



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Olej elektroizolacyjny-transformatorowy JASOLVOLT 35kV

Data opracowania: 2015-02-02

Aktualizacja: -

Wersja: 1

Strona 1 z 15

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: JASOVOLT 35kV

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Olej elektroizolacyjny-transformatorowy JASOVOLT 35kV przeznaczony jest do izolacji i chłodzenia różnego rodzaju urządzeń elektrycznych. Stosowany jest do napełniania układów izolacyjnych transformatorów, łączników elektrycznych, kondensatorów oraz kabli.

Zastosowanie odradzane: Inne zastosowanie niewskazane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Producent: Rafineria w Jaśle Sp. z o.o.
Adres: 40-007 Katowice, ul. Uniwersytecka 13
Telefon /Fax: (13) 44 66 433
E-mail: biurozarzadu@rwj.com.pl
Zakład produkcyjny
38-200 Jasło, ul. 3 Maja 101
(13) 44 66 316/(13) 44 66 315
biuro@rwj.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

Telefon kontaktowy do firmy: w godz. pracy od 7-15, (13) 44 66 316
W nagłych przypadkach: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne).

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny - nie dotyczy.

| Zagrożenia | Zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) | Zgodnie z dyrektywą Rady 1999/45/WE |
|--|--|-------------------------------------|
| Wynikające z właściwości fizykochemicznych | Nie została sklasyfikowana | Nie została sklasyfikowana |
| Dla zdrowia człowieka | Zagrożenie spowodowane aspiracją: Asp.Tox.1 (H304 Połknięcie i dostanie | Nie została sklasyfikowana |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Olej elektroizolacyjny-transformatorowy JASOLVOLT 35kV

Data opracowania: 2015-02-02

Aktualizacja: -

Wersja: 1

Strona 2 z 15

| | | |
|----------------|---|----------------------------|
| | się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią). | |
| Dla środowiska | Nie została sklasyfikowana | Nie została sklasyfikowana |

2.2. Elementy oznakowania



Piktogram: GHS08

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

P405 Przechowywać pod zamknięciem

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do Rozp. REACH.

Produkt palny o wysokiej temperaturze zapłonu.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje - nie dotyczy.

3.2. Mieszanki - mieszanina mineralnych olejów bazowych.

Niebezpieczne składniki, zakresy ich stężeń w mieszaninie.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Olej elektroizolacyjny-transformatorowy JASOLVOLT 35kV

Data opracowania: 2015-02-02

Aktualizacja: -

Wersja: 1

Strona 3 z 15

| Nazwa substancji/ Nr rejestracji REACH | Nr WE/CAS | Nr indeksowy | Zaw. [% wag.] | Klasyfikacja wg 67/548/EWG | Klasyfikacja wg 1272/2008 (CLP) |
|--|--------------------------|--------------|------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Destylaty lekkie naftenowe obrabiane wodorem (ropa naftowa). Nr REACH : 01-2119480375-34 | 265-156-6/ 64742-53-6 | 649-466-00-2 | 60 - 80 | niesklasyfikowana | Asp.Tox.1; H304 |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem, (ropa naftowa). Nr REACH : 01-2119487077-29 | 265-158-7/ 64742-55-8 | 649-468-00-3 | 20 - 40 | niesklasyfikowana | Asp.Tox.1; H304 |
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C ₂₀ -C ₅₀ , obojętny olej bazowy. Nr REACH : 01-2119474889-13 | 276-738-4/ 72623-87-1 | 649-438-00-5 | 0 - 30 | niesklasyfikowana | Asp.Tox.1; H304 |
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C ₁₅ -C ₃₀ , obojętny olej bazowy. Nr REACH : 01-2119474878-16 | 276-737-9/ 72623-86-0 | 649-482-00-X | 0 - 30 | niesklasyfikowana | Asp.Tox.1; H304 |
| Destylaty lekkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa). Nr REACH : 01-2119480374-36 | 265-098-1/ 64741-97-5 | 649-458-00-9 | 0 - 5 | niesklasyfikowana | Asp.Tox.1; H304 |
| Destylaty ciężkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa). Nr REACH : 01-2119483621-38 | 265-097-6/ 64741-96-4 | 649-457-00-3 | 0 - 5 | niesklasyfikowana | Asp.Tox.1; H304 |

*Substancja z określoną wartością na poziomie krajowym najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy - patrz podsekcja 8.1.

