

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****COPPER GREASE [SMAR MIEDZIANY]**

Data wydania: 12/22/2010 - Wersja nr 2 z dnia: 09/06/2012

Str. 1 / 12

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Kod produktu: HAMRON – COPPER GREASE

Kod wyrobu: 629385

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz użycie nie zalecane

Rozłączanie zablokowanych części mechanicznych

Prywatne gospodarstwa domowe (= ogólny dostęp = konsumenci)[SU21], sektor publiczny (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemiosło)[SU22]

Oleje, smary i abherenty

Nie zalecane zastosowanie

Nie stosować do celów innych, niż wymienione

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wyprodukowano w Włochy dla

Przedsiębiorstwo Julia AB

E-mail info@jula.pl

Internet www.jula.com

Telefon +46(0)511-24600

1.4. Numer telefonu alarmowego

Tel. alarmowy

112

Rodzaj pomocy

Numer alarmowy

Godziny otwarcia

22 619 66 54

Centrum Informacji Toksykologicznej

22 338 88 88

Dział obsługi klienta

Pn.-Pt. 9-17

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/EWG:

Klasyfikacja:

F+; R12 Xi; R38 N; R50/53 R 67

Rodzaj zwrotów określających specjalne zagrożenie:

R12 – Produkt skrajnie łatwopalny.

R38 - Działa drażniąco na skórę.

R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Produkt zapala się łatwo nawet w temperaturze poniżej 10°C.

W kontakcie ze skórą produkt powoduje poważne zapalenie skóry z rumieniem, strupami i obrzękiem.

Uwaga: Wdychanie par może powodować senność i zawroty głowy

Powtarzające się wdychanie oparów może powodować senność i zawroty głowy.

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed promieniowaniem słonecznym i temperaturą powyżej 50°C.

Nadmierne podgrzane pojemniki z aerozolem wybuchają i mogą zostać gwałtownie wyrzucone na znaczne odległości i mogą wywołać pożar.

Produkt stwarza zagrożenie dla środowiska naturalnego, ponieważ jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych w następstwie ostrego narażenia.

Produkt może powodować długotrwałe niekorzystne zmiany środowiska wodnego, ponieważ trudno ulega biodegradacji i/lub ma potencjał bioakumulacyjny.

2.2. Elementy etykiety

Etykieta jest zgodna z Dyrektywą (WE) nr 1999/45:

Symbole na etykiecie:





KARTA CHARAKTERYSTYKI

COPPER GREASE [SMAR MIEDZIANY]

Data wydania: 12/22/2010 - Wersja nr 2 z dnia: 09/06/2012

Str. 2 / 12

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku

F+ - Skrajnie łatwopalny
 Xi - Drażniący
 N - Niebezpieczny dla środowiska

Zwroty R:

R12 – Produkt skrajnie łatwopalny.
 R38 - Działa drażniąco na skórę.
 R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
 R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zwroty określające środki ostrożności S:

S9 - Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
 S23 - Nie wdychać rozpylonej substancji.
 S24/25 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
 S29/56 - Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych

S33 - Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
 S46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza — pokaż opakowanie lub etykietę.
 S51 - Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zawiera:

n-heptan

UWAGA :

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C.
 Nie przekłuwać i nie wrzucać pojemnika do ognia, nawet po zużyciu. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów.

S16 - Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu.
 S2 - Chronić przed dziećmi.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina NIE zawiera substancji PBT/vPvB [Politereftalan butylenu/substancje o b. dużej zdolności do bioakumulacji] według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, Załącznik nr XIII

Brak informacji na temat innych zagrożeń

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Pełną treść zwrotów R i H podano w Sekcji 16.

Węglowodory, C3-4 zawiera mniej niż 0,1 % wagowo 1,3-butadienu (Nr EINECS: 203-450-8)

Benzyna ciężka uwodorniona (ropa naftowa), zawiera mniej niż 0,1 % wagowo benzenu (Nr EINECS 200-753-7)

Substancja	Stężenie	Klasyfikacja	Indeks	CAS	EINECS	REACH
n-heptan	> 20 <= 40%	F; R11 Xi; R38 N; R50/53 Xn; R65 R67 Ciecz palna 2, H225; Dusząca, Toksyczna 1, H304; Drażniąca skórę 2, H315; STOT SE 3, H336; Stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre 1, H400; Stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe 1, H410	601-008-00-2	142-82-5	205-563-8	
Węglowodory, C3-4	> 20 <= 40%	F+; R12 Gaz palny 1, H220; Gaz pod ciśnieniem H280	649-199-00-1	68476-40-4	270-681-9	01-211948 657-22



