



**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU  
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

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

**Nazwa handlowa:** FLEXANE 60L, FLEXANE 80L, FLEXANE 94L - baza

**Identyfikacja produktu:** żywice gumopodobne

**Zastosowanie:** Do wykonywania i regeneracji powłok gumowych - w połączeniu z utwardzaczem

**Producent:**

**ITW Devcon**

Shannon Industrial Estate

Co. Clare, Ireland.

353(61)471299

353(61)471285

**Importer:**

**MEIE-MICHALAK s.c.**

ul. Wiślna 17; 80-555 Gdańsk

**POLSKA**

tel: 58/342 24 25

tel/fax: 58/346 44 33

Telefon alarmowy: +44 (0)208 762 8322

Data aktualizacji: 03.10.2011

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

**Klasyfikacja:** Xn; R20, R42/43.

**Zagrożenie dla użytkownika:** Osoby uczulone na izocyjaniany, a szczególnie osoby cierpiące na astmę lub inne choroby układu oddechowego nie powinny pracować z izocyjnianami. Osoby podatne na reakcje alergiczne oraz niewydolnością płuc nie powinny obchodzić się z tym preparatem. Osoby z nie powinny obchodzić się z tym preparatem.

**Klasyfikacja:** Xi;R36/38. R43. N;R51/53.

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

**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
DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENO - DICYKLOHEKSYLU	5124-30-1	1-5%	T;R23 R42/43 Xi;R36/37/38

Pełne brzmienie tekstów ostrzegawczych R podano w sekcji 16

### 4. PIERWSZA POMOC

#### Informacja ogólna

Unikać wdychania par i kontaktu ze skórą oraz oczami. 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 utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.

#### Połknięcie

Dokładnie wypłukać usta. **NIE 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. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

#### Kontakt z oczami

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

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### Środki gaśnicze

Gasić pożar gaśnicą pianową, śniegową CO<sub>2</sub> albo proszkową.

#### Szczególne procedury gaśnicze

Poruszać się z wiatrem w celu uniknięcia spalin. Nie gasić silnym strumieniem wody.

#### Zagrożenia specyficzne

Unikać wdychania par z pożaru. Pojemniki narażone na pożar chłodzić wodą jeszcze długo po ugaszeniu pożaru.

#### 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**

**Wskazówki dotyczące obchodzenia się:**

Zapewnić dobrą wentylację. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. 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.

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

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ**

**Ostrzeżenia dla użytkowników**

Ostrożnie otworzyć cylinder, ponieważ zawartość może się znajdować pod ciśnieniem. Dobrze przewietrzyć, unikać wdychania par.

Stosować zatwierdzony sprzęt oddechowy, jeśli zanieczyszczenie powietrza przekroczy dopuszczalny poziom. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem. Nie stosować w ciasnych pomieszczeniach bez odpowiedniej wentylacji i /albo sprzętu oddechowego. Nie wdychać pary. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Przestrzegać podstawowych zasad higieny przemysłowej.

**Środki bezpieczeństwa przy magazynowaniu:**

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

### 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.



### 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

**Postać:** płyn

**Kolor:** przezroczysty

**Zapach:** słaby

**Ciężar właściwy:** 1.04

**Punkt wrzenia:** >149°C

**Ciśnienie par:** 25 mm Hg (25°C)

**Lepkość:** 3500 cSt (25°C)

**Punkt zapłonu:** 234°C

**Odczyn Ph 5% roztworu:** 7

### 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.

#### Materiały, których należy unikać

Unikać kontaktu z: Woda, wilgoć. Alkohole, glikole. Aminy. Alkalia.

#### Niebezpieczne produkty rozpadu

Ogień albo wysoka temperatura powoduje: Gazy azotowe (Nox). Tlenki: Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Pary/gazy/dymy: Amoniak, aminy.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU  
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**Wdychanie**

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

**Kontakt ze skórą**

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

**Ostrzeżenia zagrożenia dotyczące zdrowia**

Osoby uczulone na izocyjaniany, a szczególnie osoby cierpiące na astmę lub inne choroby układu oddechowego nie powinny pracować z izocyjanianami. Osoby podatne na reakcje alergiczne nie powinny obchodzić się z tym preparatem. Osoby z niewydolnością płuc nie powinny obchodzić się z tym preparatem.

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

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

**Toksyczność:**

LC 50, 96 Hrs, FISH mg/l 1200

EC 50, 48 Hrs, DAPHNIA, mg/l >500

**Mobilność:** Nie odprowadzać do kanalizacji, gruntu i cieków wodnych.

**Klasa zagrożenia dla wody:** WGK=1

**13. USUWANIE ODPADÓW**

**Niezużyte pozostałości:** Zebrać i przechowywać tak jak przetworzone materiały np. odpady plastikowe –zgodnie z zarządzeniami lokalnych władz (Dyrektywa Europejska 78/319)

**Klasyfikacja odpadów:** 08 04 99

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

**Ogólne:** Preparat nie podlega międzynarodowym przepisom o przewozie niebezpiecznych ładunków (IMGD, ICAO/IATA, ADR/RID).