Na podstawie noty L oleje bazowe niespecyfikowane zawarte w mieszaninie nie są klasyfikowane jako rakotwórcze (zawartość ekstraktu DMSO - wg IP 346) < 3%).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Olej elektroizolacyjny-transformatorowy JASOLVOLT 35kV

Data opracowania: 2015-02-02

Aktualizacja: -

Wersja: 1

Strona 4 z 15

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie

Poszkodowanego usunąć (wyprowadzić/wynieść) z miejsca narażenia na świeże powietrze; zapewnić spokój i ciepło. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, rozluźnić uciskające części ubrania; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną /nasioniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem a następnie spłukać wodą. Do mycia nie należy używać rozpuszczalników organicznych; np. nafty lub benzyny. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy, natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe, (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 min. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie:

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów - zwiększone ryzyko zachłyśnięcia. W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów utrzymywać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu z twarzą skierowaną do ziemi.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Nie określono.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania w poszkodowanym.

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par/mgły powinny być wyposażone w odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Olej elektroizolacyjny-transformatorowy JASOLVOLT 35kV

Data opracowania: 2015-02-02

Aktualizacja: -

Wersja: 1

Strona 5 z 15

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana, rozpylona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wodne, mogą spowodować powstanie nowych źródeł pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Ciecz palna. W środowisku pożaru powstają dymy zawierające tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu wyższych węglowodorów oraz dodatku. Należy unikać wdychania produktów uwalniających się w środowisku pożaru - mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku dużych pożarów należy je gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon, przy użyciu zdalnych urządzeń tryskaczowych. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się do ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zaleca się stosowanie środków ochrony indywidualnej - zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania.

UWAGA: Rozlany produkt może powodować śliskość powierzchni.

Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek; uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu i zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie służby.

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Olej elektroizolacyjny-transformatorowy JASOLVOLT 35kV

Data opracowania: 2015-02-02

Aktualizacja: -

Wersja: 1

Strona 6 z 15

Mniejsze ilości uwolnionej cieczy absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamkniętego, oznakowanego pojemnika na odpady. Zebrane duże ilości uwolnionej cieczy odpompować. Zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić wodą z dodatkiem detergentu. Pozostałości splukać wodą. Zebrane większe ilości Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu / materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami są zawarte w Sekcji 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Zapobiegać tworzenia się stężeń par/mgły przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia na stanowisku pracy. Podczas stosowania w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry oraz ubrania oraz wdychania par/mgły. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Należy przestrzegać podstawowych zasad higieny; nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy; każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem. Stosować środki ochrony indywidualnej stosować zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

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

W miejscu stosowania i magazynowania produktu należy zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.) Produkt należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych pojemnikach, w chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu z nienasiąkliwym podłożem. Produkt można również przechowywać w zbiornikach magazynowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, chronić produkt przed zanieczyszczeniami mechanicznymi oraz wodą. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

7.3. Szczegółowe zastosowanie(a) końcowe.

Brak



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Olej elektroizolacyjny-transformatorowy JASOLVOLT 35kV

Data opracowania: 2015-02-02

Aktualizacja: -

Wersja: 1

Strona 7 z 15

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontroli

Dla produktu brak danych - dla olejów podobnych - oleje mineralne.

Oleje mineralne (faz ciekła aerozolu)*

NDS: 5 mg/m³,

NDSch: -

NDSP:-

* W warunkach, gdy nie powstają pary i opary - nie dotyczy.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Olej bazowy niespecyfikowany:

DNEL-pracownik (wdychanie,długotrwałe) 5.4 mg/m³/)

Dopuszczalne wartości stężenia substancji w materiale biologicznym: nie zostały określone

8.2. Kontrola narażenia.

Stosowne techniczne środki kontroli.

Wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy są zalecane w celu utrzymania stężenia par w powietrzu poniżej niebezpiecznego poziomu. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

Indywidualne środki ochrony.

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

Ochrona oczu/twarzy.

