



KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa: DEVCON (R) Ti żywica

Identyfikacja produktu: żywica epoksydowa z dodatkiem proszku Tytanu

Zastosowanie: Do regeneracji i napraw o podwyższonej wytrzymałości – 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

Podstawowe zagrożenia:

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.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

nazwa	Numer EC	Numer CAS	Stężenie	Klasyfikacja
PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z 500-033-5 EPICHLOROHYDRYNA	500-033-5	25068-38-6	10-30%	R43 Xi;R36/38 N;R51/53

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

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 (siedząc) lub na bok (leżąc) w celu ochrony dr→ oddechowych. Koniecznie zgłosić się do lekarza.

5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze: CO₂, piana gaśnicza, proszki gaśnicze

Niezalecane środki gaśnicze: woda, piana gaśnicza na bazie alkoholi

Punkt zapłonu: 200°C

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.

Szczególne zagrożenia: Po przekroczeniu temp. 150°C, wydzielają się utlenione produkty rozkładu. W temperaturze powyżej 200°C dochodzi do polimeryzacji. Wszystkie osoby gaszące pożar oraz znajdujące się w sąsiedztwie pożaru należy wtedy ewakuować.

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

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 do cieków wodnych należy NATYCHMIAST poinformować odpowiedni organ nadzoru rzecznego albo inną właściwą władzę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

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 JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

Ostrzeżenia dla użytkowników

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.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ



Warunki procesu: Zapewnić bieżącą wodę lub płyn do płukania oczu.

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich

Zapewnić wystarczającą przeciwwybuchową wentylację wywiewną ogólną i lokalną.

Środki ochrony dróg oddechowych: W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt do oddychania.

Środki ochrony rąk: Stosować rękawice ochronne z: Kauczuk albo plastik.

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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać: pasta

Kolor: ciemnoszary

Ciężar właściwy: 2.8 g/ml.

Punkt wrzenia: >260°C

Punkt topnienia: wielkość niestosowana

Ciśnienie par: 0.03mm Hg w 20°C

Gęstość par: >1

Punkt zapłonu: 204°C

Zawartość wtrąceń, obj.: 0

Zawartość części stałych, wag.: 100

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

Rozpuszczalność w wodzie: pomijalnie niska

Odczyn Ph 5% roztworu: obojętny

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: Silne środki utleniające. Mocne kwasy. Aminy.

Niebezpieczne produkty rozpadu

Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary. Pary/gazy/dymy: Kwasy organiczne. Aldehydy.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Wdychanie

Bez znaczenia w normalnej temperaturze pokojowej. Wskutek ogrzewania mogą wydzielać się drażniące pary.

Połknięcie

Drażniący. Może wywołać mdłości, bóle żołądka i wymioty.

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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Ostrzeżenia zagrożenia dotyczące zdrowia

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

Nazwa: **Produkt reakcji bisfenolu a z epichlorohydryną.**

dawka toksyczna 1 – DL50 >2000 mg/kg (droga pokarmowa szczur)

dawka toksyczna 2 – DL50 >2000 mg/kg (droga pokarmowa szczur)

12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działanie ekotoksyczne

Unikać uwalniania do środowiska. Substancja niebezpieczna dla środowiska. Może wywołać długo utrzymujące się szkodliwe zmiany w środowisku wodnym.

Mobilność

Nie dopuścić do ŻADNEGO zanieczyszczenia środowiska. Nie odprowadzać do kanalizacji, gruntu i cieków wodnych.

Klasa zagrożenia dla wody: 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	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

15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH



preparat niebezpieczny dla środowiska



substancja drażniąca

Zwroty ostrzegawcze

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

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

Zwroty bezpieczeństwa

S28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.

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

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

**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).
- 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 nie bezpiecznych (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).

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

16. INNE INFORMACJE

Zwroty ostrzegawcze w pełnym brzmieniu

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 (R) Ti utwardzacz

Identyfikacja produktu: żywica epoksydowa z dodatkiem proszku Tytanu

Zastosowanie: Do regeneracji i napraw o podwyższonej wytrzymałości – w połączeniu z żywicą

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

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Powoduje oparzenia. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

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

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa	Nr EC	Nr CAS	Stężenie	Klasyfikacja
2-ETHYL-4-METHYLIMIDAZOLE		931-36-2	1 - 5%	Xn;R22. Xi;R41.
3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA	203-950-6	112-24-3	1 - 10%	C;R34 Xn;R21 R43 R52/53
Fenol	203-632-7	108-95-2	1 - 5%	Muta. Cat. 3;R68 T;R23/24/25 C;R34 Xn;R48/20/21/22

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

Dokładnie wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość nie przedostała się z żołądka do płuc. Zapewnić opiekę lekarską.

