

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Solid Clearcoat 500 Hardener

Data wydania: 17.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 1/13

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Solid Clearcoat 500 Hardener**

UFI: W500-C029-G00Q-DEC8

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Utwardzacz do poliuretanu. Wyłącznie dla użytkownika profesjonalnego/ użytkownika przemysłowego

Zastosowania odradzane: nie określono

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

AL-KOR One Sp. z o.o.

Olimpijska 2

81-538 Gdynia

Tel. +48 586 824 824

e-mail: biuro@al-kor.eu

al-kor.eu

##### 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

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008**

**Acute Tox. 4**

**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**Flam. Liq. 3**

**H226** Łatwopalna ciecz i pary.

**Eye Irrit. 2**

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**Skin Irrit. 2**

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**Skin Sens. 1**

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**STOT RE 2**

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**STOT SE 3**

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

**Hasło ostrzegawcze**

**UWAGA**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

**Alkor**  
FARBY PRZEMYSŁOWE

### Solid Clearcoat 500 Hardener

Data wydania: 17.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 2/13

#### Piktogramy



#### Substancje, które należy wymienić na etykiecie

Diizocyjanian heksametylenu, oligomery; Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu; Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**H226** Łatwopalna ciecz i pary.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Zapobieganie

**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

**P233** Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**P241** Używać przeciwwybuchowego sprzętu.

**P261** Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

##### Reagowanie

**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

**P304+P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

##### Przechowywanie

Brak

##### Usuwanie

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

#### Informacje uzupełniające

**EUH066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**EUH204** Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Solid Clearcoat 500 Hardener

Data wydania: 17.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 3/13

#### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

##### 3.1. Substancje – nie dotyczy

##### 3.2. Mieszanki

**Charakter chemiczny:** Izocyjanian/-y

| Nazwa substancji                                       | Identyfikator   | Klasyfikacja 1272/2008   | % wag  |            |
|--|---|--|--|------------|
| Diizocyjanian heksametylenu, oligomery                 | Indeks: --<br>CAS: 28182-81-2<br>WE: 931-274-8<br>Nr rejestr. REACH:<br>01-2119485796-17-XXXX         | Skin Sens. 1<br>Acute Tox. 4<br>STOT SE 3  | H317<br>H332<br>H335   | 75 - < 100 |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu <sup>[2][3]</sup>        | Indeks: 607-195-00-7<br>CAS: 108-65-6<br>WE: 203-603-9<br>Nr rejestr. REACH:<br>01-2119475791-29-XXXX | Flam. Liq. 3   | H226   | 10 - < 25  |
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu <sup>[1]</sup> | Indeks: --<br>CAS: --<br>WE: 905-588-0<br>Nr rejestr. REACH:<br>01-2119539452-40-XXXX                 | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT RE<br>STOT SE 3 | H226<br>H304<br>H312<br>H332<br>H315<br>H319<br>H373<br>H335 | 10 - < 25  |
| Diizocyjanian heksano-1,6-diylu <sup>[1][2]</sup>      | Indeks: 615-011-00-1<br>CAS: 822-06-0<br>WE: 212-485-8<br>Nr rejestr. REACH:<br>01-2119457571-37-XXXX | Acute Tox. 3<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Resp. Sens.1<br>Skin Sens. 1                           | H331<br>H319<br>H315<br>H335<br>H334<br>H317                 | < 1        |

##### Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

<sup>[1]</sup> Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M, wartości ATE

Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu:

STOT RE 2, H373: C ≥ 10

Diizocyjanian heksano-1,6-diylu [CAS: 822-06-0]:

Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %

Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %

<sup>[2]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<sup>[3]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<sup>[4]</sup> SVHC: substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Następstwa wdychania

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Solid Clearcoat 500 Hardener

Data wydania: 17.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 4/13

#### Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

Przepłukać usta wodą.

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

W przypadku wystąpienia wymiotów, uwzględnić ryzyko aspiracji.

