



KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNA Z 1907/2006/WE	Data wydania	19-06-2006
	Aktualizacja	25-02-2009
CF 37 Posadzka epoksydowa	Wersja Nr	2
	Strona	1/16

1. Identyfikacja preparatu, Identyfikacja producenta:

Nazwa preparatu: CF 37 Posadzka epoksydowa – składnik A

Zastosowanie preparatu: Dwuskładnikowa, epoksydowa żywica reaktywna do wykonywania posadzek i powłok ochronnych, łatwych do utrzymania w czystości do zastosowania w garażach, halach produkcyjnych, oczyszczalniach ścieków, magazynach np. soli, nawozów, smarów, paliw itp.

Producent: Henkel Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
tel. +48 (prefix) 22 56-56-300
fax +48 (prefix) 22 56-56-333
tel. alarm. 0 728 302 187 (24h)

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: uaproductsafety.pl@henkel.com

2. Identyfikacja zagrożeń:

Preparat został sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Symbol ostrzegawczy: X_i - drażniący, N – niebezpieczny dla środowiska

Rodzaj zagrożeń dla człowieka i środowiska:

R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę.

R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długotrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

3. Skład/ Informacje o składnikach:

Mieszanka żywic epoksydowych i rozpuszczalników organicznych, pigmentów

Numery: CAS, EINECS	Oznaczenie składnika	Stężenie	Klasyfikacja / symbole i zwroty R /
CAS: 25068-38-6 WE: 500-033-5	Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną (śr. Masa cząsteczkowa ≤700)	>25%	Xi; R36/38 R 43 N; R51/53
CAS: 28064-14-4	Polimer z formaldehydem, eter glicydylowy	<20%	Xi; R36/38 R 43 N, R51/53
CAS:26761-45-5 WE:100-51-6	Neodekanian 2,3-epoksypropylu	< 2%	R43 N, R51/53
CAS: 100-51-6	Alkohol benzylowy	<10%	Xn, R20/22



KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNA Z 1907/2006/WE	Data wydania	19-06-2006
	Aktualizacja	25-02-2009
CF 37 Posadzka epoksydowa	Wersja Nr	2
	Strona	2/16

Pełne brzmienie podanych w tabeli zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w punkcie 16 karty.

Preparat nie zawiera innych składników niebezpiecznych w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji, nieodnoszących się do art. 31 REACH.

4. Pierwsza pomoc:

przy wdychaniu: usunąć osobę ze strefy oparów, zapewnić oddychanie świeżym powietrzem, jeżeli wystąpią zaburzenia w oddychaniu wezwać lekarza.

przy kontakcie ze skórą: zdjąć skażoną odzież, następnie przemyć skórę wodą z mydłem, w razie wystąpienia objawów podrażnienia skorzystać z pomocy lekarskiej.

przy kontakcie z oczami: natychmiast wypłukać oko dużą ilością bieżącej wody (przez ok. 15 min), jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się zasięgnąć porady okulisty,

po połknięciu: Po upływie dłuższego czasu nie wywoływać wymiotów. Przeplukać jamę ustną ciepłą wodą. Skonsultować się z lekarzem pokazując opakowanie lub etykietę.

5. Postępowanie w przypadku pożaru:

Preparat nie został zaklasyfikowany jako łatwo palny.

środki gaśnicze; stosować tradycyjne środki gaśnicze (mgła wodna, proszek gaśniczy, piana, dwutlenek węgla) w zależności od obszaru objętego pożarem

środki gaśnicze, których nie wolno używać z przyczyn bezpieczeństwa; woda pod wysokim ciśnieniem (zwarte strumienie wody).

szczególne zagrożenia pojawiające się w przypadku pożaru; w warunkach pożarowych nie można wykluczyć powstawania tlenku i dwutlenku węgla,

środki ochrony indywidualnej dla strażaków: pełny kombinezon ochronny, , powietrzny aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

