

# ARMOR – Preparat antyodpryskowy, nie wpływa negatywnie na śrutowanie, malowanie i cynkowanie

## Karta charakterystyki

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu:

**ARMOR – Preparat antyodpryskowy, nie wpływa negatywnie na śrutowanie, malowanie i cynkowanie.**

2,2,2''-nitrylotrietanol

CAS: 102-71-6 | EC: 203-049-8 | Index: — | REACH: 01-2119486482-31-XXXX

Inne sposoby identyfikacji: brak danych

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: powłoka do metali; wyłącznie dla użytkownika profesjonalnego/przemysłowego.

Zastosowania odradzane: brak.

---

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny (CLP 1272/2008):

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny.

### 2.2 Elementy oznakowania (CLP 1272/2008):

Brak.

### 2.3 Inne zagrożenia:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB. Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

---

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje:

Opis: mieszanina na bazie produktów chemicznych.

**Składniki (zgodnie z Załącznikiem II do Rozp. (WE) 1907/2006):**

- 2,2,2''-nitrylotrietanol (główny składnik), niesklasyfikowany wg 1272/2008: **2,5–<10%**

Więcej informacji o zagrożeniach składników – patrz sekcje 11, 12 i 16.

**3.2 Mieszaniny:** nie dotyczy

---

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

W razie złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem wraz z kartą charakterystyki.

- **Wdychanie:** przenieść na świeże powietrze w razie objawów.
- **Kontakt ze skórą:** umyć wodą i mydłem neutralnym; przy podrażnieniu skonsultować lekarza.
- **Kontakt z oczami:** płukać wodą do usunięcia produktu; w razie dolegliwości skonsultować lekarza.
- **Połknięcie/aspiracja:** w przypadku połknięcia większych ilości skontaktować się z lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy:** patrz sekcje 2 i 11.

**4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy medycznej:** brak danych.

---

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze:

Produkt niepalny; w razie pożaru stosować dowolne środki (proszek ABC, woda).

**5.2 Szczególne zagrożenia:** brak zagrożenia pożarowego w normalnych warunkach użytkowania.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:** zależnie od skali pożaru – pełna odzież ochronna, AODO; dostępne koce gaśnicze/apteczka.

---

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności:

Osoby postronne: zabezpieczyć wyciek, jeśli bezpieczne.

Udzielający pomocy: stosować odzież ochronną (patrz sekcja 8).

### 6.2 Środki ostrożności dot. środowiska:

Unikać skażenia wód/gleby/kanalizacji; produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny.

### 6.3 Metody i materiały do usuwania skażenia:

Zebrać piaskiem/neutralnym sorbentem; nie używać trocin lub łatwopalnych sorbentów.

Postępowanie z odpadami – sekcja 13.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji: patrz sekcje 8 i 13.

---

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE I MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Bezpieczne postępowanie:

Przestrzegać przepisów BHP; utrzymywać porządek i czystość.

Zapobiegać ładunkom elektrostatycznym; szczegóły materiałów niezgodnych – sekcja 10.

Nie jeść/pić podczas pracy; po zakończeniu umyć ręce.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania:

Techniczne: **min. 5°C, maks. 30°C, maks. 6 miesięcy.**

Ogólne: unikać źródeł ciepła, promieniowania, elektrostatyki; trzymać z dala od żywności (patrz 10.5).

### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe: patrz 1.2.

---

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚOI

### 8.1 Parametry kontroli:

Brak wartości granicznych dla mieszaniny.

DNEL (pracownicy): skóra 7,5 mg/kg (długa eksp.), drogi oddechowe 1 mg/m<sup>3</sup> (długa eksp.).

DNEL (populacja): doustnie 3,3 mg/kg; skóra 2,66 mg/kg; drogi oddechowe 0,4 mg/m<sup>3</sup>.

PNEC (m.in.): oczyszczalnia 10 mg/L; wody słodkie 0,32 mg/L; wody morskie 0,032 mg/L.

