

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO**

Data sporządzenia:
12.11.2005r.

Data aktualizacji: 22.01.2008r.

1. Identyfikacja preparatu chemicznego.

Identyfikacja preparatu:

MAGNEZ ARSENAZO

Odczynnik płynny do oznaczania Magnezu w surowicy, osoczu lub moczu; wyrób medyczny do diagnostyki in vitro przeznaczony do profesjonalnego użytku.

Numery katalogowe:

M6528-250 op. 1 x 250ml
M6528-100 op. 1 x 100ml
M6528-050 op. 1 x 50ml

Identyfikacja producenta:

Alpha Diagnostics Sp. z o.o.
ul. Gabriela 2
01-347 Warszawa
Tel. (22) 631 40 13
Fax. (22) 632 42 11
email: ad@alphadiag.com.pl

Telefon alarmowy: 0602 378 329 (022) 631 42 27 w dni robocze w godz. 8-16

2. Identyfikacja zagrożeń.

Preparat w przypadku połknięcia działa szkodliwie. Może spowodować nieodwracalne uszkodzenia. W zależności od ilości spożytego preparatu może powodować objawy od biegunki i wymiotów po śpiączkę a nawet śmierć.

Klasyfikacja zagrożeń: Preparat zaklasyfikowany do wyrobów niebezpiecznych**Kategoria zagrożenia:** Xn szkodliwy**Symbole zagrożenia:**

R22: Działa szkodliwie po połknięciu
R32: W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy
R52: Działa szkodliwie na organizmy wodne;
R53: Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Symbole bezpiecznego stosowania:

S14: Nie przechowywać razem z mineralnymi kwasami i metalami (aluminium, rtęć, miedź, ołów, cynk).
S60: Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.
S61: Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

3. Skład / informacje o składnikach.**Azydek sodu**

OK. 0.1%
CAS 26628-22-8
WE 247-852-1
EINECS 247- 852- 1

Klasyfikacja zagrożeń: Substancja zaklasyfikowana do wyrobów niebezpiecznych**Kategoria zagrożenia:** Bardzo toksyczny T+ Niebezpieczny dla środowiska N**Symbole zagrożenia:**

R28: Działa bardzo toksycznie po połknięciu
R32: W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy
R50: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne;
R53: Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Żaden inny składnik preparatu nie występuje w stężeniu wymagającym uwzględnienia go przy klasyfikacji preparatu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D.U. nr 171 poz. 1666), Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29.10.2004r zmieniającym rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji (D.U. 243 poz.2440) oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (D.U. nr 201 poz. 1674) oraz z Wykazem Substancji Niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem stanowiącym załącznik do tego rozporządzenia a także Rozporządzeniem Ministra Zdrowia zmieniającym rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z dn. 04.09.2007r. D.U.174 poz. 1222

4. Pierwsza pomoc.**W przypadku spożycia** NIE wywoływać wymiotów. Wypić 1-2 szklanki wody. Natychmiast wezwać pogotowie lub lekarza.**W przypadku kontaktu ze skórą** zdjąć zalane ubranie, przemyć zabrudzone miejsce dużą ilością wody z mydłem.

Niezwłocznie udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami przepłukiwać wodą przez min. 15 minut. Nie zamykać powiek. Natychmiast udać się do lekarza.**W przypadku wdychania oparów** wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli nie oddycha, to przystąpić do reanimacji. Jeżeli poszkodowany połknął lub nawdychał się preparatu, to NIE STOSOWAĆ SZTUCZNEGO ODDYCHANIA METODĄ USTA USTA. Zastosować respirator lub inne metody pobudzania oddychania. Podać tlen jeżeli oddychanie jest utrudnione.**Wyposażenie niezbędne przy udzielaniu pierwszej pomocy:** Umywalka z bieżącą wodą, prysznic lub wanna;**Zalecenia dla lekarza:** Zastosować leczenie objawowe.**5. Postępowanie w przypadku pożaru.**

Substancja stwarza zagrożenie w przypadku pożaru/eksplozji.

Środki gaśnicze: gaśnice proszkowe, dwutlenek węgla, piany lub woda**Środki ochrony osobistej strażaków:** indywidualny sprzęt do oddychania (np. aparaty tlenowe)**Zalecane specjalne postępowanie:** Używać rozpylonej wody w celu schładzania narażonych na objęcie pożarem powierzchni i ochrony personelu.**Szczególne zagrożenia:** Ogień i wysoka temperatura mogą spowodować wytworzenie drażniących, toksycznych i/lub żrących gazów.**Palność:** Preparat nie pali się. Przy uwolnieniu może zanieczyścić kanalizację, drogi wodne i ścieki.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

Usunąć cały zbędny personel z miejsca uwolnienia substancji. Unikać tworzenia się w powietrzu pyłu. **Założyć odpowiednią odzież ochronną** (osłonić całą powierzchnię ciała, ochronić oczy i drogi oddechowe). Wywietrzyć pomieszczenie. Jeżeli to możliwe, to włączyć zraszacze, lub spryskać powierzchnie, aby zapobiec tworzeniu się w powietrzu pyłu. Jeżeli są dostępne, to zastosować metody oczyszczania powietrza z pyłów (podciśnienie, filtry).

