



**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

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

Nazwa handlowa: DEVCON (R) 1 Minute Epoxy żywica

Identyfikacja produktu: klej szybkowiązący

Zastosowanie: Do wykonywania napraw awaryjnych i klejenia

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: 01.08.2011

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy i skórę.

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się

niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

KLASYFIKACJA Xi;R36/38. R43. N;R51/53.

Szczególne zagrożenia

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

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

składnik	Nr CAS	Stężenie, %	Znaki ostrzegawcze
<i>Produkt reakcji Bisfenolu A z epichlorydryną</i>	25068-38-6	60-100 %	Xi; R36/38, R43, N R51/53

Pełne brzmienie tekstów ostrzegawczych R podano w sekcji 16

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

4. PIERWSZA POMOC

Informacja ogólna

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Wdychanie

Niezwłocznie wynieść/wyprowadzić osobę narażoną na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem odpowiednio przeszkolony personel może udzielić pomocy podając czysty tlen. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie

NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW! Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody (200–300 ml). Zapewnić opiekę lekarską!

Kontakt ze skórą

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem. Jeśli podrażnienie nie zniknie po myciu, skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, podnosząc powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut i skontaktować się z lekarzem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze: CO₂, piana gaśnicza, proszki gaśnicze

Niezalecane środki gaśnicze: silny strumień wody

Szczególne procedury gaśnicze

Unikać wdychania par z pożaru. Poruszać się z wiatrem w celu uniknięcia spalin. Unikać polewania stałym strumieniem wody z węża, ponieważ rozproszy to i rozprzestrzeni płomień. Nie odprowadzać do kanalizacji ani ująć wodnych! Kierować przebiegiem wody za pomocą rowów.

Zagrożenia specyficzne

Wskutek nagrzania lub pożaru mogą wydzielać się drażniące pary/gazy.

Środki ochrony personelu straży pożarnej

W warunkach pożarowych stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną na całą sylwetkę.

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

Środki ochrony środowiska:

Nie pozwolić, aby preparat przedostał się do kanalizacji i cieków wodnych. O wycieku i niekontrolowanym zrzucie należy NATYCHMIAST poinformować odpowiedni organ nadzoru rzecznoego albo inną właściwą władzę.

Metody oczyszczania / usuwania:

Zebrać piaskiem albo innym obojętnym materiałem chłonnym. Przenieść do pojemnika do usunięcia. Pojemniki, do których zebrano rozlany / rozsypany materiał, muszą być odpowiednio oznakowane z podaniem właściwej zawartości i symbolem zagrożenia.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Zapewnić dobrą wentylację. Nie stosować w ciasnych pomieszczeniach bez odpowiedniej wentylacji i /albo sprzętu oddechowego. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem. Przestrzegać podstawowych zasad higieny przemysłowej.

Środki bezpieczeństwa przy magazynowaniu

Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w suchym i chłodnym miejscu.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Zapewnić wystarczającą przeciwwybuchową wentylację wywiewną ogniową i lokalną.

Środki ochrony dróg oddechowych: W przypadku niewystarczającej wentylacji należy zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony układu oddechowego.

Środki ochrony rąk: Stosować rękawice ochronne z kauczuku albo plastiku. Zaleca się stosowanie rękawic z kauczuku butylowego.

Środki ochrony oczu: W przypadku prawdopodobieństwa narażenia oczu stosować okulary ochronne zatwierdzone dla substancji chemicznych.

Higieniczne środki ostrożności: Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Konieczne jest skrupulatne przestrzeganie przepisów higieny osobistej. Przed opuszczeniem stanowiska pracy umyć ręce i zanieczyszczone miejsca wodą z mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem. Codziennie przed opuszczeniem miejsca pracy zmienić ubranie robocze.

Środki ochrony skóry: Unikać zanieczyszczenia skóry. Konieczność stosowania kombinezonu ochronnego.

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

Inne: Zapewnić bieżącą czystą wodę w miejscu pracy.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31



9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać: płyn

Kolor: jasno żółty

Zapach: wyczuwalny

Ciężar właściwy: 1.1 – 1.3 g/ml.

