

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006; Art.31; załącznik II

Data sporządzenia: 21.02.2008

Ilość stron: 1/5

Silikon do uszczelek

1. Identyfikacja preparatu. Identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1 Nazwa handlowa produktu: **Silikon do uszczelek**

1.2 Zastosowanie produktu: Silikon do uszczelek

1.3 Producent:

Nazwa i adres firmy: **NANOCHEM Sp. Z o.o.**

ul. Schonów 3

41-200 Sosnowiec

Numer telefonu: **(032) 317 34 30**

Numer faxu: **(032) 317 34 32**

1.4 Telefon alarmowy: 042 657 99 00 ; 042 631 47 67

1.5 Osoba odpowiedzialna za opracowanie kart charakterystyki Anna Nowak e-mail: anna@nanochem.com.pl

3. Identyfikacja zagrożeń.

Preparat został zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami prawa.

Zagrożenie zdrowia:

Działa drażniąco na oczy i skórę. Działa szkodliwie; może powodować - uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Własności niebezpieczne:

Produkt skrajnie łatwo palny.

Zagrożenie dla środowiska:

Preparat nie stanowi zagrożenia dla środowiska wodnego. Należy unikać zrzutu produktu do środowiska.

2. Skład i informacje o składzie.

Charakter chemiczny: Mieszanina rozpuszczalników

Składniki:	%	CAS	WE	Klasyfikacja zagrożeń
n-heksan	< 2%	110-54-3	203-777-6	F,Xn,N,Repro.Kat.3, R11,R38 R48/20,R51/53,R62,R65,R67
etanol	< 2%	64-17-5	200-578-6	F; R11
propan 2-ol	< 1,5%	67-63-0	200-661-7	F; Xi; R 11,36,67
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	< 25%	64742-49-0	265-151-9	Xn; R 65*
Izobutan	< 35%	75-28-5	200-857-2	F ⁺ , R12

* W klasyfikacji uwzględniono noty H i P.

Zgodnie z deklaracją producenta substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza.

4. Pierwsza pomoc

Połknięcie: Przeplukać usta. Nie podawać nic poszkodowanemu Nie powodować wymiotów. Skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę preparatu.

Zatrucie inhalacyjne: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia i zapewnić dostęp świeżego powietrza oraz spokój i odpoczynek. W przypadku dolegliwości (kaszel, wymioty, zawroty głowy, świszczący oddech) zapewnić pomoc lekarską. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej.

Skażenie skóry: Zdjąć skażoną odzież. Skórę zmyć ciepłą wodą z mydłem. W razie wystąpienia podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem.

Skażenie oczu: Jeżeli poszkodowany nosi szkła kontaktowe niezwłocznie je wyjąć. Dokładnie przemyć oczy dużą ilością wody, wywijając powieki. Zapewnić pomoc okulisty.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Zagrożenie pożarowe:

Produkt skrajnie łatwo palny. Produkty niepełnego spalania zawierają tlenek węgla, pary i aerozole produktu tworzą palne i

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006; Art.31; załącznik II

Data sporządzenia: 21.02.2008

Ilość stron: 2/5

Silikon do uszczelek

wybuchowe mieszaniny z powietrzem, pary są cięższe od powietrza gromadzą się przy powierzchni oraz w dolnych częściach pomieszczeń

Środki gaśnicze:

Piany i proszki gaśnicze. Wodą (prądy rozproszone) w przypadku dużych pożarów, małe pożary gasić proszkiem gaśniczym, dwutlenkiem węgla, nie stosować wody w pełnym strumieniu. Sąsiednie pojemniki, jeżeli istnieje taka możliwość usunąć z miejsca zagrożenia, jeżeli nie to chłodzić rozpylając na nie wodę.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Stosować należy aparaty oddechowe, oraz pełne ubranie ochronne.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Zapobiegać ewentualnym przedostaniu się preparatu do środowiska.

Zalecenia ogólne:

W przypadku wydostania się większej ilości produktu do środowiska, skażony teren należy wyizolować z otoczenia, a poza jego obręb wyprowadzić osoby postronne. W pierwszej kolejności odciąć i zabezpieczyć źródło skażenia środowiska. Uwolniony produkt zebrać i oddać do utylizacji. Zapewnić dobrą wentylację. Wezwać ekipę ratowniczą.