Zapewnić pomoc lekarską. W razie potrzeby przetransportować poszkodowanego do szpitala.

#### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyc zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut.

Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.

#### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

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

Brak danych

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

Leczenie objawowe.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany gaśniczej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Łatwopalna ciecz i pary.

##### Produkty spalania

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (COx).

##### Mieszaniny wybuchowe

W sprzyjających warunkach termicznych, część składników może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.

##### Wyposażenie ochronne strażaków

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Solid Clearcoat 500 Hardener

Data wydania: 17.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 5/13

ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne. Oddalić osoby niewyposażone w ochrony osobiste.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Zbierać mechanicznie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać kontaktów z oczami i skórą.

Unikać wdychania par/aerozoli.

##### Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

##### Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Używać przeciwwybuchowego sprzętu.

Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

Używać nieiskrzących narzędzi.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.

Temperatura przechowywania: 5 - 30°C.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Solid Clearcoat 500 Hardener

Data wydania: 17.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 6/13

#### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

##### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

###### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 z późniejszymi zmianami)

| SUBSTANCJA   | Nr CAS    | NDS<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NDSch<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NDSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Uwagi |
|--|-----------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------|
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu                      | 108-65-6  | 260                         | 520                           | --                           | skóra |
| Diizocyjanian heksano-1,6-diylu                    | 822-06-0  | 0,04                        | 0,08                          | --                           | skóra |
| Ksylen - mieszanina izomerów (1,2-;<br>1,3-; 1,4-) | 95-47-6   | 100                         | 200                           | --                           | skóra |
|  | 108-38-3  |                             |                               |                              |       |
|  | 106-42-3  |                             |                               |                              |       |
|  | 1330-20-7 |                             |                               |                              |       |

##### DNEL (pracownicy)

| Substancja   |           | narażenie krótkoterminowe |                        | narażenie długoterminowe |                         |
|--|-----------|---------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
|  |           | systemowe                 | lokalne                | systemowe                | lokalne                 |
| Diizocyjanian heksametylenu, oligomery<br>CAS: 28182-81-2<br>WE: 931-274-8 | doustnie  | --                        | --                     | --                       | --                      |
|  | skóra     | --                        | --                     | --                       | --                      |
|  | wdychanie | --                        | 1 mg/m <sup>3</sup>    | --                       | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>WE: 203-603-9            | doustnie  | --                        | --                     | --                       | --                      |
|  | skóra     | --                        | --                     | 796 mg/kg                | --                      |
|  | wdychanie | --                        | 550 mg/m <sup>3</sup>  | 275 mg/m <sup>3</sup>    | --                      |
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu<br>WE: 905-588-0                   | doustnie  | --                        | --                     | --                       | --                      |
|  | skóra     | --                        | --                     | 212 mg/kg                | --                      |
|  | wdychanie | 442 mg/m <sup>3</sup>     | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>    | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| Diizocyjanian heksano-1,6-diylu<br>CAS: 822-06-0<br>WE: 212-485-8          | doustnie  | --                        | --                     | --                       | --                      |
|  | skóra     | --                        | --                     | --                       | --                      |
|  | wdychanie | --                        | 0,07 mg/m <sup>3</sup> | --                       | 0,035 mg/m <sup>3</sup> |

##### DNEL (konsumenty)

| Substancja  |           | narażenie krótkoterminowe |                       | narażenie długoterminowe |                        |
|---|-----------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
|   |           | systemowe                 | lokalne               | systemowe                | lokalne                |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>WE: 203-603-9 | doustnie  | --                        | --                    | 36 mg/kg                 | --                     |
|   | skóra     | --                        | --                    | 320 mg/kg                | --                     |
|   | wdychanie | --                        | --                    | 33 mg/m <sup>3</sup>     | 33 mg/m <sup>3</sup>   |
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu<br>WE: 905-588-0        | doustnie  | --                        | --                    | 12,5 mg/kg               | --                     |
|   | skóra     | --                        | --                    | 125 mg/kg                | --                     |
|   | wdychanie | 260 mg/m <sup>3</sup>     | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup>   | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |

