

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data sporządzenia: 01.06.2007

Data aktualizacji: 17.12.2007

Ilość stron: 1/4

ODMRAŻACZ DO SZYB

1. Identyfikacja preparatu. Identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1 Nazwa handlowa produktu: **ODMRAŻACZ DO SZYB atomizer**

1.2 Zastosowanie produktu: odmrażanie szyb

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

2. Identyfikacja zagrożeń.

Preparat został zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami prawa.

Własności niebezpieczne:

Produkt łatwopalny

Zagrożenie środowiska:

Niesklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

3. Skład / informacje o składzie.

Charakter chemiczny: Mieszanina alkoholi

Składniki:	%	CAS	WE	Klasyfikacja zagrożeń
etanol	<30%	64-17-5	200-578-6	F; R11
glikol etylenowy	<10%	107-21-1	203-473-3	Xn; R 22

4. Pierwsza pomoc

Połknięcie:

Przepłukać usta wodą. Podać do wypicia ok. 1-2l wody. Nie powodować wymiotów. Skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę preparatu. Nie podawać nic osobie nieprzytomnej.

Zatrucie inhalacyjne:

Wyprowadzić na świeże powietrze.

Skażenie skóry:

Przeemyć dużą ilością wody.

Skażenie oczu:

Płukać dużą ilością wody ok. 15 minut przy otwartych powiekach, skonsultować się z lekarzem.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Zagrożenie pożarowe:

Produkt palny, produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenek węgla, pary i aerozole produktu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem, pary są cięższe od powietrza gromadzą się przy powierzchni oraz w dolnych częściach pomieszczeń

Środki gaśnicze:

Piany odporne na alkohol lub piany tworzące film lub woda – 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.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Zapobiegać ewentualnym przedostaniem się preparatu do środowiska. W przypadku przedostania się dużej ilości preparatu do środowiska – powiadomić odpowiednie władze.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data sporządzenia: 01.06.2007

Data aktualizacji: 17.12.2007

Ilość stron: 2/4

ODMRAŻACZ DO SZYB

W przypadku wydostania się większej ilości produktu do środowiska, skażony teren należy odizolować, a poza jego obręb wyprowadzić osoby postronne. W pierwszej kolejności odciąć i zabezpieczyć źródło skażenia środowiska. Usunąć potencjalne źródła zapłonu. Uwolniony produkt zebrać i oddać do utylizacji. W razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z preparatem:

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami bezpieczeństwa. Podczas kontaktów z preparatem nie jeść, nie pić, nie zażywać leków, unikać kontaktu z cieczą. Unikać wdychania par, nie połykać. Przestrzegać zasad higieny osobistej oraz BHP, stosować odzież ochronną, pracować w wentylowanych pomieszczeniach. Zabrudzoną odzież ochronną zmienić.

Magazynowanie:

Preparat przechowywać w oznakowanych, oryginalnych, szczelnych pojemnikach w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przechowywać z dala od bezpośredniego nasłonecznienia oraz źródeł ognia w zacienionych miejscach. Zalecana temperatura przechowywania 5-35°C. Nie przechowywać w pobliżu żywności, karmy zwierzęcej oraz wody pitnej.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr.259, poz. 2173)

Wymagania dotyczące wentylacji: wentylacja ogólna pomieszczenia

Najwyższe dopuszczalne stężenie:

dla etanolu: NDS=1900 mg/m³

dla glikolu etylenowego: NDS=15 mg/m³ NDSC=50mg/m³;

(wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002r (Dz.U. nr 217, poz 1833)

Ochrona dróg oddechowych: wentylacja

Ochrona oczu/ twarzy: rękawice ochronne gumowe

Ochrona skóry: niekonieczne

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan skupienia w temp. 20°C ciecz		Kolor bezbarny		Zapach charakterystyczny (przy dużej koncentracji drażniący)
Temp. wrzenia [°C] ~80°C	Temp. topnienia [°C] ~ - 40°C	Temp. zapłonu [°C] brak danych		Temp. samozapłonu [°C] brak danych
Górna granica wybuchowości [% V/V] nie dotyczy		Dolna granica wybuchowości [% V/V] nie dotyczy		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 nie dotyczy
Współczynnik załamania światła brak danych		Rozpuszczalność w wodzie bardzo dobra		Rozpuszczalność w rozp. Organicznych brak danych
Palność palny		Właściwości utleniające nie dotyczy		Właściwości wybuchowe nie dotyczy
Współczynnik podziału n-octanol/woda brak danych		Inne właściwości -		

10. Stabilność i reaktywność

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

Materiały niebezpieczne - kwasy mineralne utleniające, wolne metale (alkalia, masy alkaliczne) azotki, nadtlarki i hydronadtlenki organiczne, utleniacze i reduktory

Niebezpieczne produkty rozkładu – brak danych

11. Informacje toksykologiczne

Dane toksykologiczne wg ESIS dla etanol:

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

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data sporządzenia: 01.06.2007

Data aktualizacji: 17.12.2007

Ilość stron: 3/4

ODMRAŻACZ DO SZYB

Dane toksykologiczne wg ESIS dla glikolu etylenowego:

Ostra toksyczność-doustne: LD50 4700 mg/m³ (szczur)
Ostra toksyczność-skóra: LD50 9530 mg/m³ (królik)
Ostra toksyczność-wdychanie: LC50 10876 mg/m³ (szczur)
TCL 0-10000 mg/m³ (człowiek)

Toksyczność ostra: Nie dotyczy

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

Kontakt ze skórą: Możliwość powodować podrażnienia

Kontakt z oczami: Możliwość wystąpienia stanu zapalnego spojówki.

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

Działanie rakotwórcze: Nie wykazuje działania rakotwórczego

Wpływ na rozrodczość: Nie wpływa na rozrodczość

12. Informacje ekologiczne

Dopuszczalne zanieczyszczenie śródlądowych wód powierzchniowych: Brak danych

Stężenia toksyczne dla wodnych organizmów zwierzęcych i roślinnych:

Dane do klasyfikacji dla etanolu:

Toksyczność ostra dla ryb LC50 – 8140 mg/l/48h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców EC50 – 9266-14221 mg/l/48h

Toksyczność ostra dla alg EC50 – 5000 mg/l/7h

Dane do klasyfikacji dla glikolu etylenowego:

Toksyczność ostra dla ryb LC50 – 18500 mg/l/96h

Toksyczność ostra dla skorupiaków EC50 > 1000 mg/l

Rozpuszcza się w wodzie. Podlega procesowi parowania z powierzchni wody. Ciecz szkodliwa dla organizmów wodnych, ulega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji. Utlenia się szybko w powietrzu i wodzie w skutek reakcji fotochemicznych.

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.

Kod odpadu:

16 03 05 – Produkt - organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

20 01 01 Karton. Papier i tektura

20 01 39 Nasadka. Tworzywa sztuczne

14. Informacje o transporcie

ADR/ nie dotyczy

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)

R 10 – Produkt łatwo palny

S2 – Chronić przed dziećmi

S7 - Przechowywać w pojemnikach szczelnie zamkniętych

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

S25 – Unikać zanieczyszczenia oczu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data sporządzenia: 01.06.2007

Data aktualizacji: 17.12.2007

Ilość stron: 4/4

ODMRAŻACZ DO SZYB

F – Substancja łatwo palna

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 22 – Działa szkodliwie po połknięciu