Indywidualne środki ostrożności:

Należy unikać bezpośredniego kontaktu z produktem zwłaszcza oczu i skóry. Nie wdychać oparów. Stosować odzież ochronną, rękawice ochronne

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Ograniczyć lub zlikwidować wyciek. Obwałować rozlew nie dopuszczać do przedostania się preparatu do środowiska: gruntu, kanalizacji, zbiorników wodnych, wód powierzchniowych. Jeśli to możliwe zawrócić produkt do ponownego wykorzystania. Pozostałe zanieczyszczenia usuwać przy użyciu materiałów absorbujących: piasek, ziemia okrzemkowa lub inne materiały chłonne. Miejsce skażenia obficie spłukać wodą. Odpady gromadzić w odpowiednich pojemnikach, spalać w przystosowanych spalarniach lub składować na specjalistycznych wysypiskach. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Inne wytyczne: Produkt lżejszy od wody, pływa po jej powierzchni.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

Postępowanie z preparatem:

Nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny, unikać wdychania par z aerozolu.

Zapobieganie pożarom i wybuchom:

Wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację, zachować środki ostrożności w celu uniknięcia wyładowań elektrostatycznych.

Pojemniki pod ciśnieniem, chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącymi się materiałami. Chronić przed źródłami zapłonu - nie palić w czasie rozpylania.

Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych fabrycznie zamkniętych pojemnikach.

Nie trzymać w pobliżu źródeł ognia i ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zasad zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Pomieszczenie magazynowe powinno być suche i wyposażone w wentylację grawitacyjną. Temperatura magazynowania -10 do +25°C

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Wymagania dotyczące środków ochrony indywidualnej:

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 80, poz. 725)

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować przy braku odpowiedniej wentylacji

Ochrona oczu/ twarzy:

Szczelne okulary ochronne, osłona twarzy

Ochrona skóry:

Rękawice ochronne gumowe

Techniczne środki ochronne:

Wentylacja ogólna pomieszczenia

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

dla propan 2-ol:

NDS=900 mg/m³; NDSCh=1200mg/m³;

dla benzyny lekkiej obrabianej wodorem przyjęto jak dla nafty

NDS=100 mg/m³; NDSCh=300mg/m³;

dla etanolu:

NDS=1900 mg/m³

dla n-heksanu:

NDS=72 mg/m³, NDSCh=400 mg/m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006; Art.31; załącznik II

Data sporządzenia: 21.02.2008

Ilość stron: 3/5

Silikon do uszczelek

dla izobutan nie ustalono, dla podobnego we właściwościach butanu: NDS=1900 mg/m³, NDSch=3000 mg/m³
(wg 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, poz. 1833 ze zmianami oraz zmianami Dz. U. Nr 212 poz. 1769 z 10.10.2005 r.)

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan skupienia w temp. 20°C ciecz w pojemniku aerozolowym		Kolor przezroczysty do słomkowego		Zapach Charakterystyczny (w zależności od danej kompozycji zapachowej)
Temp. wrzenia [°C] brak danych	Temp. topnienia [°C] brak danych	Temp. zapłonu [°C] poniżej 0°C		Temp. samozapłonu [°C] brak danych
Górna granica wybuchowości [% V/V] brak danych		Dolna granica wybuchowości [% V/V] brak danych		Prężność par [hPa] w 180°C brak danych
Gęstość [kg/m ³] w temp. 20°C ~850 kg/m ³		pH (5% roztw.) nie dotyczy		Lepkość [mPa s] w temp. 20°C brak danych
Współczynnik załamania światła brak danych		Rozpuszczalność w wodzie nie mieszalny		Rozpuszczalność w rozp. Organicznych większość rozpuszczalników organicznych
Palność palny		Właściwości utleniające nie dotyczy		Właściwości wybuchowe produkt nie jest wybuchowy, ale mieszaniny jego par z powietrzem mogą być wybuchowe
Współczynnik podziału n-oktanol/woda brak danych		Inne właściwości -		

10. Stabilność i reaktywność

Warunki niebezpieczne – ogrzanie preparatu powyżej 50°C, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, kontakt z gorącą powierzchnią lub żarzącym się materiałem, źródła zapłonu, wyładowania elektrostatyczne

Materiały niebezpieczne – kwasy mineralne utleniające, azotki, nadtlutki i hydronadtlenki organiczne, utleniacze i reduktory

Niebezpieczne produkty rozkładu– brak danych

11. Informacje toksykologiczne

Dane toksykologiczne wg ESIS dla n-heksan:

Ostra toksyczność-doustne: LD50 >2000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność-skóra: LD50 >2000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność-wdychanie: LC50 >20 mg/kg/0,5h (szczur)

Dane toksykologiczne wg ESIS dla etanolu:

Ostra toksyczność-doustne: LD50 6200 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność-skóra: LD50 >20000 mg/kg (królik)