##### PNEC

| Substancja   |                       |             |                    |              |
|--|-----------------------|-------------|--------------------|--------------|
| Diizocyjanian heksametylenu, oligomery<br>CAS: 28182-81-2<br>WE: 931-274-8 | Oczyszczalnia ścieków | 88 mg/l     | Woda słodka        | 0,127 mg/l   |
|  | Gleby                 | 53183 mg/kg | Woda morską        | 0,013 mg/l   |
|  | Okresowe uwalnianie   | 1,27 mg/kg  | Osad wody słodkiej | 266701 mg/kg |
|  | Doustnie              | --          | Osad wody morskiej | 26670 mg/kg  |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Solid Clearcoat 500 Hardener

Data wydania: 17.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 7/13

|   |                       |             |                    |             |
|---|-----------------------|-------------|--------------------|-------------|
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>WE: 203-603-9   | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/l    | Woda słodka        | 0,635 mg/l  |
|   | Gleby                 | 0,29 mg/kg  | Woda morską        | 0,064 mg/l  |
|   | Okresowe uwalnianie   | 6,35 mg/l   | Osad wody słodkiej | 3,29 mg/kg  |
|   | Doustnie              | --          | Osad wody morskiej | 0,329 mg/kg |
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu<br>WE: 905-588-0          | Oczyszczalnia ścieków | 6,58 mg/l   | Woda słodka        | 0,327 mg/l  |
|   | Gleby                 | 2,31 mg/kg  | Woda morską        | 0,327 mg/l  |
|   | Okresowe uwalnianie   | 0,327 mg/kg | Osad wody słodkiej | 12,46 mg/kg |
|   | Doustnie              | --          | Osad wody morskiej | 12,46 mg/kg |
| Diizocyjanian heksano-1,6-dyilu<br>CAS: 822-06-0<br>WE: 212-485-8 | Oczyszczalnia ścieków | 8,42 mg/l   | Woda słodka        | --          |
|   | Gleby                 | --          | Woda morską        | --          |
|   | Okresowe uwalnianie   | --          | Osad wody słodkiej | --          |
|   | Doustnie              | --          | Osad wody morskiej | --          |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie pyłów/par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”.

Prysznic awaryjny, zgodny z ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011.

Przyrząd do płukania oczu, zgodny z DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011.

### Indywidualne środki ochrony



#### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować osłonę twarzy zgodnie z normą EN 166:2002, EN 167:2002, EN 168:2002, EN ISO 4007:2018.

Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta.

#### Ochrona skóry



#### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN ISO 21420:2020.

Zalecany materiał na rękawice np: Liniowy polietylen o niskiej gęstości (LLPDE)

Czas przebicia: > 480 min

Grubość materiału: 0,062 mm

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

#### Ochrona ciała

Odzież chroniąca przed zagrożeniami chemicznymi, antyelektrostatyczna i trudnopalna, zgodna z EN 1149-1,2,3; EN 13034:2005+A1:2009; EN ISO 13982-1:2004/A1:2010; EN ISO 6529:2013; EN ISO 6530:2005; EN ISO 13688:2013 EN 464:1994. Wyłącznie do użytku zawodowego. Czyścić regularnie zgodnie z instrukcjami producenta.

Obuwie bezpieczeństwa chroniące przed zagrożeniami chemicznymi, o właściwościach antyelektrostatycznych i odporne na wysokie temperatury, zgodne z EN ISO 13287:2020, EN ISO 20345:2011, EN 13832-1:2019. W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku odpowiedniej wentylacji ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana.