KARTA CHARAKTERYSTYKI

COPPER GREASE [SMAR MIEDZIANY]

Data wydania: 12/22/2010 - Wersja nr 2 z dnia: 09/06/2012

Str. 3 / 12

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku

Substancja	Stężenie	Klasyfikacja	Indeks	CAS	EINECS	REACH
Miedź	> 1 <= 5%			7440-50-8	231-159-6	
Benzyna ciężka uwodorniona (ropa naftowa)	> 20 <= 40%	Xn; R65 R66 R67 Dusząca Toksyczna 1,	649-327-00-6	64742-48-9	265-150-3	
1,2-dichloropropan	> 5 <= 10%	F; R11 Xn; R20/22 Ciecz palna 2, H225; Toksyczność ostra 4, H302; Toksyczność ostra 4, H332	602-020-00-0	78-87-5	201-152-2	

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie przez drogi oddechowe:

Przewietrzyć obszar. Natychmiast wyprowadzić poszkodowanego z obszaru narażenia i zapewnić spoczynek w dobrze wentylowanym miejscu. W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

Bezpośredni kontakt ze skórą (czystego produktu):

Natychmiast zdjąć całą skażoną odzież.

Natychmiast umyć dużą ilością bieżącej wody, najlepiej z mydłem, wszystkie obszary ciała, które miał lub mogły mieć kontakt z produktem.

Bezpośredni kontakt z oczami (czystego produktu):

Natychmiast dokładnie wypłukać oczy dużą ilością bieżącej wody, płukać przez co najmniej 10 minut.

W przypadku połknięcia:

Nie stwarza zagrożenia. Można podać węgiel aktywny z wodą lub ciekłą parafinę medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia

Objawy i skutki kontaktu z substancjami - patrz paragraf 11.

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

W razie podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się do lekarza.

W razie pogorszenia samopoczucia skontaktować się z CENTRUM ZATRUĆ lub lekarzem.

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozpylona woda, CO₂, piana, proszek gaśniczy - w zależności od rodzaju płonących materiałów.

Gaśnica CO₂ lub proszkowa

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Bezpośredni strumień wody.

5.2. Zagrożenia szczególne związane z substancją lub mieszaniną

Nadmiernie podgrzane pojemniki z aerozolem wybuchają i zostać gwałtownie wyrzucone na znaczne odległości i mogą wywołać pożar.

Wytwarzany pod ciśnieniem w szczelnie zamkniętym metalowym pojemniku (ciśnienie testowe maks. 15 bar). Schłodzić pojemniki rozpyloną wodą próbując usunąć je z ognia. Może dojść do nagrzania się i wybuchu pojemników z aerozolem. Pojemniki mogą zostać gwałtownie wyrzucone na znaczne odległości (stosować kask ochronny w celu ochrony głowy).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

COPPER GREASE [SMAR MIEDZIANY]

Data wydania: 12/22/2010 - Wersja nr 2 z dnia: 09/06/2012

Str. 4 / 12

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki ochrony w postaci aparatu oddechowego, hełm oraz pełny kombinezon ochronny..
Do ochrony osób zaangażowanych przy gaszeniu pożaru można użyć strumienia wody
Można również zastosować automatyczny aparat oddechowy, zwłaszcza podczas pracy w przestrzeniach zamkniętych lub słabo wentylowanych, a także podczas stosowania gaśnic halonowych (Halon 1211, Halon 2402, Solkan 123, NAF, itp...)
Schłodzić pojemniki rozpyloną wodą.

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1 Personel, który nie uczestniczy w akcji ratunkowej:

Opuścić obszar otaczający wyciek. Nie palić tytoniu.

Opuścić obszar wokół pożaru mając na uwadze, że nadmierne nagrzanie może spowodować wyrzut butli na znaczną odległość.

Nosić rękawice i odzież ochronną.

6.1.2 Personel uczestniczący w akcji ratunkowej:

Biorąc pod uwagę stopień sprężenia aerozolu, wystąpienie wycieku jest mało prawdopodobne.