6. Postępowanie w przypadku uwolnienia do środowiska:

indywidualne środki ostrożności: Unikać kontaktu ze skórą oraz oczami. Zapewnić wentylację naturalną- wietrzenie, grawitacyjną a w razie przekraczania norm NDS zastosować odciągi. Podczas likwidacji, korzystać ze środków ochrony indywidualnej (rękawice ochronne, okulary ochronne).

ochrona środowiska; Uniemożliwić przedostanie się preparatu do wód powierzchniowych i gruntowych, oraz instalacji odwadniających.

metody oczyszczania; Rozlany preparat zebrać materiałem absorbującym (piasek, torf, trociny, ziemia krzemkowa) i postępować zgodnie z pkt. 13.

7. Obchodzenie się z substancją i magazynowanie:

wskazówki bezpiecznego obchodzenia się z preparatem: zbiorniki zamykać szczelnie, zapewnić wentylację (patrz punkt 6)

Unikać kontaktu z oczami oraz skórą oraz wdychania oparów. Używać środków ochrony indywidualnej zgodnie z punktem 8. Po użyciu natychmiast zamknąć opakowanie.



KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNA Z 1907/2006/WE	Data wydania	19-06-2006
	Aktualizacja	25-02-2009
CF 37 Posadzka epoksydowa	Wersja Nr	2
	Strona	3/16

Unikać otwartego ognia i innych źródeł zapłonu

wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i opakowań;

Przechowywać tylko w szczelnych, oryginalnych opakowaniach w chłodnym i suchym miejscu w temperaturze od 0⁰ do 30⁰C. Nie przechowywać razem z żywnością i środkami spożywczymi (kawa, herbata, tytoń itp.) Chronić przed promieniami słonecznymi.

specyficzne zastosowania:

Uwolniony z opakowania materiał stwarza zagrożenie wybuchem oparów.

Wymogi, wytyczne i zalecenia dotyczące stosowania preparatu i produktu końcowego, odnoszą się do zastosowań zidentyfikowanych i są opisane w karcie technicznej materiału dostępnej u producenta.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej:

kontrola narażenia NDS, NDSCh, NDSP

Wartości graniczne narażenia:

Nazwa substancji	Nr CAS	NDS[mg/m ³]	NDSCh[mg/m ³]	NDSP[mg/m ³]
Alkohol benzytowy	100-51-6	240	-	-

Podstawa prawna; Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia (Dz. U Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami

osobiste środki ochrony: Unikać kontaktu z oczami i skórą, nie jeść, nie pić podczas pracy. Umyć ręce przed przerwą w pracy oraz po jej zakończeniu

ochrona dróg oddechowych: unikać wdychania oparów, zapewnić odpowiednią wentylację podczas pracy (punkt 6). Przy braku odpowiedniej wentylacji- maska z filtrem par organicznych klasy A.

ochrona skóry: ochronny kombinezon. Należy zdjąć poplamione ubranie.

ochrona dłoni: rękawice ochronne wykonane z PCW (grubość warstwy wg PN-EN 374 >= 1mm, czas wytrzymałości materiału dla czasu przenikania odpowiednio indeks ochronny 2 > 30min. , indeks ochronny 6 > 480min)

Rękawice ochronne należy zawsze sprawdzić pod względem przydatności dla konkretnego miejsca pracy oraz wymieniać natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów zużycia. Należy zawsze przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta rękawic organicznych

ochrona oczu: okulary ochronne szczelnie zamknięte

Postępować zgodnie z przepisami BHP

9. Właściwości fizykochemiczne:

- Stan skupienia - ciecz,
- Kolor - uzależniony od użytych barwników
- Zapach - słaby
- Temperatura
- zapłonu - > 100⁰C
- wrzenia - > N/A



KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNA Z 1907/2006/WE	Data wydania	19-06-2006
	Aktualizacja	25-02-2009
CF 37 Posadzka epoksydowa	Wersja Nr	2
	Strona	4/16

- topnienia	-	N/A
- samozapłonu	-	N/A
Palność	-	N/A
Właściwości wybuchowe	-	nie stwarza zagrożenia
pH	-	N/A
Gęstość 20°C	-	1,41 ± 0,01 g/cm ³
Rozpuszczalność		
- w wodzie	-	nie rozpuszczalny
- w rozpuszczalnikach organicznych		częściowo rozpuszcza się w ketonach, alkoholach, estrach i węglowodorach aromatycznych
Lepkość (kubek Forda ø 10 mm) w 20°C		22 s.