Punkt wrzenia: 260°C

Punkt topnienia: wielkość niestosowana

Ciśnienie par /powietrze = 1/: >1

Temperatura samozapłonu: >290°C

Stopień odparowania /octan butylu=1/: >>1

Rozpuszczalność w wodzie: pomijalnie niska

Odczyn Ph 5% roztworu: 7

Wsp. podziału oktanol/woda: 204

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność: Stabilny w normalnych warunkach temperaturowych i stosowania zgodnie z zaleceniami.

Warunki, których należy unikać: wysokie temperatury, płomienie i inne źródła zapłonu. Unikać długotrwałego nadmiernego ciepła. Nie narażać na działanie wysokich temperatur oraz bezpośrednio działanie światła słonecznego.

Materiały, których należy unikać: silne środki utleniające, stężone kwasy, aminy.

Niebezpieczne produkty rozpadu: Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Połknięcie: może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia.

Kontakt ze skórą: działa drażniąco na skórę. Długotrwały kontakt może powodować zaczerwienienie, podrażnienie oraz wyschnięcie skóry. Może powodować uczulenie w przypadku kontaktu ze skórą. Może wywołać uczulenie lub reakcje alergiczne u osób podatnych.

Kontakt z oczami: działa drażniąco na oczy. Ryzyko uszkodzenia rogówki.

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

Drogi narażenia: układ pokarmowy, układ oddechowy, absorpcja przez skórę

Nazwa: produkt reakcji bisfenolu a z epichlorohydryną

dawka toksyczna 1 – LD50 >2000 mg/kg (droga pokarmowa szczur)

dawka toksyczna 2 – LD50 >2000 mg/kg (droga pokarmowa szczur)

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

13. USUWANIE ODPADÓW

Sposób usuwania

Rozlany/rozsypany preparat i odpady usuwać zgodnie ze stosownymi przepisami lokalnymi.

Żywica jako odpad nie stanowi zagrożenia wg. kryteriów RCRA (40CFR 261).

Zalecaną metodą jest spopielenie pozostałości.

Numer produktu w europejskim katalogu odpadów: 08 04 99.

Patrz również punkt 15.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

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
KOD ZAGROŻENIA CHEMICZNEGO	2.10.2011
KARTA CEFIC	90GM6-III
NR UN TR. MORSKI	3082
KLASA IMDG	9
GRUPA OPAKOWANIA RID	III
KLASA RID	9
MFAG: PORADNIK PIERWSZEJ POMOCY W WYPADKACH Z TOWARAMI NIEBEZPIECZNYMI	See Guide
SUBSTANCJA ZANIECZYSZCZAJĄCA MORZE:	Nie
NR UN TR. LOTNICZY	3082
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 epichlorohydryną*

Symbol: Xi, N

Oznakowanie opakowań:



Preparat drażniący



Preparat niebezpieczny dla
środowiska

Opis zagrożeń:

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 długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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.

**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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

- 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 niebezpiecznych (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).

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

R51/53 – działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

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

Nazwa handlowa: DEVCON ST UTWARDZACZ

Identyfikacja produktu: Utwardzacz do żywic epoksydowych DEVCON ST

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

Data aktualizacji: 25.07.2011

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Podstawowe zagrożenia:

Powoduje oparzenia. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Klasyfikacja: Xn;R21/22. C;R34. R43. R52/53.

Zdrowie ludzi: Działa żrąco na skórę i oczy. Środek żrący. Długotrwały kontakt powoduje ciężkie uszkodzenia oczu i tkanki.

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: Zасыpywać 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Wskazówki dotyczące obchodzenia się: Unikać kontaktu ze skórą, oczami, ubraniem. Starannie myć ręce po posługiwaniu się produktem, szczególnie przed pićm, 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 pićm, jedzeniem i paleniem.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać: pasta

Kolor: kremowy

Zapach: aminowy

Odczyn Ph roztworu: 10.5

Ciężar właściwy: 0.98 g/ml.

Punkt wrzenia: >232°C

Temperatura zapłonu: pow. 93°C

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Stabilność

Stabilny w normalnych warunkach temperaturowych i stosowania zgodnie z zaleceniami.

Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, płomieni i innych źródeł zapłonu. Unikać długotrwałego nadmiernego ciepła. Nie narażać na działanie wysokich temperatur oraz bezpośrednie działanie światła słonecznego.

