



**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA
PRZEDSIĘBIORSTWA**

Nazwa handlowa: DEVCON (R) SF

Identyfikacja produktu: żywica epoksydowa

Zastosowanie: Do wykonywania napraw awaryjnych – w połączeniu z utwardzaczem

Producent:

ITW Devcon

Shannon Industrial Estate

Co. Clare, Ireland.

353(61)471299

353(61)471285

Importer:

MEIE-MICHALAK

ul. Wiślna 17; 80-555 Gdańsk

POLSKA

tel: 58/342 24 25

tel/fax: 58/342 24 26

Telefon alarmowy: +44 (0)208 762 8322

Data aktualizacji: 15.07.2011

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

R-zwroty

Xi: substancja drażniąca

R36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę

R43 - może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

S-zwroty

S24/25 – Unikać kontaktu ze skórą i oczami

S28 – W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zmyć dużą ilością wody

S37/39 – Zakładać rękawice i okulary ochronne

S61 – Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w Karcie Charakterystyki.

Podstawowe zagrożenia: Preparat zawiera żywicę epoksydową, która może wywoływać uczulenie i powodować powstanie alergii.

Szczególne zagrożenia: Kontakt z substancją może powodować oparzenia skóry.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

składnik	Nr CAS	Stężenie, %	Znaki ostrzegawcze
<i>Produkt reakcji Bisfenolu A z epichlorydryną</i>	25068-38-6	30 - < 60 %	Xi; R36/38,R43.

4. PIERWSZA POMOC

Podstawowe zalecenia:

w razie konieczności zgłoszenia się u lekarza, przedstawić niniejszą kartę charakterystyki. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Drogi oddechowe: Wyjść na świeże powietrze. W razie poważniejszych powikłań, zgłosić się do lekarza.

Oczy: Natychmiast przemyć otwarte źrenice czystą wodą. Zasięgnąć porady lekarza.

Skóra: Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie. Zmyć żywicę i spłukać bieżącą wodą z mydłem przez ok. 15 min.

W razie wystąpienia uczuleń, zgłosić się do lekarza.

Drogi pokarmowe: Nie wywoływać wymiotów! Jamę ustną wypłukać wodą. Nigdy niczego nie podawać do ust osoby nieprzytomnej. W razie wystąpienia gwałtownych, samoistnych torsji, utrzymywać głowę poniżej bioder (siedzącą) lub na boku (leżącą) w celu ochrony dróg oddechowych. Koniecznie zgłosić się do lekarza.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze: CO₂, piana gaśnicza, proszki gaśnicze

Niezalecane środki gaśnicze: woda,

Stężenia wybuchowe: nieokreślone

Szczególne zalecenia podczas gaszenia pożaru: Żywica nie jest palna dopóki nie osiągnie odpowiednio wysokiej temperatury. Nie wchodzić do zamkniętych pomieszczeń bez gotowego do użycia środka gaśniczego. Odpowiedzialni za gaszenie pożaru powinni być wyposażeni w aparaty oddechowe i ubranie ochronne. Narażone na ogień pojemniki chłodzić strumieniem wody.

Niebezpieczne produkty spalania: W temperaturze rozkładu dochodzi do emisji związków chloru, tlenku węgla, innych szkodliwych oparów o różnym składzie i toksyczności.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO
ŚRODOWISKA**

Ochrona osobista: Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Eliminować źródła zapłonu. Przewietrzać pomieszczenia

Metody oczyszczania: Zasypywać i zbierać materiałami absorbującymi. W razie większych ilości przepompować do odpowiednich zbiorników, pozostałości zebrać absorbentem. Zmyć wodą resztki zanieczyszczeń.

Zalecenia ochrony środowiska: Zabezpieczyć przed przedostaniem się do studzienek i kanałów ściekowych, ujęć wodnych. Przechowywać w specjalnie do tego przeznaczonych pojemnikach. W razie niezamierzonego przedostania się do środowiska poinformować odnośne władze.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Wskazówki dotyczące obchodzenia się:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami, ubraniem. Starannie myć ręce po posługiwaniu się produktem, szczególnie przedaniem, paleniem, itp. Stosować okulary i odzież ochronną.

W miejscu przechowywania i pracy zapewnić odpowiednią wentylację.

