



**6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**

Usunąć cały zbędny personel z miejsca uwolnienia substancji. Jeżeli preparat wylał się na podłogę, to należy chodzić ostrożnie, aby uniknąć poślizgnięcia się. **Założyć odpowiednią odzież ochronną** (osłonić całą powierzchnię ciała, ochronić oczy i drogi oddechowe). Stosując odpowiedni materiał chłonny (np. ziemię okrzemkową, ligninę) ograniczyć pole rozprzestrzeniania się preparatu. Następnie zebrać przy pomocy materiału chłonnego uwolniony preparat i umieścić w odpowiednio oznakowanym pojemniku w celu późniejszego usunięcia.

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

Podczas otwierania pojemników wystrzegać się gwałtownych ruchów mogących spowodować uwolnienie lub rozprysk preparatu. 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 i utleniaczy. Odczynnik przechowywany w temp. 2-8 st.C, szczelnie zamknięty zachowuje stabilność do daty umieszczonej na etykiecie. Zaleca się przechowywanie preparatu w oryginalnych opakowaniach producenta.

**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:**

**Chlorowodorek hydroksyloaminy:** NDS -  
NDSCH -  
NDSP -

**Kryteria ochrony osobistej:**

Zabezpieczanie układu oddechowego: wdychanie oparów jest zabronione. Nie ma wymogu używania aparatów oddechowych, również podczas produkcji.

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 standardowych środków bezpieczeństwa (odzież laboratoryjna, rękawice lateksowe lub podobne) stosowanych w laboratoriach jest wystarczające.

**Kryteria techniczne:**

Naturalny system wentylacyjny jest wystarczający jeżeli preparat nie jest podgrzewany lub wchodzi w niektóre reakcje chemiczne. W tych przypadkach zaleca się stosowanie wentylacji wywiewnej.

**9. Właściwości fizyczne i chemiczne.****Odczynnik BUFOR:**

Forma: płyn

Barwa: bezbarwny

Zapach: lekko octowy

pH: 4.5±0.4 w temp. 25 st.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: rozpuszczalny

**Odczynnik CHROMOGEN:**

Forma: płyn

Barwa: jasno żółty

Zapach: brak

pH: nie dotyczy

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: całkowicie rozpuszczalny

Organiczne substancje lotne nie dotyczy

**10. Stabilność i reaktywność.**

**Stabilność:** substancja stabilna w warunkach normalnego zastosowania

**Warunki, których należy unikać:** kontaktu z silnymi utleniaczami i mocnymi zasadami oraz podgrzania

**Niebezpieczne produkty rozpadu:** Na skutek rozpadu termicznego może emitować tlenki węgla i azotu a także drażniący dym.

**Niebezpieczne polimeryzacje:** nie występują

**Niegodności:** silne utleniacze i mocne zasady

**Materiały których należy unikać:** wymienione w niezgodnościach.

**11. Informacje toksykologiczne.**

Właściwości toksyczne tego preparatu nie zostały zbadane.

Chlorowodorek hydroksyloaminy

LD50(szczur): 141mg/kg

Powoduje uszkodzenia genetyczne u bakterii (B subtilis i E.coli) powodujące mutacje. Obserwowano uszkodzenia limfocytów u myszy przy stężeniach 220 mg/l (+S9)

**OSTRE OBJAWY ZDROWOTNE:**

**Spożycie:** Może spowodować podrażnienie jamy ustnej, gardła i żołądka, nawet ze skutkiem uszkodzenia błony śluzowej, podrażnienie warg i języka, ból żołądka. Mogą wystąpić nudności, wymioty i biegunka.

**Oczy:** Może powodować podrażnienie z objawami takimi jak łzawienie, ból, klucie i zaburzenia widzenia.

**Skóra:** Może powodować podrażnienia z zaczerwienieniem i świądem.

**Wdychanie:** Opary mogą powodować podrażnienie błony śluzowej nosa, gardła i układu oddechowego.

**Przewlekle:** Długotrwały kontakt może powodować uczulenia.

**12. Informacje ekologiczne:**

Brak danych dotyczących tego preparatu.

*Chlorowodorek hydroksyloaminy* działa bardzo toksycznie na środowisko wodne. Jeżeli duża ilość preparatu uwolni się do ścieków, szlaków wodnych lub kanalizacji, to należy natychmiast powiadomić Biuro Ochrony Środowiska.

**13. Postępowanie z odpadami.**

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

**14. Informacje o transporcie.****Transport drogowy, wodny i powietrzny:**

Produkt nie jest zaklasyfikowany do towarów niebezpiecznych

**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 żelaza jest przeznaczony do badań diagnostycznych in vitro, wyłącznie do wykorzystania przez personel fachowy w laboratoriach analitycznych.

**ODCZYNNIK BUFOR I CHROMOGEN:**

**Chlorowodorek hydroksyloaminy 1-2%**

**Xi drażniący**

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Unikać zanieczyszczenia skóry

Nosić odpowiednie rękawice ochronne

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.

Zestaw odczynników Żelazo jest przeznaczony tylko do profesjonalnego użytku w laboratoriach diagnostycznych, przez wykwalifikowany personel.

**Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek niewłaściwego użycia preparatu.**