazwa materiału | TWA | STEL | szczyt | Uwagi |
|---|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | neutral oil, C20-50 hydrotreated, high viscosity | Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych silnika | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | skóra |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | neutral oil, C20-50 hydrotreated, high viscosity | Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych- frakcja wdychalna | 5 mg/m3 | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral | Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych- frakcja wdychalna | 5 mg/m3 | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral | Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych silnika | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | skóra |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral | Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych silnika | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | skóra |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral | Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych- frakcja wdychalna | 5 mg/m3 | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

GRANICE ALARMOWE

| Składnik | Nazwa materiału | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Edwards V Lube G | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |


| Składnik | Oryginalny IDLH | zaktualizowany IDLH |
|--------------------------------|-----------------|---------------------|
| OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY | 2,500 mg/m3 | Niedostępne |
| OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY | 2,500 mg/m3 | Niedostępne |
| OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY | 2,500 mg/m3 | Niedostępne |

INFORMACJE O SKŁADNIKACH

8.2. Kontrola narażenia

| | |
|--|--|
| 8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynierskie | Wyizw jest adekwatny do normalnego trybu pracy. Jeśli istnieje ryzyko nadmiernego wystawienia na działanie, założyć aparat oddechowy posiadający odpowiedni atest. |
|--|--|

Edwards V Lube G

| | |
|------------------------------------|--|
| 8.2.2. Osobiste środki ostrożności |  |
| Ochrona oczu | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Szczelne okulary z tarczami bocznymi. ▶ Okulary Chemiczne. ▶ Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne zagrożenie; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i stężyć środki drażniące. W tym zakresie stosować się do pisemnych zaleceń producenta soczewek wskazujące na przeciwwskazania w stosowaniu dla miejsca pracy albo zadania. |
| Ochrona skóry | Patrz Ochrona rąk, poniżej |
| Ochrona rąk / stóp | <p>Dopasowanie i trwałość rękawic danego typu zależy od ich przeznaczenia. Do ważnych czynników, na które trzeba zwrócić uwagę przy wyborze rękawic, należą:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ częstotliwość i czas trwania kontaktu, ▶ wytrzymałość chemiczna materiału, z którego zrobiona jest rękawica, ▶ grubość rękawicy oraz ▶ jej poręczność. <p>Wybrać rękawice testowane zgodnie z odpowiednimi normami (np. Europa EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1 lub krajowy odpowiednik).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ W przypadku przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu, rekomenduje się rękawice z klasą ochronności 5 lub wyższą (czas przebicia powyżej 240 minut zgodnie z EN 374, AS/NZS 2161.10.1 lub narodowym odpowiednikiem). ▶ Nosić chemiczne rękawice ochronne, np. PVC. ▶ Nosić obuwie ochronne lub ochronne buty gumowe, np. gumowce (kalosze) |
| Ochrona ciała | Patrz Inna ochrona, poniżej |
| Inne ochrony | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinezon. ▶ Fartuch P.V.C. ▶ Krem blokujący. ▶ Krem do oczyszczania skóry. |

Ochrona dróg oddechowych

Typ A-P Filtr o odpowiedniej pojemności (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:2001, ANSI Z88 lub krajowy odpowiednik)

8.2.3. Sterowniki naświetlania przez otoczenie

Patrz rozdział 12

SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| Wygląd | Niedostępne | | |
|---|------------------|--|---------------|
| Stan fizyczny | ciecz | Gęstość względna (Water = 1) | 0.8759 @ 15 C |
| Zapach | Niedostępne | Współczynnik podziału n-oktanol / woda | Niedostępne |
| Próg odoru | Niedostępne | Temperatura samozapłonu (°C) | Niedostępne |
| pH (dostarczonego) | Nie dotyczy | temperatura rozkładu | Niedostępne |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C) | -18 (pour point) | Lepkość | 159.1 |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C) | Niedostępne | Masa molowa (g/mol) | Nie dotyczy |
| Punkt zapalny (°C) | 208 (PMCC) | Smak | Niedostępne |
| Szybkość parowania | Niedostępne | Właściwości wybuchowe | Niedostępne |
| Palność | Nie dotyczy | Właściwości utleniające | Niedostępne |
| Górna granica eksplozji (%) | Niedostępne | Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m) | Niedostępne |
| Niższa granica eksplozji (%) | Niedostępne | Ulotny składnik (%obj) | Niedostępne |
| Ciśnienie pary | Niedostępne | Grupa gazu | Niedostępne |
| Rozpuszczalność | mieszają | Wartość pH w roztworze (1%) | Nie dotyczy |
| Gęstość pary (Air = 1) | Niedostępne | VOC g/L | Niedostępne |

