

Olej do pneumatyki ISO VG 10

Nr karty: KCH-P-017B/11
Data wydania: 2005-02-16
Data aktualizacji: 2011-09-06

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA PREPARATU I PRODUCENTA

1.1 Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa produktu	Olej do pneumatyki ISO VG 10
Numer CAS	nie dotyczy - mieszanina
Numer WE	nie dotyczy - mieszanina
Numer rejestracyjny REACH	nie dotyczy - mieszanina

1.2 Zidentyfikowane zastosowanie:

Oleje AN 10 i AN 15 stosuje się jako oleje obiegowe

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty

Producent

Nazwa firmy:	Arge Paliwa Sp. z o.o.
Adres:	ul. Wielicka 22a, 30-552 Kraków
Telefon:	+ 48 13 43 674 77

e-mail: krosno@arge.pl

1.4 Telefon alarmowy:	+ 48 13 43 674 77
Godziny pracy	7,00 – 15,00

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja wg (WE) nr 1272/2008: Asp. Tox. 1, H304

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xn; R65

2.2 Elementy oznakowania



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H304

Zwroty wskazujące środki ostrożności: P301 + P310, P331, P405

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Działanie na organizm ludzki:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (Kategoria !)

Działanie na środowisko:

Produkt nie rozpuszczalny w wodzie, trudno ulegający biodegradacji.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB z załącznikiem XIII. Produkt palny o wysokiej temperaturze zapłonu

Zwroty wskazujące środki ostrożności

W PRZYPADKU POŁKNIECIA

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Nie wywoływać wymiotów.

Przechowywać pod zamknięciem

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Skład: Mieszanina wysokorafinowanych olejów mineralnych i syntetycznych oraz dodatków uszlachetniających.

Skład/informacje o składnikach:

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ
Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II

Olej do pneumatyki ISO VG 10

Nazwa substancji /nr rejestracyjny	Nr WE	Nr CAS	Nr Indeks.	% wag.	Klasyfikacja	
					Wg 67/548/EC	Wg 1272/2008
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa), olej bazowy-niespecyfikowany	265-158-7	64742-55-8	649-468-00-3	>95	nie klasyfikowany	Asp. Tox. 1, H304
Destylaty ciężkie z hydrokrakingu (ropa naftowa) olej bazowy niespecyfikowany 01-2119486951-26-XXXX	265-077-7	64741-76-0	649-453-00-1		Xn, R65	Asp. Tox. 1, H304

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

W normalnej temperaturze użytkowej, nie istnieje w zasadzie zagrożenie związane z działaniem oparów olejowych. W przypadku podrażnienia spowodowanego wdychaniem gorących oparów produktu lub mgły olejowej – narażoną osobę wyprowadzić na świeże powietrze, przy nieregularnym oddechu – wykonać sztuczne oddychanie i zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą :

Wytrzeć produkt i przemyć skórę mydłem i dużą ilością wody. Jeżeli podrażnienie skóry utrzymuje się – zasięgnąć porady lekarskiej. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami :

Przemyć oczy dużą ilością wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 min. jeżeli podrażnienie nie ustąpi – zasięgnąć porady lekarskiej.

Spożycie :

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Nie powodować odruchów wymiotnych, ponieważ środek może dostać się do płuc. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. Jeżeli poszkodowany jest przytomny – podać do wypicia ok. 200 ml ciekłej parafiny. Nie podawać mleka, tłuszczu, alkoholu. Nieprzytomnym nie wolno podawać niczego doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie.

Wdychanie

Wdychanie oparów może wywołać bóle głowy, nudności, wymioty oraz zmiany stanu świadomości.

Kontakt ze skórą

Działa odłuszczejaco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.

Kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami może powodować ich zaczerwienienie oraz przejściowy ból.

Spożycie

Spożycie (połknięcie) może spowodować zmiany stanu świadomości i utratę koordynacji ruchowej. W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji – może wnikać do płuc i spowodować ich uszkodzenie.

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

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej

Wskazówka dla lekarza: leczyć objawowo.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze :

Odpowiednie środki gaśnicze

Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (CO₂), piana gaśnicza, rozproszone prądy wody lub mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze.

Zwarte prądy wody. Woda może być użyta tylko do chłodzenia i zabezpieczenia narażonych materiałów.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny

W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemniki może wybuchnąć

Niebezpieczne produkty spalania.

Olej do pneumatyki ISO VG 10

W środowisku pożaru powstają dymy zawierające niebezpieczne substancje (tlenek i dwutlenek węgla, tlenki siarki i fosforu) oraz niezidentyfikowane związki organiczne i nieorganiczne.

