

|                                                                                               |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm. | Data aktualizacji: 18.03.2022 r. |
| <b>Armorin farba do metalu</b>                                                                | Wersja: 4.0/PL                   |

### Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu  
Nazwa handlowa: Armorin farba do metalu  
UFI: QY00-H082-500V-32RH
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Zastosowania zidentyfikowane: farba Armorin przeznaczona jest do dekoracyjnego i ochronnego malowania powierzchni stalowych oraz żeliwnych.  
Zastosowania odradzane: nie określono.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
Dostawca: Unicell International sp. z o. o.  
Adres: ul. Suprańska 25, 16-010 Wasilków, Polska  
Telefon/Fax: +48 85 733 66 41 / +48 85 718 68 62  
Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: unicell@unicell.com.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego  
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny  
Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, STOT SE 3 H336, STOT RE 1 H372, Aquatic Chronic 2 H411  
Łatwopalna ciecz i pary. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Powoduje uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 2.2 Elementy oznakowania

#### Piktogram i hasło ostrzegawcze



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

#### Nazwy niebezpiecznych substancji umieszczone na etykiecie

Zawiera: solwent naftę (ropę naftową), węglowodory alifatyczne średnie; węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, węglowodory aromatyczne (2-25%); bis(2-etyloheksanian) kobaltu.

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

|                                                                                               |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm. | Data aktualizacji: 18.03.2022 r. |
| <b>Armorin farba do metalu</b>                                                                | Wersja: 4.0/PL                   |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|           |                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102      | Chronić przed dziećmi.                                                                                                            |
| P103      | Przed użyciem przeczytać etykietę.                                                                                                |
| P210      | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P260      | Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.                                                                                                |
| P273      | Unikać uwolnienia do środowiska                                                                                                   |
| P301+P310 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.                                                 |
| P331      | NIE wywoływać wymiotów.                                                                                                           |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.                                                                   |
| P405      | Przechowywać pod zamknięciem.                                                                                                     |
| P501      | Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.                        |

#### 2.3 Inne zagrożenia

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszaniny

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 64742-88-7<br>WE: 265-191-7<br>Numer indeksowy: 649-405-00-X<br>Numer rejestracji właściwej: 01-2119537181-47-XXXX | <u>solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory alifatyczne średnie</u><br>Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, STOT RE 1 H372, Aquatic Chronic 2 H411        | < 50 %  |
| CAS: -<br>WE: 919-446-0<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                                         | <u>węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, węglowodory aromatyczne (2-25%)</u><br>Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, STOT RE 1 H372<br>Aquatic Chronic 2 H411 | ≤ 35 %  |
| CAS: 7779-90-0<br>WE: 231-944-3<br>Numer indeksowy: 030-011-00-6<br>Numer rejestracji właściwej: 01-2119485044-40-XXXX  | <u>bis[ortofosforan(V)] tricynku</u><br>Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)                                                                                               | < 10 %  |
| CAS: 64742-82-1<br>WE: 265-185-4<br>Numer indeksowy: 649-330-00-2<br>Numer rejestracji właściwej: -                     | <u>benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)</u> <sup>1), 2)</sup><br>Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, STOT RE 1 H372<br>Aquatic Chronic 2 H411                       | < 0,5 % |
| CAS: 136-52-7<br>WE: 205-250-6<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                                  | <u>bis(2-etyloheksanian) kobaltu</u><br>Skin Sens. 1A H317, Eye Irrit 2 H319, Repr. 2 H361fd, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 3 H412                                               | < 0,3 % |
| CAS: 22464-99-9<br>WE: 245-018-1<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                                | <u>kwasy 2-etyloheksanowe, sól cyrkonu</u> <sup>1)</sup><br>Repr. 2 H361d                                                                                                                      | < 0,3 % |

|                                                                                               |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm. | Data aktualizacji: 18.03.2022 r. |
| <b>Armorin farba do metalu</b>                                                                | Wersja: 4.0/PL                   |

|                                                                                                                           |                                                                                               |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 1314-13-2<br>WE: 215-222-5<br>Numer indeksowy: 030-013-00-7<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119463881-32-XXXX | <u>tlenek cynku</u> <sup>1)</sup><br>Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1) | ≤ 0,2 % |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

- 1) Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
- 2) Klasyfikacja po uwzględnieniu uwagi P (ilość benzeny < 0,1% w/w)

Produkt dodatkowo w swoim składzie zawiera tlenek żelaza (III) [CAS 1309-37-1], sadzę techniczną [CAS 1333-86-4] oraz ditlenek tytanu [13463-67-7], które nie są klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie, ale posiadają określone najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

#### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez ok. 15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia samistnych wymiotów, trzymać głowę poszkodowanego nisko, aby uniknąć aspiracji produktu do płuc. Natychmiast skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

##### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: możliwe zaczerwienienie, pieczenie, wysuszenie, pękanie skóry, podrażnienie, reakcja alergiczna.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, chwilowe podrażnienie.