Jeśli jednak istnieje podejrzenie, że uszkodzenie zbiornika może spowodować wyciek substancji, należy odizolować zbiornik wynosząc go na powietrze lub pokrywając go materiałem chemicznie obojętnym oraz absorbentem (np. piaskiem, ziemią, wermikulitem) i unikać wszelkich źródeł zapłonu, które mogłyby spowodować poważne zagrożenie pożarem.

Nosić rękawice i odzież ochronną.

Ugasić ogień i wyeliminować ewentualne źródła zapłonu. Nie palić.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Evakuować ludzi z obszaru zagrożenia i w razie potrzeby skonsultować się ze specjalistą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ograniczyć wyciek.

Poinformować właściwe organy władz.

Pozostałości usuwać zgodnie z przepisami prawa.

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

6.3.1 Zapobieganie rozprzestrzenianiu się zagrożenia:

Założyć maskę i odzież ochronną i jak najszybciej zebrać produkt.

Należy zebrać produkt do usunięcia lub - jeśli to możliwe - do ponownego użycia

6.3.2 Czyszczenie:

Po wysprzążeniu należy zmyć wodą skażony obszar i materiały narażone na kontakt z substancją

6.3.3 Pozostałe informacje:

Brak specjalnych informacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dodatkowe informacje w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Informacje dot. bezpiecznego postępowania z produktem

Unikać kontaktu i wdychania par. Zob. również punkt 8 poniżej.

Nie jeść i nie pić podczas pracy z produktem.

Nie palić podczas pracy z produktem.

Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się blisko ziemi, tworząc wybuchową mieszkankę z powietrzem.

Zapobiegać formowaniu się palnych lub wybuchowych stężeń w powietrzu.

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed promieniowaniem słońca i temperaturą powyżej 50 °C.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

COPPER GREASE [SMAR MIEDZIANY]

Data wydania: 12/22/2010 - Wersja nr 2 z dnia: 09/06/2012

Str. 5 / 12

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku

Nie przekłuwać i nie palić, nawet po zużyciu. Nie rozpylać na płomień ani żarzące się przedmioty. Używać tylko w odpowiednio wentylowanych miejscach.

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

Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu. Nie składować w otwartych zbiornikach lub zbiornikach bez etykiet.

Zbiorniki przechowywać w pozycji pionowej, zabezpieczyć przed przewróceniem się lub uderzeniami.

Pojemnik pod ciśnieniem. Przechowywać w miejscu wentylowanym, w oryginalnym opakowaniu, z dala od źródeł ciepła i od promieni słonecznych.

Zawsze przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać z dala od otwartego ognia, iskiei i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego oddziaływania promieni słonecznych.

Przechowywać z dala od płomieni i iskiei. Unikać wyładowań elektrostatycznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Prywatne gospodarstwa domowe (= ogólny dostęp = konsumenci):

- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskiei oraz otwartego ognia.
- Nie stosować na powierzchniach rozgrzanych lub narażonych na bezpośrednie działanie promieniowania słońca.
- Nie wdychać rozpylonej cieczy/par.
- Unikać kontaktu z oczami, skórą, odzieżą.
- Podczas stosowania produktu nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu.
- Nie stosować w ograniczonych i/lub zamkniętych przestrzeniach.
- Nadmierne stosowanie może doprowadzić do nagromadzenia w powietrzu łatwopalnego gazu.
- Aby uniknąć rozproszenia substancji w powietrzu należy zachować odległość 20 cm od pokrywanej smarem powierzchni.
- Rozpylać przez krótki czas i dobrze przewietrzyć obszar po użyciu produktu

Strefa publiczna (administracja publiczna, instytucje edukacyjne, rozrywka, przedsiębiorstwa usługowe, rzemieślnicze):

- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskiei oraz otwartego ognia.
- Nie stosować na powierzchniach rozgrzanych lub narażonych na bezpośrednie działanie promieniowania słońca.
- Nie wdychać rozpylonej cieczy/par.
- Unikać kontaktu z oczami, skórą, odzieżą.
- Podczas stosowania produktu nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu.
- Nie stosować w ograniczonych i/lub zamkniętych przestrzeniach.
- Nadmierne stosowanie może doprowadzić do nagromadzenia w powietrzu łatwopalnego gazu.
- Aby uniknąć rozproszenia substancji w powietrzu należy zachować odległość 20 cm od pokrywanej smarem powierzchni.