9.2. Inne informacje

Niedostępne

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

| | |
|--|--|
| 10.1.Reaktywność | Patrz rozdział 7.2 |
| 10.2. Stabilność chemiczna | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Obecność materiałów niekompatybilnych. ▶ Product jest uznawany za stabilny. ▶ Niebezpieczne polimeryzacja nie następuje. |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Patrz rozdział 7.2 |
| 10.4. Warunki, których należy unikać | Patrz rozdział 7.2 |

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| 10.5. Materiały niezgodne | Patrz rozdział 7.2 |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu | Patrz rozdział 5.3 |

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

| | |
|-------------------------|--|
| Wdychanie | Substancja nie jest uznawana za powodującą negatywne skutki na zdrowiu czy też podrażnienia dróg oddechowych (według odpowiednich Dyrektyw Komisji Europejskiej opartych na badaniach na zwierzętach). Mimo to, ze względów higienicznych należy ograniczyć wystawienie na działanie substancji oraz prowadzić profilaktyczne badania występowania substancji w miejscu pracy. W podwyższonych temperaturach wzrasta zagrożenie wdychania szkodliwych substancji. Zagrożenie nie występuje z powodu niskiej lotności substancji. Wdychanie kropelek oleju lub aerozoli może powodować dolegliwości i prowadzić do chemicznego zapalenia płuc. |
| Spożycie | Mimo iż przedostanie się do organizmu drogą doustną nie jest uznawane za mogące spowodować negatywne skutki (według odpowiednich Dyrektyw Komisji Europejskiej), substancja może działać niszcząco na zdrowie jednostki zwłaszcza gdy występowały wcześniejsze uszkodzenia organów takich jak wątroba lub nerki. Aktualne definicje substancji szkodliwych i toksycznych opierają się przeważnie na dawkach śmiertelnych a nie szkodliwych. Mimo to, przedostanie się doustnie nieznacznych ilości w trakcie pracy nie wymaga interwencji. |
| Kontakt ze skórą | Ciecz może mieszać się z tłuszczami i olejami i może odtłuszczać skórę, powodując reakcje skórne, opisane jako nie-alericzne kontaktowe zapalenie skóry. Jest mało prawdopodobne, aby materiał powodował podrażnieniowe zapalenie skóry, jak opisano w Dyrektywach UE. Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą. Substancja może wzmacniać uprzednio nabyte zapalenie skóry. Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekłucia może doprowadzić do urazu systemowego. |
| Kontakt z okiem | Chociaż ciecz nie jest uznawana za drażniącą (zgodnie z klasyfikacją Dyrektyw KE), bezpośredni kontakt z oczami może spowodować przejściowy dyskomfort, charakteryzujący się łzawieniem lub zaczerwienieniem spojówek (jak po silnym wietrze). |
| Przewleki | Może dojść do akumulacji substancji w organizmie człowieka, co stanowi problem w sytuacji powtarzającego się lub długoterminowego narażenia występującego na stanowisku pracy. Olej może kontaktować się ze skórą lub być wdychany. Nadmierne narażenie może prowadzić do egzemy, zapalenia mieszków włosowych, przebarwienia na twarzy i powstawaniu narośli na podszewkach stóp. Istnieje kilka ogólnoustrojowych wpływów, ale długotrwałe narażenie może prowadzić do częstszego występowania blizn na płucach. |

| | | |
|---------------------------------------|---|------------------------------------|
| Edwards V Lube G | TOKSYCZNOŚĆ | DRAŻNIENIE |
| | Niedostępne | Niedostępne |
| OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY | TOKSYCZNOŚĆ | PODRAŻNIENIE |
| | Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg ^[2] | oko:nie drażniący ^[1] |
| | Wdychanie (szczur) LC50: >5.3 mg/l/4h ^[1] | Skóra:nie drażniący ^[1] |
| | Doustnie (Szczur) LD50: >5000 mg/kg ^[2] | |
| OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY | TOKSYCZNOŚĆ | PODRAŻNIENIE |
| | Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg ^[2] | oko:nie drażniący ^[1] |
| | Wdychanie (szczur) LC50: >5.3 mg/l/4h ^[1] | Skóra:nie drażniący ^[1] |
| | Doustnie (Szczur) LD50: >5000 mg/kg ^[2] | |
| OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY | TOKSYCZNOŚĆ | PODRAŻNIENIE |
| | Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg ^[2] | oko:nie drażniący ^[1] |
| | Wdychanie (szczur) LC50: >5.3 mg/kg/4h ^[1] | Skóra:nie drażniący ^[1] |
| | Doustnie (Szczur) LD50: >5000 mg/kg ^[2] | |