Kontakt ze skórą

Odsunąć zaatakowaną 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

Gasić pożar gaśnicą pianową, śniegową CO₂ albo proszkową.

Szczególne procedury gaśnicze

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

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności

Stosować odzież ochronną zgodnie z Działem 8 niniejszej karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przy niedostatecznej wentylacji: używać sprzętu oddechowego. Nie palić i nie stosować otwartych źródeł ognia i innych źródeł zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Środki ochrony środowiska

Nie dopuścić do **ŻADNEGO** zanieczyszczenia środowiska. Nie odprowadzać do kanalizacji, gruntu i cieków wodnych. O wycieku i niekontrolowanym zrzucie do gleby i wód gruntowych 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 JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

Ostrzeżenia dla użytkowników

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 jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem. Nie stosować w ciasnych pomieszczeniach bez odpowiedniej wentylacji i /albo sprzętu oddechowego. 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

Nazwa	Std	NDS	NDSCH	UWAGI
3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA	NDS	1 mg/m ³	3 mg/m ³	
FENOL	NDS		7.8 mg/m ³	

NDS -najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCH – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Wypożażenie ochronne:



**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Warunki procesu:

Udostępnić wodę lub płyn do płukania oczu.

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Zapewnić wystarczającą przeciwwybuchową wentylację wywiewną ogólną 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. W przypadku ryzyka rozprysku stosować szczelnie przylegające okulary ochronne.

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.

Środki ochrony skóry:

W przypadku ryzyka kontaktu używać fartucha lub odzieży ochronnej.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać: pasta

Kolor: białawy

Zapach: aminowy

Odczyn Ph roztworu 5%: 9.75

Ciężar właściwy: 1.78 g/ml.

Punkt wrzenia: >177°C

Punkt zapłonu: 136°C

Ciśnienie par: 0.01mm Hg w 20°C

Gęstość par: >1

Rozpuszczalność w wodzie: częściowo rozpuszczalny

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Wdychanie: Drażni układ oddechowy. Może powodować uczulenie

Połknięcie: Działa szkodliwie po połknięciu.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco. Może powodować uczulenie u osób podatnych

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy.

Ostrzeżenia zagrożenia dotyczące zdrowia

Wywołuje oparzenia.

Drogi narażenia: Wdychanie. Przenikanie przez skórę. Spożycie. Wdychanie

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Organy zagrożone:

Długotrwałe albo powtarzające się narażenie może spowodować: Ryzyko zmian w wątrobie i nerkach, układzie oddechowym, płucach oraz centralny układ nerwowy.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działanie ekotoksyczne: unikać uwalniania i zrzutów do środowiska.

Mobilność: Nie odprowadzać do kanalizacji, gleby i wód gruntowych.

Rozkład: Fenol – rozkład biologiczny: 99.5 % .

Klasa zagrożenia dla wody: WGK 2

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Sposób usuwania:

Rozlany/rozsypany preparat i odpady usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami

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, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, 1-METHYLIMIDAZOLE)

Nr un transport drogowy: 1760

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: 80GC9-II+III

KLASA RID NR: 8

GRUPA OPAKOWANIA: RID III

NR UN TR. MORSKI: 1760

KLASA IMDG: 8

OPAKOWANIE IMDG: III

EMS: F-A, S-B

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

NR UN transport lotniczy: 1760

Opakowanie transport lotniczy: III

KLASA ICAO: 8

15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH



substancja szkodliwa



substancja żrąca

Zawiera: 3,6-diazaoktano-1,8-diamina, Fenol

Zwroty ostrzegawcze:

R34 Powoduje oparzenia.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

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.

**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).

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

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

Zwroty ostrzegawcze w pełnym brzmieniu

R21 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R34 Powoduje oparzenia.

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R48/20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

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

R68 Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

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.