10. Stabilność i reaktywność:

Reaktywność:

- silna reakcja egzotermiczna z sodą kaustyczną, aminami, amidami, amoniakiem, kwasami
 - polimeryzuje w reakcji z aminami, amidami, kwasami Lewisa
 - nie ulega rozkładowi, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem
- warunki jakich należy unikać:** wysokie temperatury
- materiały, z którymi należy unikać kontaktu** - kontakt z silnymi kwasami
- niebezpieczne produkty rozkładu** - nie są znane (przy stosowaniu i magazynowaniu zgodnie z zaleceniami).

11. Informacje toksykologiczne:

Preparat działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Preparat działa drażniąco na oczy i skórę.

Sposoby ekspozycji:

- przez wdychanie:

Żywica epoksydowa	LD50>5mg/l
Neodekavian 2,3 epoksypropylu	LD50>5mg/l
Alkohol benzylowy	LC50>4000 mg/l

-przez skórę:

Żywica epoksydowa CAS: 25068-38-6	LD50>2000mg/kg (królik)
Eter glicydyłowy	LD50>2000mg/kg (królik)
Neodekavian 2,3 epoksypropylu	LD50>2000mg/kg (królik)
Alkohol benzylowy	LD50>2000mg/kg (królik)

- doustnie:

Żywica epoksydowa CAS: 25068-38-6	LD50>2000mg/kg (szczur)
Eter glicydyłowy	LD50>2000mg/kg
Neodekavian 2,3 epoksypropylu	LD50>2000mg/kg
Alkohol benzylowy	LD50>1230mg/kg



KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNA Z 1907/2006/WE	Data wydania	19-06-2006
	Aktualizacja	25-02-2009
CF 37 Posadzka epoksydowa	Wersja Nr	2
	Strona	5/16

12. Informacje ekologiczne:

Preparat niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne.

Produkt trudno ulega biodegradacji

Ekotoksyczność:

Preparat- nie zbadano

Żywica epoksydowa

- dla ryb LC/EC/IC50=1-10mg/l
- dla skorupiaków LC/EC/IC50=1-10mg/l
- dla glonów LC/EC/IC50=1-10mg/l

Eter glicydylowy

- dla ryb LC50=<1mg/l
- dla skorupiaków EC50= <10mg/l
- dla glonów IC50 = <100mg/l
- dla bakterii osadu czynnego LC/EC/IC> 100mg/l

Neodekanaan 2,3 epoksypropylu

- dla ryb LC/EC/IC50=1-10mg/l
- dla skorupiaków LC/EC/IC50=1-10mg/l
- dla glonów LC/EC/IC50=1-10mg/l

Alkohol benzylowy

- dla ryb LC50>10mg/l/96h
- dla daphni EC50>10mg/l/48h
- zahamowanie fotosyntezy alg IC50=2600mg/l/16h

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do ścieków, gleby, wód powierzchniowych.

Należy przestrzegać rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r.(Dz. U. Nr 212, poz. 1799) w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

13. Postępowanie z odpadami:

Zaleca się zebranie resztek odpadowych do pojedynczego pojemnika i przekazanie firmie posiadającej odpowiednie pozwolenia w zakresie gospodarki odpadami, z którą należy ustalić metodę odzysku lub unieszkodliwiania.