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

W odniesieniu do składników produktu:

n-heptan

TLV-TWA TLV-TWA [Średnia progowa wartość graniczna liczona dla czasu pracy]: 400 ppm (ACGIH 2005)

TLV-STEL [Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe]: 500 ppm (ACGIH 2005)

EU OEL [Wartość graniczna narażenia w miejscu pracy, UE]: 500 ppm, 2085 mg/m³ as TWA (EU 2000)

MAK [Maksymalne stężenie substancji na stanowisku pracy]: 500 ppm, 2100 mg/m³

Kategoria narażenia maksymalnego: I(1)

Grupa zagrożenia dla płodu: D (DFG 2006)

Węglowodory, C3-4

TLV-TWA [Średnia progowa wartość graniczna liczona dla czasu pracy]: 1000 ppm (ACGIH 2010)

MAK [Maksymalne stężenie substancji na stanowisku pracy]: 1000 ppm 2400 mg/m³

Kategoria narażenia maksymalnego: II(4)

Grupa zagrożenia dla płodu: D (DFG 2008)

Benzyna ciężka uwodorniona (ropa naftowa)

TLV-TWA: 525 mg/m³ - 100 ppm

MAK: 50 ppm - 300 mg/m³

Kategoria szczytowej ekspozycji II(2)

Grupa zagrożenia dla płodu: D (DFG 2009)

1,2-dichloropropan

TLV-TWA [Średnia progowa wartość graniczna liczona dla czasu pracy]: 10 ppm (ACGIH 2007)

A4 (nie jest klasyfikowany jako czynnik rakotwórczy u ludzi)

MAK [Maksymalne stężenie substancji na stanowisku pracy]: Czynnik rakotwórczy kategorii 3B (DFG 2006)

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Prywatne gospodarstwa domowe (= ogólny dostęp = konsumenci):

Pracować w miejscu dobrze wentylowanym lub wyposażonym w urządzenia wentylacyjne. Nie stosować na powierzchniach gorących ani wystawionych na działanie promieni słonecznych w celu uniknięcia szybkiego wyparowania produktu. Stosować środki ochrony indywidualnej (zobacz niżej).



Strefa publiczna (administracja publiczna, instytucje edukacyjne, rozrywka, przedsiębiorstwa usługowe, rzemieślnicze):

Zastosowanie odpowiednich technicznych środków kontroli powinno mieć priorytet nad środkami ochrony indywidualnej. Zapewnić dobrą wentylację miejsca pracy za pomocą wydajnego wyciągu lokalnego. Jeśli te środki nie wystarczą do utrzymania stężenia produktu poniżej dopuszczalnych wartości narażenia w miejscu pracy, należy zastosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Wyposażić miejsce pracy w oczomyjkę. Przed użyciem produktu należy zapoznać się z informacją o zagrożeniach umieszczoną na etykiecie. Dokonując wyboru odpowiednich środków ochrony indywidualnej należy zasięgnąć porady dostawcy. Środki ochrony osobistej muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami.

Środki ochrony indywidualnej:

(a) Ochrona oczu / twarzy

Należy stosować okulary ochronne zgodne z EN-166

(b) Ochrona skóry

(i) Ochrona rąk

Podczas pracy z czystym produktem należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

(ii) Inne

Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą

Najlepiej stosować bawełnianą odzież antystatyczną

(c) Ochrona dróg oddechowych

Aby uniknąć wdychania produktu należy pracować w odpowiednio wentylowanym miejscu.

Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej, takie jak półmaski chroniące przed rozpuszczalnikami organicznymi

(d) Zagrożenia termiczne

Brak zagrożeń wymagających zgłoszenia

Kontrola narażenia środowiska:

Związane ze składnikami produktu:

n-heptan

Nie odprowadzać do kanalizacji.

Benzyna ciężka uwodorniona (ropa naftowa)

NIE spłukiwać do kanalizacji.

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacja o podstawowych właściwościach fizyko-chemicznych**

Właściwości fizyczne i chemiczne	Wartość	Metoda oznaczania
Wygląd	Pasta koloru miedzi, pod ciśnieniem	WZROKOWO



KARTA CHARAKTERYSTYKI

COPPER GREASE [SMAR MIEDZIANY]