NIE ZAMIATAĆ NA SUCHO. Zanieczyszczoną przestrzeń ograniczyć odpowiednią barierą ograniczającą rozprzestrzenianie się proszku, a następnie zebrać, używając przemysłowego odkurzacza z opcją czyszczenia na mokro wyposażonego w filtr przeciwpyłowy. Zebrany proszek umieścić w odpowiednio oznakowanym pojemniku w celu późniejszego usunięcia. Wszystkie płynne pozostałości (usunięte z odkurzacza) należy zebrać używając chłonnego materiału i umieścić w oznakowanym pojemniku do dalszego unieszkodliwienia.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie**Postępowanie z preparatem:**

Podczas otwierania pojemników i rozpuszczania preparatu wystrzegać się gwałtownych ruchów mogących spowodować uwolnienie preparatu lub wytworzenie pyłu. Nie stosować po terminie ważności umieszczonym na etykiecie.

Magazynowanie:

Odczynnik przechowywać w chłodnym miejscu, nie narażając go na bezpośrednie nasłonecznienie, z dala od źródeł ciepła i zapłonów, mocnych zasad i kwasów oraz środków utleniających i łatwopalnych. Odczynnik przechowywany w lodówce w temp. 2-8 st.C zachowuje stabilność do daty umieszczonej na etykiecie.

Specyficzne zastosowania:

Preparat jest wyrobem medycznym do diagnostyki in vitro, przeznaczonym do profesjonalnego użytku. Stosować zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcji używania dołączonej do odczynnika.

8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.**Kontrola narażenia:**

NDS 0.1 mg/m³
NDSCH 0.3 mg/m³
NDSP -

Preparat ten może wywoływać ostre objawy po długotrwałym oddychaniu powietrzem o wysokim jego stężeniu. Z tego względu maksymalny czas przebywania w pomieszczeniach, w których występuje wysokie stężenie substancji (bliskie NDS) nie może przekraczać 8 godzin dziennie.

Kryteria ochrony osobistej:

Zabezpieczanie układu oddechowego: wdychanie pyłów jest zabronione. Używać półmasek z pochłaniaczem organicznych oparów. Wydajność filtra i rodzaj maski jest zależny od stopnia narażenia.

Dla zabezpieczenia oczu zalecane jest używanie chemicznych ochronnych okularów lub osłon twarzy.

Dla zabezpieczenia skóry, zalecamy używanie rękawic oraz fartucha.

Kryteria ochrony osobistej w laboratoriach:

Zachowanie standartowych środków bezpieczeństwa (odzież laboratoryjna, rękawice lateksowe lub podobne) stosowanych w laboratoriach jest wystarczające. Jedynie podczas otwierania pojemników z proszkiem i rozpuszczania preparatu zalecane jest stosowanie okularów ochronnych i maseczek przeciwpyłowych.

Kryteria techniczne:

Preparat bardzo toksyczny. Jednorazowe znaczne narażenie na jego działanie może spowodować ciężkie uszkodzenia. Urządzenia wentylacyjne pomieszczeń muszą być prawidłowo utrzymywane i konserwowane.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

Forma: płyn

Barwa: truskawkowo czerwony

Zapach: bezwonny

pH: 8.8 ± 0.1 w temp. 19-22°C

Temp. wrzenia: brak danych

Temperatura topnienia: brak danych

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Palność: niepalny

Właściwości wybuchowe: brak

Właściwości utleniające: brak

Prężność par: brak danych

Ciężar właściwy: brak danych

Rozpuszczalność w wodzie: całkowita

10. Stabilność i reaktywność.

Stabilność: substancja stabilna w warunkach normalnego zastosowania

Warunki, których należy unikać: brak

Niebezpieczne produkty rozpadu: Na skutek rozpadu termicznego emituje toksyczne gazy.

Niebezpieczne polimeryzacje: nie występują

Niezdolności: stężone kwasy mineralne (siarkowy, azotowy, chlorowodorowy), utleniacze,. Sole miedzi i ołowiu po zmieszaniu z azydkiem sodu (w roztworze) mogą wytwarzać wysoce niestabilne i wybuchowe produkty.

Materiały których należy unikać: stężone kwasy i wymienione w niezgodnościach.

11. Informacje toksykologiczne.

Właściwości toksyczne tego preparatu nie zostały zbadane.