Produkt: kod i nazwa odpadu produktu - 08 04 09* – odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Opakowanie: kod i nazwa odpadu -15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

* Ze względu na możliwość różnorodnych zastosowań produktu przez użytkownika, podana klasyfikacja jest jedynie propozycja producenta, w innych przypadkach należy dokonać własnej klasyfikacji.

Tylko puste opakowania ze śladami wyschniętego produktu mogą być poddane odzyskowi. Przestrzegać przepisów ustawy o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz.



KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNA Z 1907/2006/WE	Data wydania	19-06-2006
	Aktualizacja	25-02-2009
CF 37 Posadzka epoksydowa	Wersja Nr	2
	Strona	6/16

628)z późniejszymi zmianami oraz przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

14. Informacje o transporcie:

Klasyfikacja i oznakowanie w transporcie lądowym RID/ADR

Klasa 9
kod klasyfikacyjny M6
Grupa pakowania III
UN 3082
Nazwa Materiał zagrażający środowisku, ciekły, i.n.o. (żywica epoksydowa)
Nr rozp zagrożenia 90
Nalepki 9

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych:

Informacje podawane na etykiecie:

Znaki i symbole ostrzegawcze:



Xi- drażniący



N- niebezpieczny dla środowiska

Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczona przez producenta.

Zawiera: Żywica epoksydowa, alkohol benzyłowy

Zawartość LZO kat. A 2007 550 g/l, 2010 500 g/l, w preparacie: max. 200,0g/l.

Zagrożenia:

R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę.

R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długotrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zalecenia:

S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S29/35 Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny.

S37/39 Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNA Z 1907/2006/WE	Data wydania	19-06-2006
	Aktualizacja	25-02-2009
CF 37 Posadzka epoksydowa	Wersja Nr	2
	Strona	7/16

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Oznakowanie opakowań jednostkowych (oznakowanie RID/ADR):



UN 3082

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2001 Nr 11, poz. 84) z późniejszymi zmianami z 2006 roku (Dz. U. z 2006 r. Nr 171, poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 243, poz. 2440) ze zmianami z dnia 4 września 2007 r. (Dz. U. z 2007, Nr 174, poz. 1222)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 201 poz. 1674)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215, poz. 1588)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2004 nr 260 poz. 2595)
 - Rozporządzenie MPiPS z dnia 18 grudnia 2002r w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002r Nr 217, poz. 1833 ze zmianami z 6 września 2007r. Dz.U. Nr 161, poz. 1142)
 - Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 Kodeks Pracy (tekst jednolity; Dz. U. Nr 21 z 1998 r., poz. 94) z późniejszymi zmianami z 2006 roku (Dz.U. z 2006 r. Nr 104, poz. 711)
 - 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. 844) (tekst pierwotny: Dz. U. 1997 r. Nr 129 poz. 844) (tekst jednolity: Dz. U. 2003 r. Nr 169 poz. 1650)
- Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2005 r. Nr 141, poz. 1184)



KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNA Z 1907/2006/WE	Data wydania	19-06-2006
	Aktualizacja	25-02-2009
CF 37 Posadzka epoksydowa	Wersja Nr	2
	Strona	8/16

- Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2013 (Ośw) Wejście 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, poz.1629),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 11 września 1996 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 86, poz. 394), zmiany w Dz. U. z 2003 r. Nr 21, poz. 180 (R) Zmiana rozporządzenia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r (Dz. U. Nr 62, poz. 627), zmiany w Dz.U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 (U) Prawo ochrony środowiska
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

16. Inne informacje:

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy, jakkolwiek nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty, jakie mogą wynikać z niewłaściwego użycia produktu. Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu. Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia, jakie stwarza ten produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się zawsze w odpowiednim przedziale. Z tego też powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

Aktualizacji karty charakterystyki dokonuje się w przypadku pojawienia się nowych istotnych informacji na temat substancji niebezpiecznej lub preparatu niebezpiecznego. Nie istnieje natomiast konieczność dokonywania aktualizacji karty charakterystyki w przypadku nowelizacji przepisów aktów prawnych, o ile nie wprowadzają one zmian merytorycznych (na przykład zmiany klasyfikacji substancji/preparatu).