Data wydania: 12/22/2010 - Wersja nr 2 z dnia: 09/06/2012

Str. 7 / 12

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku

Właściwości fizyczne i chemiczne	Wartość	Metoda oznaczania
Zapach	charakterystyczny	ORGANOLEPTYCZNIE
Próg zapachu:	nie określono	
pH	nie ma zastosowania	PEHAMETR
Temperatura topnienia/krzepnięcia	< -100 °C (ciekły gaz)	
Temperatura początku wrzenia i zakres	> -42 °C (ciekły gaz)	
Temperatura zapłonu	< -80 °C (ciekły gaz)	
Szybkość parowania	nie określono	
Zapalność (ciało stałe, gaz)	nie ma zastosowania	
Dolna/górna granica palności lub	LEL 1,8% (vol); UEL 9,5% (vol)	
Prężność par	3,2 bar	
Gęstość pary	> 2 (ciekły gaz)	
Gęstość względna	0,63 – 0,67 kg/l	
Rozpuszczalność	w powszechnie stosowanych rozpuszczalnikach	
Rozpuszczalność w wodzie	pomijalna	
Współczynnik podziału, n-oktanol/woda	nie określono	
Temperatura samozapłonu	> 400 °C (ciekły gaz)	
Temperatura rozkładu	nie określono	
Lepkość	nie określono	
Właściwości wybuchowe	nie określono	
Właściwości utleniające	nie określono	
Pojemność zbiornika	270 ml	ISO 90-3:2000
Objętość produktu	200 ml	ISO 90-3:2000
Ciśnienie w temp. 20 °C	3,2 bar	
Ciśnienie powodujące odkształcenie	16,5 bar	MANOMETR
Ciśnienie, przy którym dochodzi do	18 bar	MANOMETR
Temperatura zapłoniczenia fazy ciekłej	< 21 °C	
Niepalność propelentu	< 0 °C	

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W odniesieniu do składników produktu:

n-heptan

Gwałtownie reaguje z silnymi utleniaczami. Reaguje z wieloma tworzywami sztucznymi.

Benzyna ciężka uwodorniona (ropa naftowa)

Reaguje z silnymi utleniaczami, powodując ryzyko pożaru lub wybuchu.

1,2-dichloropropan

W procesie spalania powoduje powstanie toksycznego i żrącego dymu. Uszkadza stopy aluminiowe i niektóre rodzaje tworzyw sztucznych.

10.2. Stabilność chemiczna

Wyrób przechowywany i użytkowany zgodnie z zaleceniami nie wchodzi w niebezpieczne reakcje chemiczne.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

COPPER GREASE [SMAR MIEDZIANY]

Data wydania: 12/22/2010 - Wersja nr 2 z dnia: 09/06/2012

Str. 8 / 12

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie występują

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wyładowań elektrostatycznych.

Produkt w postaci aerozolu zachowuje stabilność przez okres ponad 36 miesięcy, a podczas składowania w normalnych warunkach nie wchodzi w niebezpieczne reakcje chemiczne, ponieważ pojemnik jest prawie hermetycznie szczelny.

Unikać kontaktu z materiałami palnymi. Może dojść do zapalenia się wyrobu.

Czynniki ryzyka : wysokie temperatury, otwarty ogień, iskry lub gorące powierzchnie.

Aby uniknąć uszkodzenia metalowego pojemnika należy go przechowywać z dala od substancji kwasowych lub zasadowych. Należy zwracać szczególną uwagę na temperaturę przechowywania, ponieważ przekroczenie 50 °C powoduje wzrost ciśnienia w pojemniku, jego odkształcenie aż do rozerwania.

10.5. Materiały niekompatybilne

Kontakt z czystymi metalami, azotkami, silnymi reduktorami może powodować powstanie palnych gazów.

W kontakcie z kwasami mineralnymi o działaniu utleniającym, nadtlenkami organicznymi, organicznymi nadtlenkami wodoru może powodować powstanie toksycznych gazów.

W kontakcie z kwasami mineralnymi o działaniu utleniającym, azotkami organicznymi, nadtlenkami oraz nadtlenkami wodoru, silnymi utleniaczami może ulec zapaleniu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi, jeśli jest stosowany zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- (a) toksyczność ostra: nie dotyczy
- (b) podrażnienie: W kontakcie ze skórą produkt powoduje poważne zapalenie skóry z rumieniem, strupami i obrzękiem.
- (c) korozyjność: nie dotyczy
- (d) uczulenie: nie dotyczy
- (e) toksyczność wielokrotnych dawek: nie dotyczy
- (f) działanie rakotwórcze: nie dotyczy
- (g) działanie mutagenne: nie dotyczy
- (h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie dotyczy

Związane ze składnikami produktu:

n-heptan

DROGI NARAŻENIA: Substancja może przedostać się do organizmu drogami oddechowymi (pary) lub przez połyknięcie.