5.3 Informacje dla straży pożarnej.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego większe ilości produktu, ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. W celu zabezpieczenia pojemników przed działaniem wysokiej temperatury, należy je chłodzić rozproszonym strumieniem wodnym. Nie dopuścić do dalszego dopływu cieczy do strefy ognia. Pod kontrolą doprowadzić do samoczynnego spalenia się lub gasić przy użyciu piany lub proszku.

Nie dopuszczać do przedostania się skażonej wody do cieków wodnych i kanalizacji.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe (SCBA) z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną zgodnie z normą europejską EN 469.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Ograniczyć dostęp osób postronnych do terenu wycieku. Zaalarmować personel ratowniczy. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony teren. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par/mgły. Rozlane oleje mogą powodować śliskość powierzchni.

Dla osób udzielających pomocy

Niewielkie wycieki: wystarczająca jest standardowa odzież ochronna.

Znaczne wycieki: stosować pełen kombinezon z materiału odpornego na czynniki chemiczne i temperaturę. Rękawice robocze zapewniające skuteczne zabezpieczenie przed czynnikami chemicznymi. Kask ochronny, antystatyczne, antypoślizgowe obuwie ochronne. Okulary ochronne lub osłona twarzy, jeżeli jest zachłapanie oczu lub inny kontakt z nimi.

Ochrona dróg oddechowych: Półmaska lub pełna maska oddechowa z filtrem oparów substancji organicznych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uszczelnić miejsce wycieku. Zapobiec przedostaniu się do ścieków, cieków wodnych i gleby przez tworzenie barier z piasku lub ziemi. Wyciek przykryć materiałem adsorbującym (piasek, trociny, ziemia), zebrać do pojemników i przekazać do utylizacji.

Nie dopuścić do rozprzestrzeniania się plamy olejowej na powierzchni wody. Przy użyciu specjalnych pochłaniaczy olej usunąć z powierzchni wody. W przypadku niemożności zapewnienia ochrony, powiadomić lokalne władze i Straż Pożarną o wyciekach produktu, który mógłby się dostać do cieków wodnych.

Straż Pożarną należy także zawiadomić w przypadku rozlania się produktu na drodze.

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

Małe rozlania: Uszczelnić miejsce wycieku. Rozlany produkt adsorbować obojętnym, niepalnym materiałem (ziemia, piasek, vermikulit, trociny), zebrać do pojemników i przekazać do utylizacji.

Duże rozlania: Otoczyć miejsce rozlania owalowaniem z ziemi, jeżeli jest możliwe odpompować rozlany produkt. Przenieść zebrany produkt do odpowiednich pojemników i przekazać do utylizacji.

6.4 Odniesienie do innych sekcji

Odnieść się do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Nie dopuszczać do tworzenia mgły olejowej na stanowisku pracy. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, usunąć inne źródła zapłonu. Przestrzegać podstawowych zasad higieny; nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej odzieży, zanieczyszczonej odzieży uprać przed ponownym użyciem. Do przewożenia produktu w beczkach należy stosować odpowiedni sprzęt oraz obuwie zabezpieczające stopy przed ewentualnym przygnieceniem w razie upadku beczki. Ze względu na niebezpieczeństwo wypadku – unikać rozlania się cieczy.

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

Przechowywać w temperaturze otoczenia, w pomieszczeniu o dostatecznej wentylacji, z dala od źródeł ognia.

Olej do pneumatyki ISO VG 10

Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte i właściwie oznakowane. Produkt można przechowywać w zbiornikach magazynowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Brak

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia;

Składnik	Normatyw	Wartość	Jednostka
Oleje mineralne - faza aerozolu	NDS	5	mg/m ³
	NDSch	10	mg/m ³

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń

i stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833; z 2005 r. Dz.U. Nr 212, poz. 1769, z

2007 r. Dz.U. Nr 161, poz. 1142; z 2009 r.; Dz.U. Nr 105, poz. 873; z 2010 r. Dz.U. Nr 141, poz. 950)

Poziom oddziaływania wtórnego dla olejów mineralnych

DNEL _{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła)	5,4 mg/m ³ /8h (aerozol)
DNEL _{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła)	1,2 mg/m ³ /24h (aerozol)
PNEC (doustnie, ssaki)	9,33 mg/kg jedzenie,

8.2 Kontrola narażenia

Stosowane techniczne środki kontroli.

Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu i twarzy.

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

Ochrona skóry

Używać rękawic ochronnych nieprzepuszczalnych, odpornych na działanie oleju (np. z gumy nitylowej), PCW neopren. W zależności od wykonywanej pracy stosować ubiór ochronny odporny na działanie produktu, obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe.

Ochrona dróg oddechowych.

W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane. W przypadku stężeń przekraczających dopuszczalne wartości lub niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z odpowiednim filtrem lub filtropochłaniaczem.

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska.

Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół terenów magazynowych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE i- CHEMICZNE

9.1 Informacja na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych

W Ł A S N O Ś C I	AN	
	10	15
Wygląd	ciecz klarowna, barwy brązowej, charakterystyczny dla produktów naftowych	
Zapach	charakterystyczny dla węglowodorów	
Próg zapachu	brak danych	
Wartość pH	nie dotyczy	
Temperatura topnienia//krzepnięcia	-30	
Temperatura początku wrzenia i zakres temperatur wrzenia °C	>200; 350 - 600	
Temperatura zapłonu, (t.o.), °C,	140	150

Olej do pneumatyki ISO VG 10

Szybkość parowania	brak danych	
Palność (ciało stałe, gaz)	ciecz	
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	brak danych	
Prężność pary, kPa	< 0,1 w temp. 20 ^{0C}	
Gęstość pary	brak danych	
Gęstość w temperaturze 15 ^{0C} , g/cm ³	980	876
Rozpuszczalność	nie rozpuszczalny w wodzie rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych	
Temperatura samozapłonu	>270	
Temperatura rozkładu	brak danych	
Lepkość kinematyczna w temp. 40 ^{0C} , mm ² /s	10	15
Właściwości wybuchowe	brak danych	
Właściwości utleniające	nie dotyczy	

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki których należy unikać

Wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Zetknięcie się z silnymi utleniaczami (nadtlenkami, chromianami, itp.) może grozić pożarem. Zmieszanie z azotanami lub innym silnym utleniaczem (np. chloranami, nadchloranami lub ciekłym tlenem) może spowodować nagromadzenie się masy wybuchowej.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Podane informacje bazują na danych uzyskanych w badaniach składników i toksykologii podobnych produktów.

Toksyczność ostra

Nazwa składnika	Wynik	Gatunek	Dawka	Narażenie
Oleje smarowe (ropa naftowa) hydorafinowany destylat parafinowy	LC50 Inhalacyjnie	szczur	>5,53 mg/l	4 godz.
	LD50 skóra	królik	>2000 mg/kg	
	LD50 doustnie	szczur	>5000 mg/kg	

Działania drażniące

Minimalne działanie chorobotwórcze. Długotrwałe i powtarzające się narażenie skóry na kontakt z produktem,

Olej do pneumatyki ISO VG 10

prowadzi do odtłuszczenia skóry i jej podrażnienia. Wysokie stężenie par/mgiał lub pryśnięcie produktu do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oka (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oka.

Działanie żrące

Produkt nie ma właściwości żrących

Działanie uczulające

Kontakt ze skórą może powodować reakcje alergiczne skóry

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Nie należy spodziewać się, że będzie stanowił zagrożenie

Rakotwórczość.

Produkt zawiera rodzaje olejów mineralnych o nocie L nie klasyfikowanych jako rakotwórcze (zawartość ekstraktu DMSO (wg IP 346) <3%).

Mutagenność

Nie stwierdzono aby powodował mutacje.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Dodatkowe informacje

Brak

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność

Środowisko wodne

Nazwa składnika	Wynik	Gatunek
Oleje smarowe (ropa naftowa) hydrowrafinowany destylat parafinowy	EC50:;>10000 mg/l	toksyczność ostra – bezkręgowce słodkowodne; <i>Daphia magna</i> ; 48h
	NOEL: 100 mg/l	toksyczność przewlekła-bezkręgowce; <i>Daphia magna</i> , 21 dni
	EC50:>100 mg/l	toksyczność ostra-glony słodkowodne; <i>Pseudokirchinella subcapitata</i> ; 72h
	LC50:>100 mg/l	Toksyczność ostra-ryby słodkowodne; <i>Pimephales pro melas</i> ; 96h
	NOEL: :>1000 mg/l	Toksyczność przewlekła-ryby słodkowodne; <i>Oncorhynchus mykiss</i> , QSAR, 28 dni

Dane dotyczące toksyczności w środowisku wodnym wykazują wartości dla LC50 powyżej 100 mg/l, co uznawane jest za słabo toksyczne.