Pełne brzmienie zwrotów R:

R20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę.

R37/38 - Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę -

R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długotrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

- karta sporządzona według obowiązujących przepisów prawnych.

Opracowała :

Aleksandra Wiczorek



KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNA Z 1907/2006/WE	Data wydania	19-06-2006
	Aktualizacja	25-02-2009
CF 37 Posadzka epoksydowa	Wersja Nr	2
	Strona	9/16

1. Identyfikacja preparatu, Identyfikacja producenta:

Nazwa preparatu: CF 37 Posadzka epoksydowa – składnik B

Zastosowanie preparatu: Dwuskładnikowa, epoksydowa żywica reaktywna do wykonywania posadzek i powłok ochronnych, łatwych do utrzymania w czystości do zastosowania w garażach, halach produkcyjnych, oczyszczalniach ścieków, magazynach np. soli, nawozów, smarów, paliw itp.

Producent: Henkel Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
tel. +48 (prefix) 22 56-56-300
fax +48 (prefix) 22 56-56-333
tel. alarm. 0 728 302 187 (24h)

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: uaproductsafety.pl@henkel.com

2. Identyfikacja zagrożeń:

Symbol ostrzegawczy: C- żrący

Rodzaj zagrożeń dla człowieka i środowiska;

R20/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu

R34 - Powoduje oparzenia

R 43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

3. Skład/ Informacje o składnikach:

Addukt poliaminowy

Numery: CAS, EINECS	Oznaczenie składnika	Stężenie	Klasyfikacja / symbole i zwroty R /
CAS:2855-13-2 WE: 220-666-8	3 aminometylo-3,5,5- trimetylocykloheksyloamina: izoforonodiamina	2,5%<C<10%	Xn;R21/22 C;R34 R43,R52-53
CAS: 100-51-6 WE:202-859-9	Alkohol benzyłowy	30%<C<42%	Xn, R20/22
CAS:15875-13-5	Poliamina heterocykliczna	2,5%<C<10%	C, R34

Pełne brzmienie podanych w tabeli zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w punkcie 16 karty.

Preparat nie zawiera innych składników niebezpiecznych w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji, nieodnoszących się do art. 31 REACH.



KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNA Z 1907/2006/WE	Data wydania	19-06-2006
	Aktualizacja	25-02-2009
CF 37 Posadzka epoksydowa	Wersja Nr	2
	Strona	10/16

4. Pierwsza pomoc:

przy wdychaniu: sunąć osobę ze strefy oparów, zapewnić oddychanie świeżym powietrzem. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, kontrolować i utrzymywać drożności dróg oddechowych. W razie duszności podawać tlen. Jeżeli wystąpią zaburzenia w oddychaniu wezwać lekarza.

przy kontakcie ze skórą: zdjąć skażoną odzież, następnie przemyć skórę wodą z mydłem, w razie potrzeby kontaktować się z lekarzem

- objawy i skutki narażenia: podrażnienie i wysuszenie skóry, zaczerwienienie, pękanie.

przy kontakcie z oczami: natychmiast wypłukać oko dużą ilością bieżącej wody (przez 15 min), jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się zasięgnąć porady okulisty,

- objawy i skutki narażenia: podrażnienie oczu zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie.

po połknięciu: wody, nie wywoływać wymiotów, zapewnić natychmiastowa pomoc medyczną pokazując opakowanie lub etykietę.

- objawy i skutki narażenia: podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku, nudności, wymioty

5. Postępowanie w przypadku pożaru:

Preparat nie jest sklasyfikowany jako łatwopalny.

środki gaśnicze; stosować tradycyjne środki gaśnicze (rozpylony strumień wody, proszek gaśniczy, piana, dwutlenek węgla) w zależności od obszaru objętego pożarem i materiałów tam występujących.