RYZIKO WDYCHANIA: Parowanie substancji w temperaturze 20 °C prowadzi do powolnego, szkodliwego skażenia powietrza.

SKUTKI KRÓTKOTRWĄŁEGO NARAŻENIA: Substancja działa drażniąco na oczy i skórę. Pary działają drażniąco na oczy, skórę oraz drogi oddechowe. Przedostanie się par do płu po połyknięciu cieczy może spowodować chemiczne zapalenie płuc. Substancja może wywierać wpływ na ośrodkowy układ nerwowy.

SKUTKI DŁUGOTRWĄŁEGO LUB POWTARZAJĄCEGO SIĘ NARAŻENIA: Ciecz wysusza skórę. Substancja może wywierać niekorzystny wpływ na wątrobę, powodując upośledzenie jej funkcji.

OSTRE ZAGROŻENIE/OBJAWY

WDYCHANIE Ołężenie. Ból głowy.

SKÓRA Suchość skóry.

OCZY Zaczerwienienie. Bolesność.

POŁKNIĘCIE Skurcze brzucha. Uczucie pieczenia. Nudności. Wymioty.

U W A G A Właściwości ostrzegawcze (zapach) po przekroczeniu wartości granicznych stężenia nie są wystarczające.

LD50 [Śmiertelna dawka substancji, przy której u 50% testowanych organizmów żywych następuje zanik czynności życiowych] (dla szczura) doustnie (mg/kg masy ciała) = 2000

LD50 skóra (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) = 2000

LC50 [Stężenie substancji, przy którym u 50% testowanych organizmów żywych następuje zanik czynności życiowych] przez inhalację (dla szczura) opar/pył/mgła/dym (mg/l/4h) lub gaz (ppmV/4h) = 20



KARTA CHARAKTERYSTYKI

COPPER GREASE [SMAR MIEDZIANY]

Data wydania: 12/22/2010 - Wersja nr 2 z dnia: 09/06/2012

Str. 9 / 12

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku

Węglowodory, C3-4**DROGI NARAŻENIA:** Substancja może dostać się do organizmu drogą oddechową.**RYZIKO WDYCHANIA:** W przypadku utraty szczelności produkt szybko wyparuje z opakowania wypierając powietrze i powodując poważne ryzyko uduszenia w przypadku rozprzestrzenienia w zamkniętej przestrzeni.**SKUTKI KRÓTKOTRWAŁEGO NARAŻENIA:** Szybkie odparowanie cieczy może spowodować odmrożenie. Substancja może wywierać wpływ na ośrodkowy układ nerwowy.**OSTRE ZAGROŻENIE/OBJAWY****WDYCHANIE** Senność. Utrata przytomności.**KONTAKT CIECZY ZE SKÓRĄ:** ODMROŻENIE**KONTAKT CIECZY Z OCZAMI:** ODMROŻENIE**UWAGA** Wysokie stężenia w powietrzu powodują niedobór tlenu, grożący utratą przytomności lub śmiercią.**Benzyna ciężka uwodorniona (ropa naftowa)****DROGI NARAŻENIA:** Substancja może przedostać się do organizmu drogami oddechowymi (pary) lub przez połknięcie.**RYZIKO WDYCHANIA:** Nie ma wskazań dotyczących wysokości szkodliwego stężenia w powietrzu będącego skutkiem odparowywania substancji w temperaturze 20°C.**SKUTKI KRÓTKOTRWAŁEGO NARAŻENIA:** Pary są nieznacznie drażniące dla oczu. Substancja może wywierać wpływ na ośrodkowy układ nerwowy. Narażenie na wysokie stężenie par może spowodować utratę przytomności.

Połknięcie cieczy może spowodować przedostanie się par do płuc, co grozi chemicznym zapaleniem płuc.