Legenda: 1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 * Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych

| | | | |
|---|---|---|---|
| OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY | Brak znaczących ostrych danych toksykologicznych w literaturze. | | |
| Ostra toksyczność | ✘ | Rakotwórczość | ✘ |
| Podrażnienie skóry / korozja | ✘ | rozrodczy | ✘ |
| Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące | ✘ | STOT - narażenie jednorazowe | ✘ |
| Drogi oddechowe lub skórę | ✘ | STOT - narażenie powtarzane | ✘ |
| Mutagenność | ✘ | zagrożenie spowodowane aspiracją | ✘ |

Legenda: ✘ – Dane niedostępna albo nie wypełnia kryteria klasyfikacji
✔ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

Edwards V Lube G

12.1. Toksyczność

| Edwards V Lube G | ENDPOINT | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK | WARTOŚĆ | ŹRÓDŁO |
|--------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| Olej BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY | ENDPOINT | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK | WARTOŚĆ | ŹRÓDŁO |
| | LC50 | 96 | ryb | >100mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | skorupiak | >10-mg/L | 2 |
| | NOEC | 504 | skorupiak | >1mg/L | 1 |
| Olej BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY | ENDPOINT | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK | WARTOŚĆ | ŹRÓDŁO |
| | LC50 | 96 | ryb | >100mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | skorupiak | >10-mg/L | 2 |
| | NOEC | 504 | skorupiak | >1mg/L | 1 |
| Olej BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY | ENDPOINT | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK | WARTOŚĆ | ŹRÓDŁO |
| | LC50 | 96 | ryb | 1.13mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | skorupiak | 2mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | Niedostępne | 1.714mg/L | 2 |
| | NOEC | 504 | skorupiak | >1mg/L | 1 |

Legenda: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Składnik | Trwałość: wody/gleby | Trwałość: powietrza |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | Brak danych dla wszystkich składników | Brak danych dla wszystkich składników |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Składnik | Bioakumulacji |
|----------|---------------------------------------|
| | Brak danych dla wszystkich składników |

12.4. Mobilność w glebie

| Składnik | Mobilności |
|----------|---------------------------------------|
| | Brak danych dla wszystkich składników |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| | P | B | T |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Istotne dostępne dane | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Kryteria PBT spełnione? | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

| | |
|--------------------------------|---|
| Usuwanie produktu / opakowania | <ul style="list-style-type: none"> ▶ NIE pozwolić, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji. ▶ Może być konieczne zebranie całej wody ze zmywania i odkażenie jej przed utylizacją. ▶ We wszystkich przypadkach utylizacja do kanalizacji może podlegać lokalnemu prawu i regulacjom, co należy rozważyć w pierwszej kolejności. ▶ W razie wątpliwości należy skontaktować się z odpowiednimi władzami. ▶ Poddać recyklingowi tam, gdzie jest to możliwe, albo skontaktować się z producentem w celu określenia możliwości recyklingu. ▶ W celu usunięcia odpadów skonsultować się z Wydziałem Gospodarki Odpadami. ▶ Zakopać lub spalić pozostałości w autoryzowanym zakładzie. ▶ Jeśli jest to możliwe, poddać pojemniki recyklingowi albo odtransportować je na autoryzowane składowisko odpadów. |
| Opcje przetwarzania odpadów | Niedostępne |
| Opcje przetwarzania ścieków | Niedostępne |

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Etykiety wymagana

| | |
|--------------------------|-----|
| zanieczyszczenie morskie | nie |
|--------------------------|-----|