W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia prysnięciem cieczy do oka stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenia stanowiska pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona skóry.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Olej elektroizolacyjny-transformatorowy JASOLVOLT 35kV

Data opracowania: 2015-02-02

Aktualizacja: -

Wersja: 1

Strona 8 z 15

Ochrona rąk: wymagane rękawice ochronne chroniące przed produktami naftowymi, wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do pracy z tego typu produktem.

Ochrona ciała: wymagana odzież robocza, zaleca się stosowanie obuwia olejoodpornego, antypoślizgowego.

Ochrona dróg oddechowych.

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z uniwersalnym pochłaniaczem. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji, oraz we wszystkich okolicznościach, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować izolujący sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenie termiczne.

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska.

Należy rozważyć zabezpieczenie terenu wokół zbiorników magazynowych w przypadku niekontrolowanego uwolnienia się do środowiska.

Przestrzegać normatywów dotyczących dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska określonych w obowiązujących przepisach.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

| | |
|---|---|
| a) Wygląd | : Ciecz, jasnożółty. |
| b) Zapach | : Charakterystyczny dla oleju pochodzenia naftowego |
| c) Próg zapachu | : Brak danych |
| d) pH | : Nie dotyczy |
| e) Temperatura krzepnięcia / płynięcia | : max. -48°C |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : >250°C |
| g) Temperatura zapłonu | : >140°C |
| h) Szybkość parowania | : Brak danych |
| i) Palność | : Brak danych |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Olej elektroizolacyjny-transformatorowy JASOLVOLT 35kV

Data opracowania: 2015-02-02

Aktualizacja: -

Wersja: 1

Strona 9 z 15

| | |
|--|--|
| j) Górna/dolna granica palności/lub górna/dolna granica wybuchowości | : Nie dotyczy |
| k) Prężność par | : 100 Pa w 100°C |
| l) Gęstość par | : Brak danych |
| m) Gęstość | : Ok. 0.87 g/cm ³ (w 15°C) |
| n) Rozpuszczalność | : nierozpuszczalny, w wodzie. Rozpuszczalny w organicznych rozpuszczalnikach |
| o) Współczynnik podziału n-oktanol /woda | : Nie oznaczono |
| p) Temperatura samozapłonu | : >270°C |
| q) Temperatura rozkładu | : Nie oznaczono |
| r) Lepkość (kinematyczna) | : ok.10 mm ² /s w temp.40°C |
| s) Właściwości wybuchowe | : Nie dotyczy |
| t) Właściwości utleniające | : Nie dotyczy |
| 9.2. Inne informacje. | |
| Napięcie powierzchniowe | : ≥ 40mN/m |

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność.

Produkt nie jest reaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz właściwego postępowania z nim, zgodnie z jego przeznaczeniem.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Olej elektroizolacyjny-transformatorowy JASOLVOLT 35kV

Data opracowania: 2015-02-02

Aktualizacja: -

Wersja: 1

Strona 10 z 15

Silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy użytkowaniu zgodnie z przeznaczeniem. Produkty rozkładu termicznego powstające podczas pożaru mogą stwarzać zagrożenie - zob. podsekcja 5.2 karty charakterystyki.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych (dla produktu brak danych, dla produktu podobnego - olej bazowy).

Toksyczność ostra:

LD₅₀: > 5000 mg/kg (doustnie, szczur)

LC₅₀: > 5, 53 mg/dm³ (inhalacyjne, szczur)

LD₅₀: > 5000 mg/kg (skóra, królik)

Działanie żrące / drażniące na skórę.

Nie drażniący.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.

Powoduje słabe podrażnienie.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Na podstawie noty L substancje zawarte w mieszaninie nie są klasyfikowane jako rakotwórcze (zawartość ekstraktu DMSO (wg IP 346) < 3%).

Szkodliwe działanie na rozrodczość.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie jednorazowe.

W przypadku połknięcia mogą wystąpić zaburzenia żołądkowe (nudności wymioty, bóle brzucha, wymioty).

Wysokie stężenia par/mgły może spowodować podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Olej elektroizolacyjny-transformatorowy JASOLVOLT 35kV

Data opracowania: 2015-02-02

Aktualizacja: -

Wersja: 1

Strona 11 z 15

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie na kontakt ze skórą może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry.

