



Nazwa Produktu: MOL Emolin 120 biostable metalworking fluid
Data sporządzenia: 16.02.2009 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 21.09.2018
Strona 1 z 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 2015/830

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa Handlowa: MOL Emolin 120 biostable metalworking fluid

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Biostabilny płyn do obróbki metali.

Zastosowania odradzane: użytkowanie w pomieszczeniach mieszkalnych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa przedsiębiorstwa: Slovnaft Polska S.A.
Adres: ul. Wadowicka 6, 30-415 Kraków
Telefon: +48 12 299 10 00
E-mail: info@slovnaft.pl

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: tomasz.piergies@consultchem.pl

1.4.1. Numer telefonu alarmowego:

Ogólnopolski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEN

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Eye Dam. 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Aquatic Chronic 2	H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogram:





Nazwa Produktu: MOL Emolin 120 biostable metalworking fluid
Data sporządzenia: 16.02.2009 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 21.09.2018
Strona 2 z 13

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.
P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody/...
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 Zawartość usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników zgodnie z przepisami krajowymi.

2.3. Inne zagrożenia:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancji

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Mieszalny z wodą smar chłodzący, zawierający olej mineralny z dodatkami substancji czynnych i emulgatorów.

Składniki niebezpieczne:

Nazwa substancji / Nr rejestracji REACH	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja	Zwroty	Zawartość %(m/m)
Oleje smarowe (ropa naftowa), C18-C40* 01-2119486987-11	305-594-8	94733-15-0	Asp. Tox. 1 Uwaga L	H304	max.40
Destylaty (ropy naftowej), odparafinowane, hydrorafinowane 01-2119488517-24	295-301-9	91995-40-3	Asp. Tox. 1 Uwaga L	H304	max.40



Nazwa Produktu: MOL Emolin 120 biostable metalworking fluid
Data sporządzenia: 16.02.2009 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 21.09.2018
Strona 3 z 13

Fosforan oksyetylenowanego alkoholu oleinowego		39464-69-2	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412	max. 7.1
2-(2-butoksy)etanol 01-2119475104-44	203-961-6	112-34-5	Eye Irrit. 2	H319	max. 4.1
Alkohole etoksylovane C16-C18 01-2119489407-26	500-236-9	68920-66-1	Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H411	max. 2.7
Alkohole C12-C13 rozgałęzione i liniowe 01-2119485848-16	629-693-3	740817-83-8	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H400(M=1) H411	max. 1.8
Alkohole C14-C15 rozgałęzione i liniowe 01-2119486413-36	931-287-9		Aquatic Chronic 1	H410(M=1)	max. 1.8
Eter mono oleinowy glikolu polietylenowego 01-2120139360-66		9004-98-2	Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H411	max. 1.5
Diglikolamina 01-2119520701-52	213-195-4	929-06-6	Skin Corr. 1C	H314	max. 1.0
2,2',2''-(heksahydro1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)trietanol** 01-2119529226-41	225-208-0	4719-04-4	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Acute Tox. 2 STOT RE 1	H302 H317 H330 H372	max. 0.8
Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu 01-2119493385-28	223-296-5	3811-73-2	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H315 H319 H332 H400(M=100) H410(M=100)	<0.025

Opis zwrotów H podano w Sekcji 16.



Nazwa Produktu: MOL Emolin 120 biostable metalworking fluid
Data sporządzenia: 16.02.2009 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 21.09.2018
Strona 4 z 13

* z limitem ekspozycji

** specyficzne limity stężeń: Skin Sens. 1; H317: C $\geq$ 0,1%

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej ani nie wywoływać wymiotów.

Wdychanie: Poszkodowanego wyprowadzić/wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku pojawienia się i utrzymywania problemów z oddychaniem skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Płukać oczy dużą ilością wody przez 10-15 minut. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie: W przypadku połknięcia podać wodę. Nie prowokować wymiotów. Zapewnić pomoc medyczną.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pęcherze na skórze, podrażnienie, poważne uszkodzenie oczu.
Uczulenie skóry.

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

W przypadku kontaktu z oczami zapewnić pomoc lekarską.

SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, rozpylona woda, suchy proszek chemiczny, piana, rozpylona woda chłodząca.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: silny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W przypadku pożaru może powstawać dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu, tlenki fosforu, węglowodory i sadze.