Trwałość i zdolność do rozkładu

Zdolność do biodegradacji:

Trudno ulegający biodegradacji. Ulega samoistnej biodegradacji.

Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

Mobilność w glebie

Produkt nie rozpuszczalny w wodzie. Ograniczone rozprzestrzenienie się w glebie, może przenikać w głąb gleby i powodować zanieczyszczenie wód gruntowych.

Wyniki oceny PBT i vPvB

PBT nie

vPvB nie

Inne szkodliwe skutki działania.

Produkt jest mieszaniną komponentów nietlotnych, odnośnie których nie oczekuje się uwolnienia do atmosfery znacznych ilości. Produkt nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Gromadzi się na powierzchni wody tworząc warstwę utrudniającą wymianę tlenu.

Inne szkodliwe skutki działania nie są znane.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

Klasyfikacja odpadów:

Kod odpadu: 13 01 10 Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chloroorganicznych. – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów(DZ.U. nr 112/2001, poz.1206).

UWAGA: Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Metody unieszkodliwiania odpadów.

Odpady traktować jako niebezpieczne i utylizować je zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi

Olej do pneumatyki ISO VG 10

t.j. skierować je do wyspecjalizowanych firm zajmujących się zbiorem i utylizacją olejów zużytych.

Utylizacja opakowań :

Opakowania, nie zanieczyszczone innymi produktami, mogą być użyte wielokrotnie do magazynowania i transportu tego samego produktu. Opakowania uszkodzone winne być zniszczone zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dnia 27 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych Dz.U. nr 63, poz. 638).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Regulacje przewozowe ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA nie mają zastosowania przy przewozie tego produktu.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska

1. *Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (tekst jednolity Dz.U. z 2009 r. nr 152, poz. 1222; z 2010 r. nr 107, poz. 679, nr 182 poz. 1228)*
 - *Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) NT 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.*
 - *Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006, w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U L 133 z 31.05.2010)*
 - *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 (Dz.Urz. UE L nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami).*
 - *Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.Urz. UE seria L nr 312 z 22 listopada 2008)*
 - *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. (Dz.U. nr 201/2005 poz.1674;*
 - *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki . (Dz.U. nr 215/2007 poz.1588).*
 - *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. (Dz.U. nr 174/2007 poz.1222).*
 - *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (Dz.U. nr 53/2009 poz.439).*
 - *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2003 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne. (Dz.U. nr 52/2003 poz.467).*
 - *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne. (Dz.U. nr 61/2003 poz.552).*
2. *Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. (Dz.U. nr 199/2002 poz.1671).*
3. *Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. nr 194/2002 poz.1629).*
4. *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. (Dz.U. nr 62/2001 poz.628 ze zm. Dz.U. nr 41/2002 poz.365; Dz.U. nr 113/2002 poz.984; Dz.U. nr 199/2002 poz.1671; Dz.U. nr 7/2003 poz.78).*
5. *Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. nr 63/2001 poz.638 ze zm. Dz.U. nr 7/2003 poz.78 i Dz.U. 11/2004 poz.97).*
6. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz.U. nr 112/2001 poz.1206).*
7. *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. nr 217/2002 poz.1833) z późniejszymi zmianami.*

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Olej do pneumatyki ISO VG 10

Zakres aktualizacji:

W stosunku do poprzedniego wydania karty charakterystyki zmieniono wszystkie punkty karty pod względem graficznym i merytorycznym i dostosowano do wymagań rozporządzenia (UE) nr 453/2010. Niniejsze wydanie Karty Charakterystyki anuluje wszystkie poprzednie wydania.

Wyjaśnienia skrótów i akronimów stosowanych w Karcie Charakterystyki;

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
vPvB	(substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
EC _x	Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Literatura źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

Zalecenia sformułowane na podstawie informacji zawartych w kartach charakterystyki uzyskanych od producentów poszczególnych komponentów, analizy porównawczej z innymi produktami o podobnych własnościach oraz z bazy danych dostępnej na stronie internetowej „**European Chemicals Bureau**”

Oświadczenie

Opisane informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan naszej wiedzy i są podane w dobrej wierze jako prawdziwe, oraz miały na celu tylko opisanie produktu pod kątem wpływu na zdrowie, bezpieczeństwo i wymagania środowiska. Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości.

Podczas sporządzania karty bezpieczeństwa wzięto pod uwagę właściwe zastosowanie produktu.

Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodny z całym obowiązującym prawem i przepisami.

Każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.