Materiały, których należy unikać

Unikać kontaktu z kwasami i substancjami utleniającymi.

Niebezpieczne produkty rozpadu

Ogień albo wysoka temperatura powoduje: Gazy azotowe (Nox). Tlenki: Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO₂). Pary/gazy/dymy: Amoniak albo aminy.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność: dawka toksyczna LD50: 2000 mg/kg (droga pokarmowa szczur)

wdychanie: pary tego środka chemicznego mogą być szkodliwe w przypadku wdychania.

połknięcie: działa szkodliwie w przypadku spożycia.

kontakt ze skórą: może przenikać przez skórę. Długotrwałe albo powtarzające się narażenie może powodować poważne podrażnienie. Może powodować uczulenie w przypadku kontaktu ze skórą. Może wywołać uczulenie lub reakcje alergiczne u podatnych osób.

kontakt z oczami: Płyn może wywoływać drażniące oddziaływanie na oczy i skórę.

inne zagrożenia dotyczące zdrowia

Wywołuje oparzenia.

Drogi narażenia

Wdychanie. Przenikanie przez skórę. Spożycie. Kontakt z oczami i / albo skórą.

organy zagrożone

Długotrwałe albo powtarzające się narażenie może spowodować: Płyn powoduje bardzo drażniące oddziaływanie na oczy i skórę. Ryzyko zmian w wątrobie. Ryzyko zmian w nerkach. Uszkodzenie centralnego i /albo obwodowego układu nerwowego.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

działanie ekotoksyczne: Unikać uwalniania do środowiska. Preparat zawiera substancje toksyczne dla organizmów żyjących w wodzie, mogące wywoływać długo utrzymujące się niepożądane zmiany w środowisku wodnym.

Mobilność: Preparat rozpuszcza się w wodzie. Nie odprowadzać do kanalizacji, gruntu i cieków wodnych.

klasyfikacja zagrożenia środowiska wodnego: WGK 2

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

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



Nazwa własna w transporcie

TRIETHYLENETETRAMINE

Nr un transport drogowy: 2259

ADR KLASA NR: 8

OPIS KLASA 8: SUBSTANCJE ŻRĄCE.

GRUPA OPAKOWANIA: ADR III

NR ZAGROŻENIA (ADR): 80

NR ETYKIETY ADR: 8

KOD ZAGROŻENIA CHEMICZNEGO: 2X

KARTA CEFIC NR: 80GC7-II+III

KLASA RID NR: 8

GRUPA OPAKOWANIA: II

NR UN TR. MORSKI: 2259

KLASA IMDG: 8

OPAKOWANIE IMDG: II

EMS: F-A, S-B

MFAG: Poradnik pierwszej pomocy w wypadkach z towarami niebezpiecznymi: patrz przewodnik

NR UN transport lotniczy: 2259

Opakowanie transport lotniczy: II

KLASA ICAO: 8

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH



Substancja szkodliwa



Substancja żrąca

zwroty ostrzegawcze:

R34 Powoduje oparzenia.

R21/22 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Opis środków bezpieczeństwa:

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

S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, 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 etykietę.

**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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

- 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 niebezpiecznych (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).

16. INNE INFORMACJE

zwroty ostrzegawcze:

R34 Powoduje oparzenia.

R21/22 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

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

Nazwa handlowa: DEVCON (R) 1 Minute Epoxy utwardzacz

Identyfikacja produktu: klej szybkowiązący

Zastosowanie: Do wykonywania napraw awaryjnych i klejenia

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

Data aktualizacji: 25.07.2011

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Podstawowe zagrożenia:

Powoduje oparzenia. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Klasyfikacja: Xn;R21/22. C;R34. R43,

Podstawowe zagrożenia dla zdrowia: Działa żrąco na skórę i oczy. Długotrwały kontakt powoduje ciężkie uszkodzenia oczu i tkanki.

3. SKŁAD i INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa	zaw.%	Symbol	R-zwroty
Polimerkaptan- poliamid utwardzacz	60-100	Xn C	R21 R34; R43

4. PIERWSZA POMOC

Informacja ogólna: Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Wdychanie: Niezwłocznie wynieść/wyprowadzić osobę narażoną na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem odpowiednio przeszkolony personel może udzielić pomocy podając czysty tlen. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Połknięcie: NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW! Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody (200–300 ml). NIGDY NIE STARAĆ SIĘ WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW U OSÓB NIEPRZYTOMNYCH I NIE PODAWAĆ IM PŁYNÓW! W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc. Natychmiast zapewnić opiekę lekarską!