Zagrożenie spowodowane aspiracją.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność.

Dla gotowego oleju brak; dane podano dla oleju podobnego: Olej bazowy niespecyfikowany
EC50: >100mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych; Daphnia magna, 48h
NOEL: 100 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach; Daphnia magna, 21 dni
EC50: >100 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych; Pseudokirchinella subcapitata, 72h
LC50: >100 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych; Pimephales promelas, 96h
NOEL: >1000 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na rybach słodkowodnych; Oncorhynchus mykiss, QSAR, 28 dni

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Ograniczony stopień biodegradowalności.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie.

Ograniczona, ze względu na ciężar właściwy $<1 \text{ g/cm}^3$ oraz nierozpuszczalność w wodzie, produkt posiada małą zdolność do penetracji. Może być niebezpieczny dla środowiska w przypadku niewłaściwego stosowania lub w sytuacjach awaryjnych - produkt przenika w głąb ziemi, powoduje skażenie wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do Rozp. REACH..

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Produkt w wodzie nierozpuszczalny, rozprzestrzenia się na powierzchni wody tworząc cienki film, ograniczający transfer tlenu do wody..

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Olej elektroizolacyjny-transformatorowy JASOLVOLT 35kV

Data opracowania: 2015-02-02

Aktualizacja: -

Wersja: 1

Strona 12 z 15

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie zrzucać do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Unikać zanieczyszczenia wody i gleby stężonym produktem.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. nr 217,poz.21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112.poz. 1206 z późn. zmianami

Kod odpadu: 13 02 07* - mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła nie zawierające związków chlorowcoorganicznych

13.2. Opakowania.

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. **UWAGA:** Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowych (Dz.U. poz.888)

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

- | | |
|--|---------------|
| 14.1. Numer UN | : nie dotyczy |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | : nie dotyczy |
| 14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie | : nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | : nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | : nie dotyczy |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | : nie dotyczy |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC | : nie dotyczy |

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Olej elektroizolacyjny-transformatorowy JASOLVOLT 35kV

Data opracowania: 2015-02-02

Aktualizacja: -

Wersja: 1

Strona 13 z 15

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U., poz.817).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z dnia 14 września 2012r. poz. 1018), wraz z późn. zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.z dnia 25 kwietnia 2012r. poz.445), wraz z późn. zmianami.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. nr 217, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowych (Dz.U. poz.888)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63/2001 poz.322 oraz z 2012r. poz.908).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Olej elektroizolacyjny-transformatorowy JASOLVOLT 35kV

Data opracowania: 2015-02-02

Aktualizacja: -

Wersja: 1

Strona 14 z 15

.SEKCJA 16. INFORMACJE DODATKOWE

16.1. Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację.

Nie dotyczy

16.2. Objasnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki.

| | |
|------------------|--|
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| CLP | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 |
| DNEL | Pochodny poziom nie powodujący zmian |
| DPD | Dyrektywa o niebezpiecznych preparatach 1999/45/WE |
| DSD | Dyrektywa o niebezpiecznych substancjach 67/548/EWG |
| EC ₅₀ | Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu |
| ICAO | Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| IMDG | Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSch | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| LC ₅₀ | Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej |
| LD ₅₀ | Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej |
| PBT | (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| PNEC | Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku |
| PNEC | Przewidywane stężenie nie powodujące skutki |
| RID | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| (Q)SAR | Ilościowa zależność struktura aktywność |
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne |
| (vPvP) | (Substancja) Bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |

16.3. Pełne brzmienie zwrotów H przywołanych w sekcji 3.

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

16.4 Pełne brzmienie kategorii zagrożeń przywołanych w sekcji 3 wg CLP.

Asp. Stwarza zagrożenie aspiracją.

Tox.1



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

Olej elektroizolacyjny-transformatorowy JASOLVOLT 35kV

Data opracowania: 2015-02-02

Aktualizacja: -

Wersja: 1

Strona 15 z 15

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowań ratowniczych itd.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem, jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie, jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań.

Mogą one być nieaktualne lub niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w Karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi pełną odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.