Magazynowanie: Składować w chłodnych i suchych pomieszczeniach z dala od źródeł ognia i wysokich temperatur.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

Środki kontroli technicznej:

Wentylacja: Zapewnić odpowiednią wentylację. W zamkniętych, ciasnych pomieszczeniach zamontować dmuchawy świeżego powietrza.

Inne: Zapewnić bieżącą czystą wodę w miejscu pracy.

Środki ochrony osobistej

Twarz i oczy: Okulary ochronne odporne na działanie chemikaliów

Ręce: Rękawice odporne na chemikalia (np. butylowe)

Drogi oddechowe: W normalnych warunkach pracy nie istnieje konieczność noszenia masek oddechowych. W pomieszczeniach niewentylowanych zaleca się stosowanie masek z pochłaniaczem organicznym.

Inne: stosować zwyczajowe środki higieny w miejscu pracy. Myć ręce, po każdym kontakcie z produktem, przedaniem, jedzeniem i paleniem.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać: gęsta, półpłynna masa

Kolor: ciemnoszary

Zapach: wyczuwalny

Ciężar właściwy: 2.8 g/ml.

Punkt wrzenia: >260°C

Punkt topnienia: wielkość niestosowana

Ciśnienie par: 0.03mm Hg w 80oC

Temperatura samozapłonu: >300oC

Stopień odparowania (octan butylu=1): <<1

Rozpuszczalność w wodzie: pomijalnie niska

Odczyn Ph 5% roztworu: obojętny

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Produkt chemicznie stabilny. Nie występuje polimeryzacja w normalnych warunkach.

Warunki niepożądane: otwarte i nadmiernie podgrzane pojemniki

Materiały niepożądane: materiały silnie utleniające, aminy alifatyczne

Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla. Powyżej temp. 260°C mogą powstawać aldehydy, kwasy i inne substancje organiczne.

Niepożądane warunki polimeryzacji: Gwałtowna reakcja wiązania podczas której wydziela się ciepło może powodować lokalne zwęglenia i rozkład żywicy podczas którego dochodzi do wydzielania nieokreślonych, szkodliwych oparów.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w przypadku kontaktu ze skórą. Preparat zawiera niedużą ilość substancji powodującej alergię, która przy powtarzającym się kontakcie może powodować alergiczną reakcję u ludzi o zwiększonej wrażliwości.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy.

Zagrożenia dotyczące zdrowia: Preparat zawiera żywicę epoksydową, która może wywoływać uczulenie i powodować powstanie alergii.

Typ narażenia: Wdychanie. Spożycie. Kontakt z oczami i / albo skórą.

Nazwa: żywica epoksydowa (Nr MW<=700)

Dawka toksyczna 1 – LD 50>2000 mg/kg (szczur, drogi pokarmowe)

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Zalecenia podstawowe: nie wylewać do studzienek ściekowych. Nie dopuścić do przedostania się większych pozostałości do gleby.

Toksyczność: Toksyczny dla organizmów wodnych

Powoduje długo utrzymujące się negatywne zmiany w środowisku wodnym

Mobilność: brak dostępnych danych

Rozkład: brak dostępnych danych

Zagrożenia dla wody: WGK = 2

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

13. USUWANIE ODPADÓW

Postępowanie z odpadami: żywica jako odpad nie stanowi zagrożenia wg. kryteriów RCRA (40CFR 261).

Wszelkie odpady należy gromadzić i utylizować zgodnie z jednostronnymi przepisami. Zalecaną metodą jest spopielenie pozostałości.

Numer produktu w europejskim katalogu odpadów: 08 04 99.

Patrz również punkt 15.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE



NAZWA WŁASNA W TRANSPORCIE	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700), SOLVENT NAPHTHA)
NR UN T. DROGOWY	3082
ADR KLASA NR	9 (Różne niebezpieczne substancje i artykuły)
GRUPA OPAKOWANIA ADR	III
Nr ZAGROŻENIA (ADR)	90
KLASA IMDG	9
GRUPA OPAKOWANIA RID	III
KLASA RID	9
OPAKOWANIE TRANSPORT LOTNICZY	III
KLASA ICAO	9

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Zawiera: Produkt reakcji Bisfenolu A z epichlorydryną

Symbol: Xi

Oznakowanie opakowań:



Xi - drażniący

Opis zagrożeń:

R36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę

R43 – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

**Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska
specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

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

2) ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).

3) ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).

4) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami).

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

6) 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, 2002 wraz z późniejszymi zmianami).

9) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.)

10) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73, poz. 645, 2005).

11) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86 ,2005).

12) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz.628, 2001 z późniejszymi zmianami).

13) Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638, 2001).

14) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206, 2001).

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

15) Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

16) Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671, 2002).

17) Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

18) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. nr 53, poz. 439, 2009).

19) Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

Opis środków bezpieczeństwa:

S24/25 – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

S26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S28 – zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody

S37/39 – nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

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

P5 Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

16. INNE INFORMACJE

Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2. karty charakterystyki:

R36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę

R43 – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA
PRZEDSIĘBIORSTWA**

Nazwa handlowa: DEVCON 5-Minut Putty (SF) UTWARDZACZ

Identyfikacja produktu: Utwardzacz do żywic epoksydowych DEVCON SF

Zastosowanie: Do wykonywania napraw awaryjnych – w połączeniu z żywicą.

Producent:

ITW Devcon

Shannon Industrial Estate

Co. Clare, Ireland.

353(61)471299

353(61)471285

Importer:

80-556 Gdańsk

POLSKA

tel: 58/342 24 25

tel/fax: 58/342 24 26

Telefon alarmowy: +44 (0)208 762 8322

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Podstawowe zagrożenia:

R-zwroty:

R36/38 - działa drażniąco na oczy i skórę

R43 – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Objawy ostrego zatrucia:

Skóra: Występują dotkliwe podrażnienia skóry: zapalenia, pęknięcia naskórka, oparzenia, martwica. Produkt jest absorbowany przez skórę, czego wynikiem są nudności, zawroty głowy i ogólna niedyspozycja całego organizmu.

Oczy: Powoduje silne podrażnienia gałek ocznych, zapalenia i uszkodzenia rogówek. Dłuższy kontakt może zakończyć się trwałym uszkodzeniem wzroku.

Drogi oddechowe: W przypadku słabo wentylowanych pomieszczeń, unoszące się opary mogą silnie podrażniać drogi oddechowe. W cięższych przypadkach występuje kaszel, zawroty głowy i wymioty.

Drogi pokarmowe: Powoduje poparzenie gardła i przełyku. Może poważnie uszkodzić jelita, żołądek i jamę brzuszną.

Podczas silnego zatrucia mogą wystąpić krwawe wymiociny. Wchłonięcie produktu może spowodować uszkodzenie płuc.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

3. SKŁAD i INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa	Numer EC:	Numer CAS	Stężenie	Klasyfikacja
2,4,6-TRIS(DIMETYLOAMINOMETYLO)FENOL	202-013-9	90-72-2	10-30%	Xn;R22 Xi;R36/38

4. PIERWSZA POMOC

Zalecenia podstawowe: przedstawić u lekarza niniejszą kartę charakterystyki. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Skóra: Natychmiast usunąć produkt ze skóry. W poważniejszych wypadkach zgłosić się do lekarza.

Oczy: Przemycać ostrożnie czystą wodą otwarte źrenice przez 15 min. Zasięgnąć porady lekarza.

Drogi oddechowe: Wyjść na świeże powietrze. W razie powikłań zasięgnąć porady lekarza.

Drogi pokarmowe: Nie wywoływać wymiotów! Zalecane wypicie mleka lub wody. Nigdy niczego nie podawać do ust osoby nieprzytomnej. W razie wystąpienia gwałtownych, samoistnych torsji, utrzymywać głowę poniżej bioder (siedząc) lub na boku (leżąc) w celu ochrony dróg oddechowych. Koniecznie zgłosić się do lekarza.
Chronić przed dziećmi!

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze: rozpylona woda, piana, dwutlenek węgla albo suchy proszek.

Niezalecane środki gaśnicze: silny, rozbryzgujący strumień wody.

Szczególne zalecenia podczas gaszenia pożaru: Produkt pozostaje niepalny, dopóki nie osiągnie temp. 200C. W przypadku wybuchu i/lub pożaru, przystępować do akcji w maskach oddechowych i kombinezonach ochronnych. Zagrożone pojemniki chłodzić strumieniem wody.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Ochrona osobista: Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Eliminować źródła zapłonu. Przewietrzać pomieszczenia

Metody oczyszczania: Zasypywać i zbierać materiałami absorbującymi. W razie większych ilości przepompować do odpowiednich zbiorników, pozostałości zebrać absorbentem. Zmyć wodą resztki zanieczyszczeń.