środki gaśnicze, których nie wolno używać z przyczyn bezpieczeństwa; woda pod wysokim ciśnieniem (zwarte strumienie wody)

szczególne zagrożenia pojawiające się w przypadku pożaru; w warunkach pożarowych nie można wykluczyć powstawania tlenków i dwutlenków węgla, tlenków azotu oraz sadzy

środki ochrony indywidualnej dla strażaków; aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem oraz kompletny kombinezon ochronny.

6. Postępowanie w przypadku uwolnienia do środowiska:

Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz używania urządzeń iskrzących. Nosić ubranie ochronne.

indywidualne środki ostrożności; Unikać kontaktu ze skórą oraz oczami. Zapewnić wystarczającą wentylację (grawitacyjną, wietrzenie) a w przypadku przekraczania norm NDS zastosować odciagi.

ochrona środowiska; Uniemożliwić przedostanie się preparatu do wód powierzchniowych i gruntowych, oraz instalacji odwadniających. W przypadku rozlania zatrzymać wyciek.

metody oczyszczania; Rozlany preparat (produkt) zebrać niepalnym materiałem absorbującym (piasek, torf, trociny, ziemia krzemkowa) i postępować zgodnie z pkt. 13.



KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNA Z 1907/2006/WE	Data wydania	19-06-2006
	Aktualizacja	25-02-2009
CF 37 Posadzka epoksydowa	Wersja Nr	2
	Strona	11/16

7. Obchodzenie się z substancją i magazynowanie:

wskazówki bezpiecznego obchodzenia się z preparatem;

Dokładnie wentylować pomieszczenia robocze (patrz punkt 6). Unikać kontaktu z oczami oraz skórą. Używać środków ochrony indywidualnej zgodnie z punktem 8. Po użyciu natychmiast zamknąć opakowanie. Preparat palny nie stwarza zagrożenia wybuchowego. W kontakcie z preparatem nie używać otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy.

wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i opakowań:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku, w chłodnym i suchym miejscu, w temperaturze składowania nie przekraczającej 30°C. Pojemnik dokładnie zamknąć po użyciu. Chronić przed promieniowaniem słonecznym Nie przechowywać razem z jedzeniem ani żadnymi produktami konsumpcyjnymi. (kawa, herbata, tytoń)

specyficzne zastosowania:

wymogi, wytyczne i zalecenia dotyczące preparatu i produktu końcowego, odnoszą się do zastosowań zidentyfikowanych i są opisane w karcie technicznej preparatu.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej:

kontrola narażenia NDS, NDSCh, NDSP:

Nazwa substancji	Nr CAS:	NDS [mg/m ³]	NDSCh [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
Alkohol benzylowy	100-51-6	240	-	-

Podstawa prawna; Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia (Dz. U Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami

osobiste środki ochrony: Unikać kontaktu z oczami i skórą, nie jeść, nie pić podczas pracy. Umyć ręce przed przerwą w pracy oraz po jej zakończeniu. Nie palić tytoniu.

ochrona dróg oddechowych: unikać wdychania oparów, zapewnić odpowiednią wentylację podczas pracy, w przypadku braku odpowiedniej wentylacji stosować maskę z filtrem par organicznych klasy A.

ochrona skóry: ochronny kombinezon.

ochrona dłoni: rękawice ochronne wykonane z PCW (grubość warstwy wg PN-EN 374 >= 1mm, czas wytrzymałości materiału dla czasu przenikania odpowiednio indeks ochronny 2 > 30min. , indeks ochronny 6 > 480min)

Rękawice ochronne należy zawsze sprawdzić pod względem przydatności dla konkretnego miejsca pracy oraz wymieniać natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów zużycia. Należy zawsze przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta rękawic organicznych

ochrona oczu: okulary ochronne szczelnie zamknięte

W razie konieczności stosować się do odpowiednich przepisów BHP



KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNA Z 1907/2006/WE	Data wydania	19-06-2006
	Aktualizacja	25-02-2009
CF 37 Posadzka epoksydowa	Wersja Nr	2
	Strona	12/16