Po połknięciu: ból brzucha, mdłości, biegunka, wymioty. W przypadku wystąpienia wymiotów istnieje ryzyko aspiracji produktu do płuc i wystąpienia chemicznego zapalenia płuc.

Po narażeniu drogą oddechową: możliwe bóle i zawroty głowy, podrażnienie dróg oddechowych. Długotrwałe wdychanie dużych ilości oparów produktów może powodować senność i zaburzenia układu nerwowego.

Inne skutki narażenia: powoduje uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

##### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

#### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylony strumień wody, proszki gaśnicze, piana gaśnicza odporna na alkohole, CO<sub>2</sub>.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

|                                                                                               |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm. | Data aktualizacji: 18.03.2022 r. |
| <b>Armorin farba do metalu</b>                                                                | Wersja: 4.0/PL                   |

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, tlenki metalu oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Łatwopalna ciecz i pary. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby skutki awarii przeprowadzał jedynie przeszkolony personel. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać par produktu. Usunąć źródła zapłonu i otwartego ognia. Ogłosić zakaz palenia. Używać narzędzi nieiskrzących. Zapobiegać powstawaniu ładunków elektrostatycznych.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się cieczy do kanalizacji lub wód. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Produkt zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Nie stosować narzędzi iskrzących.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt łatwopalny, obszar zagrożony wybuchem; pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu – nie używać otwartego płomienia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących itp. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Zadbaj o właściwą wentylację (ogólną i miejscową). Nie należy ponownie wykorzystywać zużytych pojemników. Nie wdychać par produktu. Przedsięwziąć środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zalecana temperatura przechowywania wynosi 5-30°C Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt Oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu oraz bezpośredniego nasłonecznienia.

|                                                                                               |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm. | Data aktualizacji: 18.03.2022 r. |
| <b>Armorin farba do metalu</b>                                                                | Wersja: 4.0/PL                   |

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Specyfikacja                                                          | NDS                   | NDSch                 | NDSP | DSB |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------|-----|
| cyrkon [CAS 7440-67-7] i jego związki w przeliczeniu na Zr            | 5 mg/m <sup>3</sup>   | 10 mg/m <sup>3</sup>  | —    | —   |
| tlenek cynku [CAS 1314-13-2] w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna | 5 mg/m <sup>3</sup>   | 10 mg/m <sup>3</sup>  | —    | —   |
| benzyna:<br>- do lakierów [64742-82-1]                                | 300 mg/m <sup>3</sup> | 900 mg/m <sup>3</sup> | —    | —   |

Podstawa prawna: (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Produkt zawiera w swoim składzie tlenek żelaza (III) [CAS 1309-37-1], sadzę techniczną [CAS 1333-86-4], ditlenek tytanu [13463-67-7], dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy, ale ze względu na postać produktu (ciecz) nie ma obowiązku monitorowania najwyższych dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ usuwa zanieczyszczenia z miejsca ich powstawania, nie dopuszczając do ich rozprzestrzeniania się. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku — nie dalej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) do przemywania oczu.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony

#### Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne (EN 374), odporne na działanie produktu. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut). Zalecane są rękawice z kauczuku nitrilowego przy długotrwałej ekspozycji. Nosić antystatyczną odzież ochronną.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

#### Ochrona oczu

Jeżeli istnieje ryzyko zanieczyszczenia oczu stosować szczelne okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

|                                                                                               |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm. | Data aktualizacji: 18.03.2022 r. |
| <b>Armorin farba do metalu</b>                                                                | Wersja: 4.0/PL                   |

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach nie jest wymagana. W przypadku powstawania par stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1 %; klasa 2/ ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5 %; klasa 3/ ochrona przed parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1 % ). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi  $\leq 19\%$  i/lub maksymalne stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi  $\geq 1,0\%$  obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

#### Zagrożenia termiczne

Nie występują.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

### Sekcja 9: **Właściwości fizyczne i chemiczne**

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                  |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia:                                  | ciecz                                                                                                                 |
| Kolor:                                           | wg asortymentu                                                                                                        |
| Zapach:                                          | charakterystyczny dla rozpuszczalników                                                                                |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:               | nie oznaczono                                                                                                         |
| Temperatura wrzenia lub początkowa               |                                                                                                                       |
| temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nie oznaczono                                                                                                         |
| Palność materiałów:                              | łatwopalna ciecz i pary                                                                                               |
| Dolna i górna granica wybuchowości:              | dolna 0,6 % obj. (solwent nafty)                                                                                      |
| Temperatura zapłonu:                             | 31-32 °C                                                                                                              |
| Temperatura samozapłonu:                         | nie oznaczono                                                                                                         |
| Temperatura rozkładu:                            | nie oznaczono                                                                                                         |
| pH:                                              | nie oznaczono                                                                                                         |
| Lepkość kinematyczna                             | nie oznaczono                                                                                                         |
| Rozpuszczalność:                                 | częściowo rozpuszcza się w wodzie                                                                                     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda             |                                                                                                                       |
| (wartość współczynnika log):                     | nie oznaczono                                                                                                         |
| Prężność pary:                                   | nie oznaczono                                                                                                         |
| Gęstość lub gęstość względna:                    | 1,11±0,01 (20 °C)                                                                                                     |
| Względna gęstość pary:                           | 4,0-4,3 (powietrze=1, 15-32 °C)                                                                                       |
| Charakterystyka cząsteczek:                      | ok. 0,061 % cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10\ \mu\text{m}$<br>(dane producenta ditlenku tytanu, EN15051-2) |

#### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

### Sekcja 10: **Stabilność i reaktywność**

#### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Pary produktu tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową. Patrz także podsekcje 10.3 - 10.5.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

|                                                                                               |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm. | Data aktualizacji: 18.03.2022 r. |
| <b>Armorin farba do metalu</b>                                                                | Wersja: 4.0/PL                   |

- 10.3 **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Reaguje egzotermicznie z utleniaczami, mocnymi zasadami i kwasami.
- 10.4 **Warunki, których należy unikać**  
Unikać źródeł ciepła, ognia, zapłonu, bezpośredniego nasłonecznienia
- 10.5 **Materiały niezgodne**  
Silne utleniacze, mocne kwasy i zasady.
- 10.6 **Niebezpieczne produkty rozkładu**  
Nie są znane.

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008  
Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.
- Toksyczność ostra  
Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE<sub>mix</sub>) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.
- ATE<sub>mix</sub> (skóra) > 2000 mg/kg  
ATE<sub>mix</sub> (inhalacja, pary) > 20 mg/l  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/drażniące na skórę  
Działa drażniąco na skórę.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie rakotwórcze  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  
Powoduje uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją  
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia  
Droga narażenia: kontakt z oczami, kontakt ze skórą, droga oddechowa, spożycie. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.
- Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi  
Patrz podsekcja 4.2.

|                                                                                               |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm. | Data aktualizacji: 18.03.2022 r. |
| <b>Armorin farba do metalu</b>                                                                | Wersja: 4.0/PL                   |

#### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Patrz podsekcja 4.2.

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

##### Inne informacje

Nie są znane.

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

Toksyczność dla dafni: EL<sub>50</sub> 1,9 mg/l/*Marine amphipod*

Toksyczność dla alg: IL<sub>50</sub> 3,7 mg/l

NOEL 0,8 mg/l/72h

Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> 18 mg/l/*Pimephales promelas*

Produkt działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt o niskiej mobilności w glebie. Produkt nie rozpuszcza się w wodzie, pływa po jej powierzchni. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

|                                                                                               |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm. | Data aktualizacji: 18.03.2022 r. |
| <b>Armorin farba do metalu</b>                                                                | Wersja: 4.0/PL                   |

Proponowany kod odpadu 08 01 11\* (Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Proponowany kod odpadu: 15 01 10\* (Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

#### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

##### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1263

##### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

FARBA

##### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

##### 14.4 Grupa pakowania

III

##### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

##### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Usunąć źródła zapłonu.

##### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

#### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

##### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IATA Dangerous Goods Regulations.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

|                                                                                               |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm. | Data aktualizacji: 18.03.2022 r. |
| <b>Armorin farba do metalu</b>                                                                | Wersja: 4.0/PL                   |

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 wraz z późn. zm.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

|        |                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.                                                                                         |
| H304   | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                                            |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.                                                                                       |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                         |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.                                                                                        |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                               |
| H361d  | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                                   |
| H361fd | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H372   | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.                                      |
| H400   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                                     |
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                       |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                              |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                              |

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

|                       |                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| PBT                   | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna            |
| vPvB                  | Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji           |
| NDS                   | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                |
| NDSch                 | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                       |
| NDSP                  | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe                                       |
| DSB                   | Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym                                 |
| Aquatic Acute 1       | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie ostre, kat. 1        |
| Aquatic Chronic 1,2,3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego-zagrożenie przewlekłe kat. 1,2,3 |
| Asp. Tox.1            | Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1                                        |
| Eye Irrit.2           | Działanie drażniące na oczy kat. 2                                             |
| Repr. 2               | Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2                                      |
| Skin Irrit 2          | Działanie drażniące na skórę kat. 2                                            |

|                                                                                               |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>W oparciu o rozporządzenie 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm. | Data aktualizacji: 18.03.2022 r. |
| <b>Armorin farba do metalu</b>                                                                | Wersja: 4.0/PL                   |

Skin Sens. 1      Działanie uczulające na skórę kat 1  
STOT RE 1        Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie kat. 1  
STOT SE 3        Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3

#### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie danych recepturowych, kart charakterystyk poszczególnych surowców, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

#### Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych fizykochemicznych i zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

#### Dodatkowe informacje

Wersja: 4.0/PL  
Data aktualizacji: 18.03.2022 r.  
Zmiany: Sekcje 2, 3, 8, 9,11, 12  
Karta wystawiona przez: THETA Consulting Sp. z o.o. (na podstawie danych producenta)

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Consulting Sp. z o.o. jest zabronione.