Ostra toksyczność-wdychanie: LC50 >8000 mg/kg/0,5h (szczur)

Dane toksykologiczne wg ESIS dla propan 2-ol:

Ostra toksyczność-doustne: LD50 5045 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność-skóra: LD50 1200 mg/kg (królik)

Ostra toksyczność-wdychanie: LC50 16000 ppm/8h (szczur)

Toksyczność ostra: Nie dotyczy

Narażenie inhalacyjne: Może spowodować bóle i zawroty głowy, nudności wymioty

Kontakt ze skórą: Możliwość powodować podrażnienia i wysuszenia skóry aż do stanu zapalnego

Kontakt z oczami: Możliwość wystąpienia stanu zapalnego spojówek.

Spożycie: Bóle żołądka, mdłości, wymioty. Może powodować podrażnienie jamy ustnej, przełyku i przewodu pokarmowego. W przypadku aspiracji do płuc może spowodować zapalenie płuc.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: Silne podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, łzawienie, znużenie, senność, zawroty i bóle głowy, bóle żołądka.

Działanie uczulające: Nie działa uczulająco

Działanie chroniczne: Nie wykazuje działania chronicznego

Działanie mutagenne: Nie wykazuje działania mutagennego

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006; Art.31; załącznik II

Data sporządzenia: 21.02.2008

Ilość stron: 4/5

Silikon do uszczelek

Działanie rakotwórcze: Nie wykazuje działania rakotwórczego

Wpływ na rozrodczość: Nie wpływa na rozrodczość

12. Informacje ekologiczne

Produkt bardzo lotny, szybko odparowuje do atmosfery w przypadku uwolnienia do środowiska wodnego. W powietrzu szybko ulega rozkładowi.

13. Postępowanie z odpadami

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62 poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63 poz. 638) z późniejszymi zmianami.

Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Kod odpadu:

Produkt	– 16 05 05 – gazy w pojemnikach inne niż wymienione w 16 05 04
	– 07 07 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste
Opakowanie jednostkowe	– 15 01 05 – puszka stalowa. Opakowania wielomateriałowe
	– 20 01 39 – nasadka. Tworzywa sztuczne
Karton zbiorczy	– 20 01 01 – papier i tektura

14. Informacje o transporcie

Nazwa wysyłkowa:	Silikon do uszczelek
	Areozole
Numer rozpoznawczy materiału:	UN 1950
Kod ADR:	2
Kod klasyfikacyjny:	2/5F
Grupa opakowań:	II
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	20
Nalepka ostrzegawcza:	2

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz. 84 z dnia 14 lutego 2001 r.) z późniejszymi zmianami.

Klasyfikacja produktu zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych Dz.U. nr. 171, poz. 1666 ze zmianą Dz. U. 2004 Nr. 243 poz. 2440

Wszelkie prace z produktami należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit. D Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr. 129 poz. 824) z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr. 91 / 2002 poz. 811)

Oznakowanie opakowania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 173 poz. 1679 ze zmianami Dz.U. 2004 nr 260, poz. 2595)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.12.2005r w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe. (Dz.U. Nr 263 poz. 2199),

R 12 – Produkt skrajnie łatwo palny

R 36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę

R 65 – Działa szkodliwie; może powodować - uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R 67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

S2 – Chronić przed dziećmi

S16 – Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu-nie palić tytoniu

S23 – Nie wdychać par cieczy

S24/S25 – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S45 – W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe pokaż etykietę

S51 – Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006; Art.31; załącznik II

Data sporządzenia: 21.02.2008

Ilość stron: 5/5

Silikon do uszczelek

F⁺ – Substancja skrajnie łatwo palna

Uwaga – na etykiecie należy dodatkowo umieścić napis:

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.

16. Informacje dodatkowe

Informacje zawarte w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego właściwości użytkowych.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyk składników dostarczonych przez ich producentów, przeprowadzonych badań oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Zwroty R:

- R 11 – Produkt wysoce łatwo palny
- R 12 – Produkt skrajnie łatwo palny
- R 36 – Działa drażniąco na oczy.
- R 38 – Działa drażniąco na skórę
- R 48/20 – Działa szkodliwie przez drogi - oddechowe; stwarza poważne zagrożenie - zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
- R 51/53 – Działa toksycznie na organizmy - wodne; może powodować długo - utrzymujące się niekorzystne zmiany w – środowisku wodnym
- R62 - Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
- R 65 – Działa szkodliwie; może powodować - uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
- R 67 – Pary mogą wywoływać uczucie - senności i zawroty głowy