Nazwa Produktu: MOL Emolin 120 biostable metalworking fluid
Data sporządzenia: 16.02.2009 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 21.09.2018
Strona 5 z 13

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Sprzęt ochronny:

Zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi (chronić drogi oddechowe).

Dalsze informacje:

W przypadku pożaru schłodzić pojemniki wodą.

Zebrać zanieczyszczoną wodę gaśniczą, nie dopuszczając do przedostania się do kanalizacji.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy usunąć 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:

Indywidualne środki ostrożności: patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Możliwość poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

Na powierzchni ziemi: Powstrzymać wszelkie wycieki tak szybko, jak to możliwe, używając chłonnego materiału. Pozostałości zawierające materiał mogą być klasyfikowane jako odpady niebezpieczne. Umieścić je w odpowiednich pojemnikach.

Może być konieczne usunięcie zanieczyszczonej gleby.

Na powierzchni wody: Powiadomić lokalne władze.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Należy odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zachować ogólne środki ostrożności stosowane w kontakcie z płynami do obróbki metali.

Unikać rozpryskiwania produktu.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz długotrwałego wdychania oparów oleju lub mgieł.

Zapewnić mycie pomieszczeń po godzinach pracy i przed przerwami. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Wyrzucić buty i inne artykuły skórzane nasyczone produktem.

W czasie stosowania produktu nie jeść, nie pić ani nie palić.



Nazwa Produktu: MOL Emolin 120 biostable metalworking fluid
Data sporządzenia: 16.02.2009 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 21.09.2018
Strona 6 z 13

Temperatura pracy: brak dostępnych danych

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

Pomieszczenia magazynowe muszą spełniać wymogi dotyczące przechowywania łatwopalnych cieczy. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach. Nie przechowywać razem z czynnikami utleniającymi.
Zalecana temperatura przechowywania: 5 - 40 ° C.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Biostabilny płyn do obróbki metali.

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA ORAZ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]
2-(2-butoksy)etanol	67	100

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne (EN 166).

Ochrona skóry: Rękawice olejoodporne (EN 374, czas przebicia 480 min; poziom przepuszczalności: 6) (np. kauczuk nitrylowy - minimalna grubość 0,33 mm).

Uwaga: należy przestrzegać wskazówek producenta dotyczących stosowania.
Odzież ochronna (olejoodporna).

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana. W przypadku przekroczenia limitów narażenia zaleca się ochronę dróg oddechowych z filtrem cząstek stałych.

Kontrola narażenia środowiska: Nie wylewać do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych.

SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : żółto-brązowa ciecz

Zapach : charakterystyczny

Próg zapachu : brak dostępnych danych

pH : 9,1

Temperatura topnienia/krzepnięcia : brak dostępnych danych



Nazwa Produktu: MOL Emolin 120 biostable metalworking fluid
Data sporządzenia: 16.02.2009 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 21.09.2018
Strona 7 z 13

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu : nie dotyczy

Temperatura wrzenia : brak dostępnych danych

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości : brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : brak dostępnych danych

Prężność par w 20 °C : brak dostępnych danych

Szybkość parowania : brak dostępnych danych

Gęstość w 15 °C : 0,970 - 0,990 g/cm³

Rozpuszczalność : rozpuszczalny w wodzie

Współczynnik podziału n-oktanol/woda : brak dostępnych danych

Palność : brak dostępnych danych

Temperatura samozapłonu : brak dostępnych danych

Lepkość w 40 °C : 65 mm²/s

Lepkość w 100 °C : brak dostępnych danych

Właściwości wybuchowe : nie dotyczy

Właściwości utleniające : nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10 STABILNOŚCI REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach magazynowania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.



Nazwa Produktu: MOL Emolin 120 biostable metalworking fluid
Data sporządzenia: 16.02.2009 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 21.09.2018
Strona 8 z 13

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie źródła ciepła lub zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu. Niebezpieczne produkty spalania:
Patrz sekcja 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

LD50 = >2000 mg/kg (doustnie, szczur) (na podstawie komponentów)

LD50 = >2000 mg/kg (naskórnice, królik) (na podstawie komponentów)

Działanie szkodliwe po połknięciu:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Produkt działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Produkt powoduje poważne uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Produkt działa uczulająco na skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

Uwaga L: Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej nie musi być stosowana zgodnie z 1272/2008 / WE, ponieważ można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 3% ekstraktu DMSO mierzonego według IP 346.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



Nazwa Produktu: MOL Emolin 120 biostable metalworking fluid
Data sporządzenia: 16.02.2009 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 21.09.2018
Strona 9 z 13

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Brak dostępnych danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak dostępnych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Nie wszystkie składniki ulegają biodegradacji.