### 8.2 Kontrola narażenia:

- **ŚOI:** odzież ochronna z oznakowaniem CE; natryski/płuczki oczu zgodnie z przepisami magazynowania.
- **Ochrona dróg oddechowych:** przy mgłę lub przekroczeniu NDS stosować ochronę.
- **Ręce/oczy/twarz/ciało:** wg potrzeb stanowiskowych; brak szczegółowych danych.
- **Kontrola środowiska:** nie dopuszczać do emisji do środowiska (patrz 7.1).

**Lotne związki organiczne (Dz.U. 2020 poz. 1860):** LZO: 0% m/m; 0 g/L (20°C).

---

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje podstawowe:

Stan: ciecz; kolor: bezbarwny; zapach: nieokreślony.

T<sub>wrzenia</sub> (1013 hPa): **103°C**

Prężność par (20°C): **2338 Pa**; (50°C): **12,32 kPa**

Gęstość (20°C): **1,034 g/cm<sup>3</sup>**

Temperatura zapłonu: **niepalny (>60°C)**

Temperatura samozapłonu: **324°C**

Pozostałe parametry: brak danych/nie dotyczy (jak w oryginale).

**9.2 Inne informacje:** brak danych dot. właściwości wybuchowych/utleniających/itp. (jak w oryginale).

---

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1 Reaktywność:** niereaktywny w zalecanych warunkach.

**10.2 Stabilność:** chemicznie stabilny.

**10.3 Niebezpieczne reakcje:** nie przewiduje się przy prawidłowym użytkowaniu.

**10.4 Warunki, których unikać:** zwyczajowe warunki pokojowe.

**10.5 Materiały niezgodne:** silne kwasy i silne zasady.

**10.6 Produkty rozkładu:** CO<sub>2</sub>, CO i inne związki organiczne (w zależności od warunków).

---

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**11.1 Klasy zagrożenia (CLP):** brak klasyfikacji dla mieszaniny.

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg.

Brak kryteriów dla działania ostrego/żrącego/drażniącego; brak klasyfikacji CMR; brak uczulania; brak STOT (ostre i powtórzone); brak zagrożenia aspiracją.

**11.2 Inne zagrożenia:** brak substancji ED.

---

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1 Toksyczność (dla 2,2,2''-nitrylotrietanol):**

LC<sub>50</sub> (96 h) ryby 11800 mg/L; EC<sub>50</sub> (24 h) skorupiaki 5600 mg/L; EC<sub>50</sub> (72 h) glony 216 mg/L.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** BZT<sub>5</sub>/ChZT 0,05%; biodegradowalność 0% (dane literaturowe).

**12.3 Bioakumulacja:** BCF 3; log Pow -1 (niski potencjał).

**12.4 Mobilność w glebie:** napięcie powierzchniowe 4,524E-2 N/m (25°C).

**12.5 PBT/vPvB:** nie spełnia.

**12.6 ED:** brak.

**12.7 Inne skutki:** nie podano.

---

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania:**

Kod 08 01 12 – odpady farb i lakierów inne niż 08 01 11 (niebezp.).

Przekazać uprawnionemu podmiotowi; pojemniki traktować jak produkt, jeśli miały kontakt; unikać zrzutu do cieków.

---

## **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

ADR/RID: n/d; IMDG: n/d; IATA: n/d.

---

## **SEKCJA 15: INFORMACJE DOT. PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**15.1 Przepisy:**

Jak w oryginale (REACH, CLP, dyrektywy i akty wykonawcze wskazane w tekście źródłowym).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** nie wykonano.

---

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Karta opracowana zgodnie z Aneks II do Rozp. (WE) 1907/2006 (2020/878).

Szkolenie: zaleca się podstawowe szkolenie BHP dla personelu.

Źródła: ECHA, EUR-Lex.

Skróty: ADR, IMDG, IATA, ICAO, ChZT, BZT, BCF, log Pow, NDS, NDSCh, EC<sub>50</sub>, LD<sub>50</sub>, LC<sub>50</sub>, PBT, vPvB, IWO, STP, STOT, DNEL, PNEC itd.

**Data sporządzenia:** 20.04.2020

**Aktualizacja:** 18.04.2023

**Wersja:** 8 (zastępuje 7)