Edwards V Lube G

| | |
|--|-------------|
| | Nie dotyczy |
|--|-------------|

Transport lądowy (ADR): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

| | |
|--|---|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | Nie dotyczy |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie dotyczy |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | klasa : Nie dotyczy Pomniejsze ryzyko : Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | Nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler) : Nie dotyczy Kod Klasyfikacji : Nie dotyczy Etykieta zagrożenia : Nie dotyczy Specjalne przewidywania : Nie dotyczy ograniczoną ilość : Nie dotyczy |

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

| | |
|--|--|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | Nie dotyczy |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie dotyczy |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Klasa ICAO/IATA : Nie dotyczy Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA : Nie dotyczy Kod ERG : Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | Nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Specjalne przewidywania : Nie dotyczy Instrukcje pakowania tylko dla cargo : Nie dotyczy Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo : Nie dotyczy Instrukcje załadunku pasażerów i cargo : Nie dotyczy Max. liczba pasażerów / ładunku : Nie dotyczy Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych : Nie dotyczy Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka : Nie dotyczy |

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

| | |
|--|---|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | Nie dotyczy |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie dotyczy |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Klasa IMDG : Nie dotyczy Pomniejsze ryzyko IMDG : Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | Nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Numer EMS : Nie dotyczy Specjalne przewidywania : Nie dotyczy Ograniczona ilość : Nie dotyczy |

Transport wodny śródlądowy (ADN): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

| | |
|--|---------------------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | Nie dotyczy |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie dotyczy |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie dotyczy : Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | Nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |

| | | |
|--|------------------------|-------------|
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Kod Klasyfikacji | Nie dotyczy |
| | Specjalne provizje | Nie dotyczy |
| | Ograniczona ilość | Nie dotyczy |
| | Wymagany sprzęt | Nie dotyczy |
| | Liczba węży pożarowych | Nie dotyczy |

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

Nie dotyczy

SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY(72623-85-9.) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

| | |
|---|--|
| Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English) | Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski) |
| Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC | Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI |
| UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów | Unia Europejska (UE) Załącznik I do dyrektywy 67/548/EWG w sprawie klasyfikacji i oznakowania substancji niebezpiecznych - aktualizowany przez ATP: 31 |
| UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII (dodatek 2) Substancje rakotwórcze: kategoria 1B (tabela 3.1) / kategoria 2 (tabela 3.2) | WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne |

OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY(72623-87-1.) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

| | |
|---|--|
| Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English) | Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski) |
| Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC | Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI |
| UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów | Unia Europejska (UE) Załącznik I do dyrektywy 67/548/EWG w sprawie klasyfikacji i oznakowania substancji niebezpiecznych - aktualizowany przez ATP: 31 |
| UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII (dodatek 2) Substancje rakotwórcze: kategoria 1B (tabela 3.1) / kategoria 2 (tabela 3.2) | WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne |

OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY(72623-86-0.) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

| | |
|---|--|
| Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English) | Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski) |
| Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC | Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI |
| UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów | Unia Europejska (UE) Załącznik I do dyrektywy 67/548/EWG w sprawie klasyfikacji i oznakowania substancji niebezpiecznych - aktualizowany przez ATP: 31 |
| UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII (dodatek 2) Substancje rakotwórcze: kategoria 1B (tabela 3.1) / kategoria 2 (tabela 3.2) | WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne |

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z następującymi przepisami UE i jej aktualizacjami - o ile dotyczy -: 98/24/WE, 92/85/EC, 94/33 / WE, 91/689/EWG, 1999/13/WE, rozporządzenia (UE) nr 453/2010, rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

PODSUMOWANIE ECHA

| Składnik | Numer CAS | Nr indeksu | ECHA Dossier |
|--------------------------------|-------------|--------------|-----------------------|
| OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY | 72623-85-9. | 649-481-00-4 | 01-2119555262-43-XXXX |

| Harmonizacja (C & L Inventory) | Klasa zagrożenia i kategoria Code (s) | Piktogramy Signal Kod programu Word (s) | Kod komunikat (y) zagrożenia |
|--------------------------------|---------------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | Carc. 1B | GHS08; Dgr | H350 |

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

| Składnik | Numer CAS | Nr indeksu | ECHA Dossier |
|--------------------------------|-------------|--------------|-----------------------|
| OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY | 72623-87-1. | 649-483-00-5 | 01-2119474889-13-XXXX |

| Harmonizacja (C & L Inventory) | Klasa zagrożenia i kategoria Code (s) | Piktogramy Signal Kod programu Word (s) | Kod komunikat (y) zagrożenia |
|--------------------------------|---------------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | Carc. 1B | GHS08; Dgr | H350 |