Biodegradowalność środków powierzchniowo czynnych w produkcji:

> 80% (OECD 302 B)

> 70% (15 lub 28 dni) (OECD 301 B)

12.4. Mobilność w glebie:

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Wpływ na środowisko:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać odpadu do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia nim wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Stosować pojemniki na odpady odporne na węglowodory, zamykane i oznakowane. Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami miejscowymi i/lub krajowymi.



Nazwa Produktu: MOL Emolin 120 biostable metalworking fluid
Data sporządzenia: 16.02.2009 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 21.09.2018
Strona 10 z 13

Kod odpadu:

13 02 05* Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych
13 01 05* Emulsje olejowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych
12 01 09* Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali nie zawierające chlorowców
15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport drogowy towarów niebezpiecznych (ADR):

Numer UN (numer ONZ) UN3082
Prawidłowa nazwa przewozowa UN MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O.
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 9
Grupa pakowania III
Zagrożenia dla środowiska Nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak

Transport towarów niebezpiecznych drogą kolejową (RID):

Numer UN (numer ONZ) UN3082
Prawidłowa nazwa przewozowa UN MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O.
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 9
Grupa pakowania III
Zagrożenia dla środowiska Nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak

Transport towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi (AND):

Numer UN (numer ONZ) UN3082
Prawidłowa nazwa przewozowa UN MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O.
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 9
Grupa pakowania III
Zagrożenia dla środowiska Zagrożający środowisku wodnemu
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak

Transport towarów niebezpiecznych drogą morską (IMDG):

Numer UN (numer ONZ) UN3082
Prawidłowa nazwa przewozowa UN MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O.
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 9
Grupa pakowania III
Zagrożenia dla środowiska Zagrożający środowisku wodnemu
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak



Nazwa Produktu: MOL Emolin 120 biostable metalworking fluid
Data sporządzenia: 16.02.2009 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 21.09.2018
Strona 11 z 13

Transport towarów niebezpiecznych drogą lotniczą (ICAO-TI / IATA-DGR):

Numer UN (numer ONZ) UN3082

Prawidłowa nazwa przewozowa UN MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O.

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 9

Grupa pakowania III

Zagrożenia dla środowiska Nie

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak

SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

USTAWA o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z 25 lutego 2011r. (Dz.U.2011r. Nr 63, poz.322)- tekst jednolity Dz.U.2018 poz. 143

ROZPORZĄDZENIE MINISTARA 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. z 2018r, poz. 1286)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012r. Nr 0 poz.445) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 450

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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (wersja skonsolidowana – stan na 01.04.2016r)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (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 (wersja skonsolidowana – stan na 01.03.2018r)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz.208

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).



Nazwa Produktu: MOL Emolin 120 biostable metalworking fluid
Data sporządzenia: 16.02.2009 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 21.09.2018
Strona 12 z 13

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz.375; z 1998 r. Nr 159, poz.1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405; z 2010 r. Nr 240, poz. 1611; z 2015 r. poz. 457) – tekst jednolity Dz. U.2016 poz. 2067

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034).

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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275; z 2015 r. poz. 1097) – tekst jednolity Dz.U.2016 poz. 1488

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z 2010 r. Nr 57, poz. 353, z 2012 r. poz. 908; z 2015 r. poz. 867; z 2017 r. poz. 1169)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 roku wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej, ogłoszonymi we właściwy sposób (Dz. U. z 2011r. Nr 110, poz. 641);

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011r. Nr 227, poz. 1367 wraz z późniejszymi zmianami)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

Zakres aktualizacji: sekcje 1-16

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu pomoc w bezpiecznym stosowaniu produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także do stworzenia odpowiednich warunków dla bezpiecznego użytkowania produktu.

Metody użyte do klasyfikacji przedmiotowej mieszaniny: metoda obliczeniowa.

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnej pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.



Nazwa Produktu: MOL Emolin 120 biostable metalworking fluid
Data sporządzenia: 16.02.2009 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 21.09.2018
Strona 13 z 13

LD50 -dawka śmiertelna (ang. lethal dose), wartość oznaczająca dawkę substancji potrzebną do spowodowania śmierci 50% badanych zwierząt określonego gatunku po jej wchłonięciu daną drogą.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.