SKUTKI DŁUGOTRWAŁEGO LUB POWTARZAJĄCEGO SIĘ NARAŻENIA: Ciecz wysusza skórę. Patrz "Uwagi".**OSTRE ZAGROŻENIE/OBJAWY****WDYCHANIE** Zawroty głowy. Ból głowy. Senność. Nudności. Utrata przytomności.**SKÓRA** Suchość skóry.**OCZY** Zaczerwienienie.**POŁKNIĘCIE** Kaszel. Biegunka. Ból gardła. Wymioty. (Więcej objawów: patrz "Wdychanie")**UWAGA** Jest to mieszanina węglowodorów naftenowych C9-C13, izoparafin i nparafin. Stężenia związków aromatycznych ani heksanu nie przekraczają 0,1% obj. Uwaga P: Klasyfikacja UE jako substancji o działaniu rakotwórczym (R45) nie ma zastosowania jeśli można wykazać, że zawartość benzenu jest niższa, niż 0,1% obj. Zależnie od zastosowanych surowców i procesów produkcji, skład oraz własności fizyczne tego rozpuszczalnika mogą się znacząco różnić. Objawy chemicznego zapalenia płuc występują dopiero po upływie kilku godzin, a nawet kilku dni.

LD50 (szczur) doustnie (mg/kg masy ciała) = 5000

LD50 skóra (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) = 5000

LC50 przez inhalację (dla szczura) opar/pył/mgła/dym (mg/l/4h) lub gaz (ppmV/4h) = 5000

1,2-dichloropropan**DROGI NARAŻENIA:** Substancja może przedostać się do organizmu drogami oddechowymi lub przez połknięcie.**RYZIKO WDYCHANIA:** Parowanie substancji w temperaturze 20 °C prowadzi do szybkiego, szkodliwego skażenia powietrza.**SKUTKI KRÓTKOTRWAŁEGO NARAŻENIA:** Substancja działa drażniąco na oczy, skórę oraz drogi oddechowe.

Substancja może wywierać wpływ na ośrodkowy układ nerwowy.

SKUTKI DŁUGOTRWAŁEGO LUB POWTARZAJĄCEGO SIĘ NARAŻENIA: Ciecz wysusza skórę. Substancja może wywierać niekorzystny wpływ na pracę wątroby i nerek.**OSTRE ZAGROŻENIE/OBJAWY****WDYCHANIE** Kaszel. Zawroty głowy. Senność. Ból głowy. Ból gardła.**SKÓRA** Suchość skóry. Zaczerwienienie. Bolesność.**OCZY** Zaczerwienienie. Bolesność.**POŁKNIĘCIE** Bóle brzucha. Biegunka. Senność. Ból głowy. Nudności. Wymioty.

LD50 (szczur) doustnie (mg/kg masy ciała) = 1900

LD50 Skóra (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) = 8750

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

W odniesieniu do składników produktu:

n-heptan

Substancja jest toksyczna dla organizmów wodnych. Może dochodzić do bioakumulacji tej substancji chemicznej w rybach. Zaleca się aby substancja nie przedostała się do środowiska naturalnego.

Toksyczność dla ryb

- LC50 Carassius auratus, 24h: 4 mg/l

Toksyczność dla rozwielitek i innych bezkręgowców wodnych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

COPPER GREASE [SMAR MIEDZIANY]

Data wydania: 12/22/2010 - Wersja nr 2 z dnia: 09/06/2012

Str. 10 / 12

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku

- EC50 Daphnia magna, 48h: 1,5 mg/l

Węglowodory, C3-4

Toksyczność dla rozwielitek i innych bezkręgowców wodnych

- LC50 Daphnia magna, 48h = 14,22 mg/l (butan)

Benzyna ciężka uwodorniona (ropa naftowa)

Substancja jest toksyczna dla organizmów wodnych.

Toksyczność dla ryb

- LC50 Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), 96h > 1000 mg/l (wartość podawana w literaturze)

Toksyczność dla rozwielitek i innych bezkręgowców wodnych

- EC50 Daphnia magna, 48h > 1000 mg/l

Toksyczność dla alg

- EC 50 Pseudokirchneriella subcapitata, 72h > 1000 mg/l (wartość podawana w literaturze)

1,2-dichloropropan

Toksyczność dla ryb

- LC50 Pimephales promelas, 96h = 127 mg/l

Toksyczność dla rozwielitek i innych bezkręgowców wodnych

- EC50 Daphnia magna, 24h = 11,5 mg/l

Wyrób stwarza zagrożenie dla środowiska ponieważ jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych wskutek ostrego narażenia.

Produkt może powodować długotrwałe niekorzystne zmiany środowiska wodnego ponieważ trudno ulega biodegradacji i/lub ma potencjał bioakumulacyjny.

Aby uniknąć zanieczyszczenia środowiska naturalnego należy stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej praktyki pracy.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

12.3. Potencjał bioakumulacyjny

W odniesieniu do składników produktu:

Węglowodory, C3-4

1,09 do 2,80 log Pow (gaz ciekły LPG /propan-butan/)

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Substancja/mieszanina NIE zawiera substancji PBT/vPvB według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, Załącznik nr XIII

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak szkodliwych skutków działania.