9. Właściwości fizykochemiczne:

Stan skupienia	-	ciecz,
Postać	-	lepka ciecz
pH	-	12
Kolor	-	żółty do brązowej,
Zapach	-	charakterystyczny aminowy
Temperatura zapłonu	-	> 109 ⁰ C
Temperatura wrzenia:	-	> 210 ⁰ C
Palność	-	N/A
Gęstość 20⁰C	-	1,061 g/cm ³
Rozpuszczalność	-	w wodzie – częściowo rozpuszczalny
	-	w rozpuszczalnikach organicznych-
	-	rozpuszcza się w acetonie
Lepkość dynamiczna w 25 ⁰C	-	300-400 mPas

10. Stabilność i reaktywność:

warunki jakich należy unikać - nie rozkłada się, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją producenta

- unikać wysokiej temperatury
- źródeł zapłonu i otwartego ognia

materiały, z którymi należy unikać kontaktu

- wchodzi w reakcję z silnymi utleniaczami
- z nadtlenkami, aldehydami, ketonami, żywicami epoksydowymi

niebezpieczne produkty rozkładu

- w przypadku pożaru - Tlenek i dwutlenek węgla, tlenki azotu, sadza

11. Informacje toksykologiczne:

Produkt zakwalifikowany do preparatów mutagennych kat.3

Sposoby ekspozycji:

Preparat: nie ustalone

- przez wdychanie:

Alkohol benzylowy

LC50>4,178 mg/l/4h (szczur)

- przez skórę:

Alkohol benzylowy

LD50= 2000 mg/kg/4h (królik)

Izoforonodiamina

- powoduje oparzenia

- doustnie:

Alkohol benzylowy

LD50= 1610 mg/kg(szczur)

Izoforonodiamina

LD50= 1030 mg/kg(szczur)



KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNA Z 1907/2006/WE	Data wydania	19-06-2006
	Aktualizacja	25-02-2009
CF 37 Posadzka epoksydowa	Wersja Nr	2
	Strona	13/16

12. Informacje ekologiczne:

- Ekotoksyczność:

- preparat- nie zbadano

Alkohol benzylowy

LC50= 10 mg/dm³/96h (ryby)

EC50= 10 mg/dm³/48h (Daphnia magna)

IC50=658mg/l/16h (Zahamowanie fotosyntezy alg)

Izoforonodiamina

LC50= 110mg/dm³/96h (ryby)

EC50= 23mg/dm³/48h (Daphnia magna)

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do ścieków, gleby, wód powierzchniowych.

Preparat nie powinien być kierowany do biologicznych oczyszczalni ścieków.

Należy przestrzegać rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 212, poz. 1799) w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

13. Postępowanie z odpadami:

Produkt: Kod i nazwa odpadu 08 04 09*- odpadowe kleje i szczeliwa zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje organiczne

- Zaleca się zebranie resztek odpadowych do pojedynczego pojemnika i przekazanie firmie posiadającej odpowiednie pozwolenia w zakresie gospodarki odpadami, z którą należy ustalić metodę odzysku lub unieszkodliwiania.

Opakowanie; kod i nazwa odpadu -15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

* Ze względu na możliwość różnorodnych zastosowań produktu przez użytkownika, podana klasyfikacja jest jedynie propozycja producenta, w innych przypadkach należy dokonać własnej klasyfikacji.

Tylko puste opakowania ze śladami wyschniętego produktu mogą być poddane odzyskowi. Przestrzegać przepisów ustawy o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami oraz przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 638) ze zmianami.