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

| Składnik | Numer CAS | Nr indeksu | ECHA Dossier |
|--------------------------------|-------------|--------------|---|
| OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY | 72623-86-0. | 649-482-00-X | 01-2119474878-16-XXXX 01-2119489867-12-XXXX |

| Harmonizacja (C & L Inventory) | Klasa zagrożenia i kategoria Code (s) | Piktogramy Signal Kod programu Word (s) | Kod komunikat (y) zagrożenia |
|--------------------------------|---------------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | Nie sklasyfikowany | Niedostępne | Niedostępne |

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Narodowy stanu zapasów

| National Inventory | Status |
|-------------------------------|---|
| Australia - AICS | tak |
| Canada - DSL | tak |
| Canada - NDSL | Nie (OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY; OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY; OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY) |
| China - IECSC | tak |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | tak |
| Japan - ENCS | Nie (OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY; OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY; OLEJ BAZOWY - NIESPECYFIKOWANY) |
| Korea - KECI | tak |
| New Zealand - NZIoC | tak |
| Philippines - PICCS | tak |
| USA - TSCA | tak |
| Legenda: | <i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie No = nie określono lub jeden lub więcej składników nie są w spisie i nie są zwolnione z aukcji (patrz konkretne składniki w nawiasach)</i> |

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

| | |
|------------------------|------------|
| Data edycji | 18/12/2018 |
| Data początkowa | 24/11/2016 |

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

| | |
|-------------|-----------------------|
| H350 | Może powodować raka . |
|-------------|-----------------------|

Podsumowanie wersji SDS

| Wersja | Data wydania | Sections Updated |
|---------|--------------|--|
| 5.1.1.1 | 18/09/2017 | Ostra Zdrowia (oczu), Ostra Zdrowia (wdychane), Ostra zdrowia (skóra), ostre zdrowia (połknięcia), Wygląd, Klasyfikacja, Sprzedaż, control engineering, Środowiskowy, strażaka (środki gaśnicze), strażaka (pożaru / wybuchowości), pierwsza pomoc (oczu), pierwsza pomoc (skóra), Obchodzenie Procedura, Składniki, Ochrona osobista (respiratory), Ochrona osobista (oko), Właściwości fizyczne, przechowywania (niezgodność przechowywanie), informacje o dostawcy, Toksyczności i podrażnienia (toksyczność rysunek) |
| 6.1.1.1 | 18/09/2017 | Numer alarmowy |
| 7.1.1.1 | 18/12/2018 | Numer alarmowy, Składniki, Toksyczności i podrażnienia (podrażnienie) |

Inne informacje

SDS jest narzędziem komunikacji zagrożenia i powinny być stosowane, aby pomóc w ocenie ryzyka. Wiele czynników ustalić, czy zgłoszone Zagrożenia są Ryzyko w miejscu pracy lub w innych ustawieniach. Zagrożenia mogą być określone poprzez odniesienie do ekspozycji scenariuszy. Skala wykorzystania, częstość stosowania i bieżących lub dostępnych pomiarów kontrolnych muszą być brane pod uwagę.

Definicje i skróty

PC-TWA: Dopuszczalne stężenia od czasu Średnia ważona
 PC-STEL: Dopuszczalne Stężenie-Short Term Exposure Limit
 IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
 ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
 STEL: Krótkotrwały Limit ekspozycji
 TEEL: Tymczasowe awaryjne Dopuszczalne Stężenie.
 IDLH: Natychmiast niebezpieczny dla życia lub zdrowia Koncentracji
 OSF: współczynnik bezpieczeństwa Zapach
 NOAEL: noael
 LOAEL: najniższy poziom obserwowanego działania Effect
 TLV: Threshold Limit Value
 LOD: granica wykrywalności
 OTV: Próg zapachu Wartość
 BCF: Czynniki biokoncentracji
 BEI: indeks ekspozycji biologiczna

Ten dokument zabezpieczony jest prawem autorskim. Poza jakimkolwiek uczciwym wykorzystaniem na poczet prywatnej nauki, badań, przeglądu bądź krytyki, zgodnie z prawem autorskim, żadna część nie może być reprodukowana w żaden sposób bez pisemnej zgody CHEMWATCH. TEL (+61 3 9572 4700)