

Data sporządzenia: 09.07.2003

Data modyfikacji: 15.11.2005



Nazwa produktu: **KOREKTOR NZN****1. Identyfikacja produktu:**

- **Szczegóły o produkcie:**
- **Nazwa handlowa:** KOREKTOR NZN
- **Użycie:** Produkty dla galwanotechniki
- **Zastosowanie substancji:**  
koncentrat do pasywacji powłok cynkowych
  
- **Producent:**  
BETACHEM GALWANOTECHNIKA  
ul. Duchnicka 3, 01 – 796 Warszawa  
tel./fax.: +48 22 639 86 35; +48 22 639 86 37

**Informacje w przypadku sytuacji awaryjnej:** (0 22) 639 86 35 lub 0 602 583 306**2. Skład / informacja o składnikach:**

- **Charakterystyka chemiczna:**
- **Składniki:**  
SOLE CHROMU III            15% wag.  
KWAS SIARKOWY            15% wag.

**3. Identyfikacja zagrożeń:**

- **Symbol zagrożenia:** O  Xi 
- **Symbole ostrzegawcze:**  
**R 36/38:** działa drażniąco na oczy i skórę.

**4. Pierwsza pomoc:**

- **W przypadku zanieczyszczenia odzieży:** natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.
- **W przypadku połknięcia:** skontaktować się natychmiast z lekarzem specjalistą.
- **W przypadku dostania się do oka:** płukać oko pod bieżącą wodą przez kilka minut, skontaktować się z lekarzem specjalistą.
- **W przypadku kontaktu ze skórą:** zmyć dużą ilością wody z mydłem.
- **W przypadku inhalacji:** świeże powietrze. Jeżeli utrzymuje się złe samopoczucie, wezwać lekarza.

Data sporządzenia: 09.07.2003

Data modyfikacji: 15.11.2005

**Nazwa produktu: KOREKTOR NZN****5. Postępowanie w przypadku pożaru:**

- **Odpowiednie środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, woda, proszek.
- **Szczególne zagrożenia:** możliwość powstania trujących oparów i gazów w przypadku zmieszania się gorącej substancji z kwasem solnym, silnie rozgrzаныmi solami halogenów lub palącymi się materiałami organicznymi (papier, szmaty). W warunkach pożaru może podtrzymywać palenie.
- **Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:** aparat tlenowy.

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

- **Osobiste środki ostrożności:** niewymagane.
- **Metody oczyszczania:**
  - wyciek w pomieszczeniach:* neutralizować sodą lub wapnem, splukiwać dużą ilością wody. Nie wdychać oparów. Zapewnić wentylację pomieszczeń.
  - wyciek w środowisku zewnętrznym:* neutralizować j.w. splukiwać dużą ilością wody.
- **Ekologiczne środki ostrożności:** zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych, zanieczyszczoną wodę i wodę gaśniczą zabezpieczyć.

**7. Obchodzenie się z preparatem i przechowywanie:**

- **Postępowanie z preparatem:** środki ostrożności typowe dla chemikaliów.
- **Przechowywanie:** przechowywać w wentylowanych pomieszczeniach w temp. od +10 do +30 °C. Dostęp tylko dla osób upoważnionych. Nakrętki na pojemnikach powinny mieć odpowietrzenie lub należy je poluzować.

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

- **Standardy narażenia w miejscu pracy:** brak narażenia.
- **Środki ochrony indywidualnej:**
  - **Ochrona dróg oddechowych:** konieczna ochrona dróg oddechowych w przypadku powstania par lub rozlania znacznej ilości preparatu.
  - **Ochrona rąk:** gumowe rękawice kwasoodporne



- **Ochrona oczu:** okulary ochronne z osłoną boczną



- **Higiena osobista:** myć ręce ciepłą wodą i mydłem po pracy z produktem, stosować krem nawilżający. Pracować w odzieży roboczej. Odzież zanieczyszczoną preparatem zmienić.