14. Informacje o transporcie:

Klasyfikacja i oznakowanie w transporcie lądowym RID/ADR

Klasa	8
kod klasyfikacyjny	C7
Grupa pakowania	III
UN	2735
Nazwa	poliamidy ciekłe, żrące i.n.o
Nr rozp zagrożenia	80
Nalepki	8



KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNA Z 1907/2006/WE	Data wydania	19-06-2006
	Aktualizacja	25-02-2009
CF 37 Posadzka epoksydowa	Wersja Nr	2
	Strona	14/16

Uwaga: Opakowanie z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w trakcie transportu, wpływem czynników atmosferycznych

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych:

Informacje podawane na etykiecie:

Znaki i symbole ostrzegawcze:



Preparat żrący

Zawiera: izoforonodiamine, alkohol benzyłowy

Zawartość LZO kat.A 2007 550g/l, 2010 500g/l, w preparacie max, 200g/l

Zagrożenia:

- R20/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
- R34 - Powoduje oparzenia
- R 43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Zalecenia:

- S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
- S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
- S29/35 Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny.
- S36/37/39 Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza –jeżeli to możliwe, pokaż opakowanie lub etykietę.

Oznakowanie opakowań jednostkowych (oznakowanie RID/ADR):

UN 2735





KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNA Z 1907/2006/WE	Data wydania	19-06-2006
	Aktualizacja	25-02-2009
CF 37 Posadzka epoksydowa	Wersja Nr	2
	Strona	15/16

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2001 Nr 11, poz. 84) z późniejszymi zmianami z 2006 roku (Dz. U. z 2006 r. Nr 171, poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 243, poz. 2440) ze zmianami z dnia 4 września 2007 r. (Dz. U. z 2007, Nr 174, poz. 1222)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 201 poz. 1674)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215, poz. 1588)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2004 nr 260 poz. 2595)
 - Rozporządzenie MPiPS z dnia 18 grudnia 2002r w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002r Nr 217, poz. 1833 ze zmianami z 6 września 2007r. Dz.U. Nr 161, poz. 1142)
 - Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 Kodeks Pracy (tekst jednolity; Dz. U. Nr 21 z 1998 r., poz. 94) z późniejszymi zmianami z 2006 roku (Dz.U. z 2006 r. Nr 104, poz. 711)
 - 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. 844) (tekst pierwotny: Dz. U. 1997 r. Nr 129 poz. 844) (tekst jednolity: Dz. U. 2003 r. Nr 169 poz. 1650)
- Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2005 r. Nr 141, poz. 1184)
- Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2013 (Ośw) Wejście 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, poz. 1629),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 11 września 1996 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 86, poz. 394), zmiany w Dz. U. z 2003 r. Nr 21, poz. 180 (R) Zmiana rozporządzenia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy



KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNA Z 1907/2006/WE	Data wydania	19-06-2006
	Aktualizacja	25-02-2009
CF 37 Posadzka epoksydowa	Wersja Nr	2
	Strona	16/16

- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r (Dz. U. Nr 62, poz. 627), zmiany w Dz.U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 (U) Prawo ochrony środowiska
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

16. Inne informacje:

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy, jakkolwiek nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty, jakie mogą wynikać z niewłaściwego użycia produktu. Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu. Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia, jakie stwarza ten produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się zawsze w odpowiednim przedziale. Z tego też powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

Aktualizacji karty charakterystyki dokonuje się w przypadku pojawienia się nowych istotnych informacji na temat substancji niebezpiecznej lub preparatu niebezpiecznego. Nie istnieje natomiast konieczność dokonywania aktualizacji karty charakterystyki w przypadku nowelizacji przepisów aktów prawnych, o ile nie wprowadzają one zmian merytorycznych (na przykład zmiany klasyfikacji substancji/preparatu).

Pełne brzmienie zwrotów R:

- R20/21/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu;
- R34 - Powoduje oparzenia
- R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- R52/53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długotrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

- karta sporządzona według obowiązujących przepisów prawnych.

Opracowała:

Aleksandra Wiczorek