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady muszą być unieszkodliwiane zgodnie z obowiązującymi przepisami; należy dostarczać opróżnione opakowania do utylizacji i posiadać wyposażenie umożliwiające bezpieczne postępowanie z pojemnikami zawierającymi odpady sprężonych łatwopalnych cieczy i gazów. Puste opakowanie, podgrzane do temperatury przekraczającej 70 °C, może wybuchnąć.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

COPPER GREASE [SMAR MIEDZIANY]

Data wydania: 12/22/2010 - Wersja nr 2 z dnia: 09/06/2012

Str. 11 / 12

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku

Jeśli to możliwe pozostałość substancji należy odzyskać. Przekazać do posiadających odpowiednie pozwolenia zakładów gospodarki odpadami lub do spalania w warunkach kontrolowanych. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi.

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

14.1. Klasyfikacja wg ONZ

1950

Wyłączony z ADR z powodu zgodności z następującymi specyfikacjami:

Opakowania złożone: opakowanie wewnętrzne 1 L w paczce 30 kg

Opakowania wewnętrzne ułożone na tacach owiniętych folią kurczliwą lub termokurczliwą: na opakowania wewnętrzne 1 l po 20 kg w paczce



14.2. Właściwa nazwa przewozowa wg ONZ

AEROZOL, łatwopalny

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: 2

Etykieta: 2.1

Kod ograniczenia przewozu tunelami: D

Ograniczone ilości: 1 L

EmS : F-D, S-U

14.4. Grupa opakowaniowa:

--

14.5. Zagrożenia dla środowiska naturalnego

Produkt stwarza zagrożenie dla środowiska

Substancja powodująca zanieczyszczenie wód morskich: Nie

14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

Transportować pojazdami dopuszczonymi do przewozu wyrobów niebezpiecznych zgodnie z wymogami mającego zastosowanie wydania umowy A.D.R. oraz przepisów krajowych.

Transportować w oryginalnych opakowaniach i paczkach wykonanych z materiałów odpornych na przewożoną zawartość, które nie spowodują wystąpienia niebezpiecznych reakcji chemicznych. Osoby dokonujące załadunku i wyładunku wyrobów niebezpiecznych zostały odpowiednio przeszkolone w zakresie występujących zagrożeń oraz procedur, jakie można zastosować w razie sytuacji awaryjnej.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Produkt nie jest przeznaczony do transportu luzem

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyrektywa 96/82/WE (Seveso), załącznik I, część 2: kategoria 8

Kontrola substancji niebezpiecznych dla zdrowia (COSHH), Rozporządzenia z 2002

Rozporządzenie 2006/1907/WE (REACH), Rozporządzenie 2008/1272/WE (CLP), Rozporządzenie 2009/790/WE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego.



KARTA CHARAKTERYSTYKI
COPPER GREASE [SMAR MIEDZIANY]

Data wydania: 12/22/2010 - Wersja nr 2 z dnia: 09/06/2012

Str. 12 / 12

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku

SEKCJA 16 Inne informacje

16.1. Inne informacje

Opis zwrotów ryzyka wymienionych w punkcie 3

- R11 = Produkt wysoce łatwopalny.
- R12 = Produkt skrajnie łatwopalny.
- R20 = Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- R22 = Działa szkodliwie po połknięciu.
- R38 = Działa drażniąco na skórę.
- R50 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- R53 = Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R65 = Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- R66 = Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- R67 = Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punkcie 3

- H225 = Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H304 = W przypadku połknięcia i przedostania się do dróg oddechowych może spowodować śmierć.
- H315 = Działa drażniąco na skórę.
- H336 = Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H400 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H220 = Skrajnie łatwopalny gaz.
- H280 = Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H302 = Działa szkodliwie po połknięciu.
- H332 = Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Klasyfikacja w oparciu o dane dotyczące wszystkich składników mieszaniny

Główne przepisy prawne:

Dyrektywa 67/548/EWG (29 dostosowanie)

Dyrektywa 1999/45/WE

Dyrektywa 2001/60/WE

Rozporządzenie 1272/2008/WE

Rozporządzenie 2010/453/WE

*** Ten znak informuje o anulowaniu i zastąpieniu wszelkich wcześniejszych wydań.