Azydek sodu:

Doustna LD50(szczury): 27 mg/kg

Skórna LD50(króliki): 20 mg/kg

Doustna LDLo(ludzie): 143 mg/kg

Objawy ogólne: zaburzenia centralnego układu nerwowego, zaburzenia naczynioruchowe, tachykardia, spadek ciśnienia krwi, kaszel, duszność, skurcze, bóle głowy, zawroty głowy, nudności, wymioty, zapaść, utrata przytomności, śmierć.

Spożycie kilku gramów azydku sodu powoduje u dorosłego człowieka zapaść i śmierć w ciągu 40 minut. Zmiany anatomopatologiczne to: obrzęk mózgu, stłuszczenie wątroby.

OSTRE OBJAWY ZDROWOTNE:

Spżycie: Bardzo toksyczny po spożyciu. Objawem po spożyciu azydku sodu może być ból głowy, nudności, zaburzenia widzenia, zawroty głowy, wymioty i spadek ciśnienia krwi. Może powodować podrażnienie jamy ustnej, gardła i żołądka.
Oczy: Może powodować podrażnienie z objawami takimi jak łzawienie i zaburzenia widzenia. Jeżeli produkt usunie się prawidłowo, to te objawy będą krótkotrwałe
Skóra: Może powodować podrażnienia z zaczerwienieniem i świądem.
Wdychanie: Opary mogą powodować podrażnienie błony śluzowej nosa, gardła i układu oddechowego. Objawami mogą być kaszel, trudności w oddychaniu i spływanie oddechu.
Przewlekle: Długotrwały kontakt ze skórą może wywołać deramtitis. Długotrwały i powtarzający się kontakt może spowodować nieodwracalne zmiany w zdrowiu.

12. Informacje ekologiczne:

Azydek sodu w stężeniach niższych od 0,25% nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych.
Rozkład w środowisku: Rozkład azydków w ziemi jest reakcją czysto chemiczną, którą przyspieszana podwyższona temperatura i wzrost kwasowości gleby. Reakcja gwałtownie może przyspieszyć poprzez utlenowanie lub poprzez reakcję kwasu azotowodorowego z organicznymi kwasami w glebie. Azydek sodu jest stabilny w wodzie pozbawionej światła, jednakże ulega rozkładowi pod wpływem promieni UV. Fotoliza azydku sodu może powodować powstawaniem azotków metali, które mogą przekształcać się w wolny metal i gazowy azot.

13. Postępowanie z odpadami.

Usuwanie odpadów.: Odpady należy przekazać firmie specjalizującej się w utylizacji odpadów.

14. Informacje o transporcie.

Transport drogowy:
 Nie jest towarem niebezpiecznym
Transport Powietrzny:
 Nie jest towarem niebezpiecznym
Transport wodny:
 Nie jest towarem niebezpiecznym

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001 (D.U. nr 11 poz. 84) wraz z późniejszymi zmianami.
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13.11.2007r. w sprawie karty charakterystyki (D.U. nr 215, poz. 1588)
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2.09.2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D.U. 171 poz. 1666).
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29.10.2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji (D.U. nr 243, poz.2440)
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 04.09.2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D.U. nr 174, poz.1222)
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r. w sprawie Wykazu Substancji Niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (D.U. 201 poz.1674).
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (D.U. nr 173, poz. 1679)
 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (D.U. nr 217 poz. 1833)
 Rozporządzenia Unii Europejskiej WE 1907/2006 REACH z dn. 30.12.2006r.
 Przepisy prawa europejskiego i międzynarodowego dotyczące transportu chemikaliów, ochrony środowiska i postępowania z substancjami chemicznymi.
 Odczynnik do oznaczania magnezu jest przeznaczony do badań diagnostycznych in vitro, wyłącznie do wykorzystania przez personel fachowy w laboratoriach analitycznych.
Opakowania:
 Azydek sodu ok. 0.1%
 Xn szkodliwy
 Działa szkodliwie po połknięciu
 W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy
 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
 Nie przechowywać razem z mineralnymi kwasami i metalami (aluminium, rtęć, miedź, ołów, cynk).
 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.
 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

16. Inne informacje.

W razie potrzeby proszę kontaktować się z działem kontroli jakości firmy Alpha Diagnostics tel. (22)631-42- 27
 Ta karta charakterystyki substancji niebezpiecznej zawiera podsumowanie wszystkich dostępnych informacji na temat produktu, jego przechowywania oraz bezpieczeństwa pracy. Każdy użytkownik powinien zapoznać się z jej zawartością i zastosować do zaleceń.
 Odczynnik Magnez Arsenazo jest przeznaczony tylko do profesjonalnego użytku w laboratoriach diagnostycznych, przez wykwalifikowany personel.
Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek niewłaściwego użycia preparatu.