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU  
NIEBEZPIECZNEGO**

**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**



substancja szkodliwa

**Zawiera:** Diizocyjanian 4,4'- metylenodicykloheksylu

**Zwroty ostrzegawcze**

**R20** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

**R42/43** Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i 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.

**S38** W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

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

**P4** Zawiera izocyjaniany. 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).

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.)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

### zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

- 8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia 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 ostrzegawcze w pełnym brzmieniu

**R23** Działa toksycznie przez drogi oddechowe.

**R36/37/38** Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

**R42/43** Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i 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 FLEXANE utwardzacz

**Identyfikacja produktu:** Utwardzacze do żywic gumopodobnych DEVCON FLEXANE 60L, DEVCON 80L, DEVCON 94L.

**Zastosowanie:** Do wykonywania i regeneracji powłok gumowych - w połączeniu z bazą

**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: 58/346 44 33

Telefon alarmowy: +44 (0)208 762 8322

Data aktualizacji: 03.10.2011

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**Podstawowe zagrożenia:**

Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza

poważne zagrożenie dla zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia.

Działa toksycznie na organizmy wodne; może

powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Klasyfikacja** Xn;R21/22, R48/20. Xi;R36. N;R51/53.

**Szczególne zagrożenia dla zdrowia**

Środek żrący. Długotrwały kontakt powoduje ciężkie uszkodzenia oczu i tkanki.

**3. SKŁAD i INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Nazwa	Numer EC:	Numer CAS	Stężenie	Klasyfikacja
<b>DIETYLO(METYLO) BENZENODIAMINA</b>	270-877-4	68479-98-1	10-30%	Xn;R21/22,R48/22 Xi;R36 N;R50/53
<b>PROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE</b>		19224-26-1	1-5%	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:** W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu z oczami.

**Wdychanie:** Niezwłocznie wynieść/wyprowadzić osobę narażoną na świeże powietrze. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.

**Połknięcie:** Nie wywoływać wymiotów. Wypić dużą ilość wody. Zapewnić opiekę lekarską.

**Kontakt ze skórą:** Odsunąć poszkodowaną osobę od źródła zanieczyszczenia. Myć skórę wodą z mydłem dokładnie przez kilka minut. W przypadku utrzymującego się podrażnienia 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

**Środki gaśnicze:** Pożar można ugasić wodą, pianą gaśniczą lub suche środki chemiczne. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**Szczególne procedury gaśnicze:** 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

**Zagrożenia specyficzne:** Unikać wdychania par z pożaru.

**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

#### Indywidualne środki ostrożności

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować odzież ochronną zgodnie z Działem 8 niniejszej karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego. Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### Środki ochrony środowiska

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

#### Metody oczyszczania / usuwania

Materiał rozsypany lub rozlany zebrać niepalnym chłonnym materiałem. Przenieść do pojemnika do usunięcia. Pojemniki, do których zebrano rozlany /rozsypany materiał, muszą być odpowiednio oznakowane z podaniem właściwej zawartości i symbolem zagrożenia.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

### 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

#### Ostrzeżenia dla użytkowników

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zapewnić dobrą wentylację. Unikać wdychania par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem. Nie stosować w ciasnych pomieszczeniach bez odpowiedniej wentylacji lub masek oddechowych. Przestrzegać podstawowych zasad higieny przemysłowej.

#### Środki bezpieczeństwa przy magazynowaniu

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

### 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ



#### WARUNKI PROCESU

Zapewnić wodę do płukania oczu.

#### Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich

Zapewnić wystarczającą przeciwybuchową wentylację wywiewną ogólną i lokalną.

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

**środki ochrony rąk:** Używać rękawic ochronnych. Zaleca się rękawice ochronne z neoprenu. Zaleca się rękawice nitrylowe.

**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 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. W przypadku ryzyka kontaktu używać fartucha lub odzieży ochronnej.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU  
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**Postać:** płyn

**Kolor:** czarny

**Zapach:** słabo wyczuwalny

**Odczyn Ph roztworu stężonego:** 8.5 (w 20°C)

**Ciężar właściwy:** 1.08 g/ml.

**Lepkość:** 140 – 200 mPas (w 20°C)

**Temp. zapłonu:** >177°C

**Temp. wrzenia:** >204°C

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

Produkt 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 i bezpośredniego działania światła słonecznego.

**materiały, których należy unikać:** Unikać kontaktu z kwasami i substancjami utleniającymi.

**niebezpieczne produkty rozpadu:** Ogień albo wysoka temperatura powoduje powstanie: tlenków azotu (Nox), węgla (CO), dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>), parów/gazów/dymów amoniaku albo amin.

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**dawka toksyczna LD50:** 500 mg/kg (droga pokarmowa szczur)

**wdychanie:** wywołuje podrażnienia układu oddechowego.

**połknięcie:** działa szkodliwie po połknięciu.

**kontakt z oczami:** działa drażniąco na oczy.

**Drogi narażenia**

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

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**Działanie ekotoksyczne:** Unikać uwalniania do środowiska. Preparat zawiera substancję toksyczną dla organizmów wodnych, która może spowodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.

**Rozkład**

Preparat nie ulega pełnej biodegradacji.

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**sposób usuwania**

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU  
NIEBEZPIECZNEGO**

**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

**klasyfikacja odpadów:** 08 04 99

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

**Ogólne:** Preparat nie podlega międzynarodowym przepisom o przewozie niebezpiecznych ładunku (IMGD, ICAO/IATA, ADR/RID).

Nie wymaga oznakowania ostrzegawczego w transporcie.

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**



substancja niebezpieczna  
dla środowiska



substancja szkodliwa

**Zawiera:** DIETYLO(METYLO)BENZENODIAMINA

**zwroty ostrzegawcze:**

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

**R48/20** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

**R36** Działa drażniąco na oczy.

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

**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.

**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).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

- 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).
- 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).

### 16. INNE INFORMACJE

#### Zwroty ostrzegawcze w pełnym brzmieniu

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

**R36** Działa drażniąco na oczy.

**R48/22** Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

**R51/53** Działa bardzo 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**

**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.**