Kontakt ze skórą: Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem. Jeśli podrażnienie nie zniknie po myciu, skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, podnosząc powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut i skontaktować się z lekarzem. 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: Unikać wdychania par z pożaru.

Poruszać się z wiatrem w celu uniknięcia spalin. Unikać polewania stałym strumieniem wody z węża, ponieważ rozproszy to i rozprzestrzeni płomień. Pozostałości nie odprowadzać do kanalizacji ani ujęć wodnych. Kierować przebiegiem wody za pomocą rowów.

Szczególne zagrożenia: Wskutek nagrzania lub pożaru mogą wydzielać się drażniące pary/gazy.

Środki ochrony personelu straży pożarnej: W warunkach pożarowych stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną na całą sylwetkę.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Ochrona osobista: Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować odzież ochronną zgodnie z Działem 8 niniejszej karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego. Nie palić i nie stosować otwartych źródeł ognia i innych źródeł zapłonu. Unikać wdychania par i kontaktu ze skórą oraz oczami.

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, ubraniem. 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: lepki płyn

Kolor: bursztynowy

Zapach: ostry

Ciężar właściwy: 1.12 g/ml.

Punkt zapłonu: 93°C

Rozpuszczalność w wodzie: częściowo rozpuszczalny

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność

Stabilny w normalnych warunkach temperaturowych i stosowania zgodnie z zaleceniami.

Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, płomieni i innych źródeł zapłonu. Unikać długotrwałego nadmiernego ciepła. Nie narażać na działanie wysokich temperatur oraz bezpośrednie działanie światła słonecznego.

Niebezpieczna polimeryzacja

Nie ulega polimeryzacji.

Materiały, których należy unikać

Środki silnie utleniające. Kwasy. Aminy.

Niebezpieczne produkty rozkładu

Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary oraz tlenki azotu, siarki (siarkowodór (H₂S)).

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Dawka toksyczna 1 - LD50 >3000 mg/kg (droga pokarmowa szczur)

Drogi pokarmowe: substancja żrąca. Nawet niewielkie ilości powodują poważne uszkodzenia dróg pokarmowych, gardła i jelit.

Drogi oddechowe: Silne stężenie trujących oparów może prowadzić do zawrotów głowy, nudności i omdleń

Skóra: substancja żrąca. Powoduje oparzenia i uszkodzenia naskórka.

Oczy: substancja żrąca. Powoduje silne oparzenia, może doprowadzić do nieodwracalnych, negatywnych zmian narządu wzroku. Niezbędna natychmiastowa pomoc lekarza specjalisty!

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

działanie ekotoksyczne: Unikać uwalniania do środowiska. Preparat zawiera substancje toksyczne dla organizmów żyjących w wodzie, mogące wywoływać długo utrzymujące się niepożądane zmiany w środowisku wodnym.

Mobilność: Preparat rozpuszcza się w wodzie. Nie odprowadzać do kanalizacji, gruntu i cieków wodnych.

klasyfikacja zagrożenia środowiska wodnego: WGK 2

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

14 INFORMACJE O TRANSPORCIE



Nazwa własna w transporcie: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(POLYMERCAPTAN -POLYAMIDE CURING AGENT)

Numer UN: 3267

Grupa opakowania: III

Klasa ADR: 8

NR ZAGROŻENIA (ADR): 80

KARTA CEFIC NR: 80GC7-II+III

Numer UN: 3267

Klasa IMDG: 8

Grupa opakowania IMDG: III

EMS: F-A, S-B

Numer UN: 3267

Klasa IATA/ICAO: 8

Grupa opakowania IATA/ICAO: III

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH



Substancja szkodliwa



Substancja żrąca

Zwroty ostrzegawcze

R21 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

R34 Powoduje oparzenia.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Zwroty bezpieczeństwa:

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

S28 zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.

S36/37/39 nosić odpowiednią odzież ochronną, 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 etykietę.

**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:

R21 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

R34 Powoduje oparzenia.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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.