Data sporządzenia: 09.07.2003

Data modyfikacji: 15.11.2005

**Nazwa produktu: KOREKTOR NZN****9. Właściwości fizykochemiczne:**

- **Postać:** płynna
- **Zapach:** tlenku azotu
- **Barwa:** granatowa
- **Temperatura wrzenia:** >100 °C
- **Temperatura topnienia:** nieokreślona
- **Granice wybuchowości:** nie ma ryzyka wybuchu
- **Gęstość w 20 °C:** 1,3 – 1,4 g/cm<sup>3</sup>
- **Rozpuszczalność w wodzie:** całkowita
- **Wartość pH w 20 °C:** silnie kwaśny
- **Palność:** brak

**10. Stabilność i reaktywność:**

- **Warunki, których należy unikać:** zmieszanie ze stężonym kwasem solnym (może powstać chlor).
- **Niebezpieczne reakcje:** bromki, jodki, cyjanki lub kąpięle z ich zawartością, rozdrobnione metale.
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:** w warunkach pożaru SO<sub>2</sub>, tlenki azotu.

**11. Informacje toksykologiczne:**

- **Toksyczność:** główny składnik DL<sub>50</sub> (szczur per os) > 3200mg/KG.
- **Dalsze skutki narażenia:** działanie drażniące jak rozcieńczonych kwasów mineralnych. Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może wywoływać wysuszenie, pękanie lub oparzenia skóry.

**12. Informacje ekologiczne:**

- Substancja może skażić wodę pitną. DL<sub>50</sub> dla ryb poniżej 1ml/l wody. W wyniku przemian chromu III w środowisku mogą powstać związki chromu VI.
- Możliwa kumulacja skażenia.

**13. Postępowanie z odpadami:**

- **Zawartość opakowania:** nadwyżkę preparatu po uzgodnieniu zwrócić producentowi.
- **Opakowanie:** opakowań po preparacie nie płukać, odesłać producentowi. Opakowania z tworzyw sztucznych mogą być poddane odzyskowi (recyklingowi) lub przekazane do unieszkodliwiania zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Klasyfikacja odpadów:** zgodnie z rozporządzeniem MŚ z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.nr112, poz.1206).
- **Sposoby unieszkodliwiania odpadów:** zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U.nr62, poz.628), z późniejszymi zmianami (Dz.U.03.7.78).

Data sporządzenia: 09.07.2003

Data modyfikacji: 15.11.2005

**Nazwa produktu: KOREKTOR NZN****14. Informacje o transporcie:**

- Produkt niesklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.(ADR RID ADN R IMDG ICAO / IATA).

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:****Symbol zagrożenia:**

- **O:** utleniający.
- **Xi:** drażniący.

**Znaki wskazujące rodzaj zagrożenia (R):**

- **R 36/38:** działa drażniąco na oczy i skórę.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S):**

- **S 26:** zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- **S 37/39:** nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

**Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z:**

- Ustawa z dnia 11.01.2001r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz.U.nr11, poz.84) z późniejszymi zmianami (Dz.U.03.189.1852 i Dz.U.04.121.1263).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3.07.2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego. (Dz.U.nr140, poz.1171) z późniejszymi zmianami (Dz.U.05.2.8).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem.(Dz.U.nr201, poz.1674).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobów klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. (Dz.U.nr171, poz.1666). z późniejszymi zmianami (Dz.U.04.243.2440).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów. (Dz.U.nr173, poz.1679) z późniejszymi zmianami (Dz.U.04.260.2595).
- Rozporządzenie MP i PS z dnia 29.11.2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.217, poz.1833) z późniejszymi zmianami (Dz.U.05.212.1769).
- Rozporządzenie MP i PS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U.nr129, poz.844) z późniejszymi zmianami (Dz.U.02.91.811).

**16. Inne informacje:**

Preparat do stosowania tylko w galwanotechnice i w sposób zgodny z technologią. Informacja zawarta w niniejszym dokumencie bazuje na obecnym stanie wiedzy, a jej celem jest przedstawienie wymogów bezpieczeństwa wyrobu z punktu widzenia producenta. Z tego powodu nie może być traktowana jako gwarancja określonych właściwości, a wymienione dane nie mogą być uznane za jedyne źródło informacji przy określaniu wymogów bezpieczeństwa przez przewoźnika i użytkownika.