Zalecenia ochrony środowiska: Zabezpieczyć przed przedostaniem się do studzienek i kanałów ściekowych, ujęć wodnych. Przechowywać w specjalnie do tego przeznaczonych pojemnikach. W razie niezamierzonego przedostania się do środowiska poinformować odnośne władze.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Wskazówki dotyczące obchodzenia się: Unikać kontaktu ze skórą, oczami, ubraniami. Starannie myć ręce po posługiwaniu się produktem, szczególnie przed piciem, jedzeniem, paleniem, itp. Stosować okulary i odzież ochronną. W miejscu przechowywania i pracy zapewnić odpowiednią wentylację.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ



Środki ochrony osobistej:

Skóra: Rękawice gumowe odporne na działanie chemikaliów (neopren, guma butylowa), fartuchy, inne dostępne środki chroniące skórę.

Drogi oddechowe:

W normalnych warunkach pracy, przy sprawnie działającej wentylacji nie wymaga się specjalnych środków ochronnych.

Twarz i oczy: Okulary ochronne odporne na działanie chemikaliów

Ręce: Rękawice odporne na chemikalia (np. butylowe)

Inne: stosować zwyczajowe środki higieny w miejscu pracy. Myć ręce, po każdym kontakcie z produktem, przed piciem, jedzeniem i paleniem.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać: pasta

Kolor: kremowy

Zapach: aminowy

Odczyn Ph roztworu 5%: 9.5

Ciężar właściwy: 1.13 g/ml.

Punkt wrzenia: >260°C

Ciśnienie par: 0.01mm Hg w 20°C

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Produkt stabilny w normalnych warunkach temperaturowych i stosowania zgodnie z zaleceniami.

Warunki niepożądane: otwarte i nadmiernie podgrzane pojemniki

Materiały niepożądane: materiały silnie utleniające, aminy alifatyczne

Niebezpieczne produkty rozkładu: kwas azotawy, tlenki azotu, węgla, siarczany

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

dawka toksyczna 1 - LD50 >2, 000 mg/kg (droga pokarmowa szczur)

stęż. toksyczne – LC 50 >0.5

połknięcie: działa szkodliwie po połknięciu.

kontakt ze skórą: działanie lekko drażniące. Może wywołać uczulenie lub reakcje alergiczne u podatnych osób.

kontakt z oczami: działa drażniąco na oczy.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

działanie ekotoksyczne

nie wylewać do studzienek ściekowych, nie dopuszczać do przedostania się do gleby i cieków wodnych.

klasyfikacja zagrożenia środowiska wodnego: WGK 1

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

sposób usuwania

Rozlany/rozsypany preparat i odpady usuwać zgodnie z uzgodnieniami ze stosownymi lokalnymi organami władzy.

klasyfikacja odpadów: 08 04 99

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Klasyfikacje i oznakowanie w transporcie: Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu

europejskich regulacji przewozowych: UN, ADR/RID, IMO & IATA/ICAO.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH



Substancja szkodliwa



Substancja żrąca

zwroty ostrzegawcze:

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

Opis środków bezpieczeństwa:

S2 Chronić przed dziećmi

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S28 Zanieczyszczoną skórę przemyć natychmiast dużą ilością wody

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

**Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska
specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- 1) Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 84, 2001 z późniejszymi zmianami).
- 2) Rozporządzenie parlamentu europejskiego i rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).
- 3) Rozporządzenie komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).
- 4) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami).
- 5) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
- 6) 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, 2002 wraz z późniejszymi zmianami).
- 7) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.)
- 8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73, poz. 645, 2005).
- 9) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86 ,2005).
- 10) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz.628, 2001 z późniejszymi zmianami).
- 11) Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638, 2001).
- 12) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206, 2001).
- 13) Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).
- 14) Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671, 2002).
- 15) Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów nie bezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
- 16) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. nr 53, poz. 439, 2009).
- 17). Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

16. INNE INFORMACJE

zwroty ostrzegawcze:

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

Materiały źródłowe:

karta charakterystyki dostarczona przez producenta, IUCLID
Data Bank (European Commission – European Chemicals
Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System
(European Chemicals Bureau). Polskie i unijne przepisy prawne,
literatura fachowa.