



KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa: DEVCON® BR

Identyfikacja produktu: żywica epoksydowa

Zastosowanie: Do regeneracji i napraw stopów brązu – 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: 18.07.2011

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.

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.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

składnik	Nr CAS	Stężenie, %	Znaki ostrzegawcze
<i>Produkt reakcji Bisfenolu A z epichlorydryną</i>	25068-38-6	10-30 %	Xi; R36/38,R43.

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

Podstawowe zalecenia:

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

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

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

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

W razie wystąpienia uczuleń, zgłosić się do lekarza.

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

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze: CO₂, piana gaśnicza, proszki gaśnicze

Niezalecane środki gaśnicze: silny strumień wody

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.

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.

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:

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, iskiei 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

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynieryjnych:

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

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, przed piciem, jedzeniem i paleniem.



9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać fizyczna: pasta

Kolor: brązowy

Zapach: lekka woń

Rozpuszczalność: słabo rozpuszczalny w wodzie.

Temperatura wrzenia (°C): >260

Temperatura topnienia (°C): nieokreślona

Gęstość względna: 2.80g/ml. (20°C)

Gęstość pary (powietrze=1): >1

Prężność par: 0.03mmHg

Prędkość parowania (butyl acetate=1): <<1

Wartość pH, roztwór stężony: 7.0 @ (20°C)

Temperatura zapłonu (°C): > 204

Temperatura samozapłonu (°C): >300

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

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

Warunki, których należy unikać: wysokie temperatury, płomień 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. Pary/gazy/dymy: Kwasy – organiczne. Aldehydy.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy.

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

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

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

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

Wszelkie odpady należy gromadzić i utylizować zgodnie z odnośnymi przepisami.

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 \leq 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	3Z
KARTA CEFIC	90GM6-III
NR UN TR. MORSKI	3082
KLASA IMDG	9
GRUPA OPAKOWANIA RID	III
KLASA RID	9
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 epichlorydryną

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 BR UTWARDZACZ

Identyfikacja produktu: Utwardzacz do żywicy epoksydowej DEVCON BR

Zastosowanie: Do regeneracji i napraw stopów brązu – 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

Podstawowe zagrożenia:

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

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

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
1-(2-AMINOETYL)PIPERAZYNA	205-411-0	140-31-8	1-10%	C;R34 Xn;R21/22 R43 R52/53
3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA	203-950-6	112-24-3	30-60%	C;R34 Xn;R21 R43 R52/53
NONYL PHENOL	246-672-0	25154-52-3	1-5%	Xn;R22. C;R34. N;R50/53.
TITANIUM DIOXIDE	236-675-5	13463-67-7	1-5%	-

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 (CO₂).

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 rzecznoego 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

Nazwa	Nr CAS	NDS	NDSCH
3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA	112-24-3	1 mg/m ³	3 mg/m ³
TITANIUM DIOXIDE	13463-67-7		10 mg/m ³ pyłu ogłem

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCH - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe



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.

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: pasta

Kolor: kremowy

Zapach: aminowy

Odczyn Ph roztworu 5%: 10.5

Ciężar właściwy: 0.98 g/ml.

Punkt wrzenia: >232°C

Ciśnienie par: 0.01mm Hg w 20°C

Gęstość par: >1

Rozpuszczalność w wodzie: 30-60%

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

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

warunki, których należy unikać: wysokie temperatury, płomienie i inne źródeł 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 (CO₂), parów/gazów/dymów amoniaku albo amin.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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 powoduje bardzo 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 bardzo drażniące oddziaływanie na oczy i skórę. Ryzyko zmian w wątrobie. Ryzyko zmian w nerkach. Uszkodzenie centralnego i /albo obwodowego układu nerwowego.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

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

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 żrąca



substancja szkodliwa

ZAWIERA 1-(2-aminoetylo)piperazyna

3,6-diazaoktano-1,8-diamina

zwroty ostrzegawcze:

R21 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

R34 Powoduje oparzenia.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

zwroty bezpieczeństwa:

S25 Unikać zanieczyszczenia oczu.

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.

S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpady niebezpieczne.

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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

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 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

R34 Powoduje oparzenia.

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.