W przypadku wystąpienia zagrożenia spowodowanego przekroczeniem dopuszczalnych poziomów par mieszaniny w powietrzu (np. awaria wentylacji) nosić maskę filtrującą chroniącą przed gazami, parami i cząstkami, zgodnie z normami: EN 149:2001+A1:2009, EN 405:2002+A1:2010, EN ISO 136:1998.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Solid Clearcoat 500 Hardener

Data wydania: 17.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 8/13

Maszkę wymienić w razie zauważenia narastającego oporu w oddychaniu i wycucia zapachu lub smaku substancji zanieczyszczającej.

#### Zagrożenia termiczne

Nie określono

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

#### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |  |
|--|--|
| Stan skupienia   | Ciecz  |
| Kolor  | Bezbarwny  |
| Zapach   | Charakterystyczny  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | Brak danych  |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 137 - 255°C przy ciśnieniu atmosferycznym                                      |
| Palność materiałów   | Brak danych  |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | Brak danych  |
| Temperatura zapłonu  | > 23°C   |
| Temperatura samozapłonu  | 315°C  |
| Temperatura rozkładu   | Brak danych  |
| pH   | Brak danych  |
| Lepkość kinematyczna   | 2807,78 mm <sup>2</sup> /s w 20°C  |
| Rozpuszczalność  | Brak danych  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | Brak danych  |
| Prężność pary  | 569 Pa w 20°C<br>3266 Pa (3,27 kPa) w 50°C                                     |
| Gęstość lub gęstość względna   | Gęstość w 20°C: 970 – 1170 kg/m <sup>3</sup><br>Gęstość względna w 20°C: 1,068 |
| Względna gęstość pary  | Brak danych  |
| Charakterystyka cząsteczek   | Nie dotyczy  |

#### 9.2. Inne informacje

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego | Brak danych                     |
| Inne właściwości bezpieczeństwa                 |                                 |
| Lepkość dynamiczna                              | 3000 cP w 20°C                  |
| LZO (Zawartość)                                 | 25% masa                        |
| Stężenie LZO 20°C                               | 260 kg/m <sup>3</sup> (260 g/L) |
| Średnia liczba węgli                            | 6,98                            |
| Średnia masa cząsteczkowa                       | 119,38 g/mol                    |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Solid Clearcoat 500 Hardener

Data wydania: 17.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 9/13

Nie są znane

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Należy stosować i składować w temperaturze pokojowej.

Ogrzewanie – ryzyko zapalenia

Światło słoneczne – unikać bezpośredniego wpływu

#### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać silnych kwasów, utleniaczy, silnych zasad.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

##### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

| Substancja   | Ostra toksyczność |                  | Rodzaj |
|--|-------------------|------------------|--------|
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9            | LD50 doustnie     | 8352 mg/kg       | Szczur |
|  | LD50 skóra        | 5100 mg/kg       | Szczur |
|  | LD50 wdychanie    | 30 mg/l/4h       | Szczur |
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu<br>WE: 905-588-0                   | LD50 doustnie     | 2100 mg/kg       | Szczur |
|  | LD50 skóra        | 1100 mg/kg       | Szczur |
|  | LD50 wdychanie    | 11 mg/l/4h       | Szczur |
| Diizocyjarian heksametylenu, oligomery<br>CAS: 28182-81-2<br>EC: 931-274-8 | LD50 doustnie     | 5100 mg/kg       | Szczur |
|  | LD50 skóra        | --               | --     |
|  | LD50 wdychanie    | 11 mg/L (ATEi)   | --     |
| Diizocyjarian heksano-1,6-diyli<br>CAS: 822-06-0<br>WE: 212-485-8          | LD50 doustnie     | --               | --     |
|  | LD50 skóra        | --               | --     |
|  | LD50 wdychanie    | 3 mg/l/1h (ATEi) | Szczur |

Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):

Doustnie: >2000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)

Skóra: 2268,98 mg/kg (Metoda obliczeniowa)

Wdychanie: 12,43 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa)

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

##### 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.

##### Rakotwórczość

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 powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Solid Clearcoat 500 Hardener

Data wydania: 17.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 10/13

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

##### Inne informacje

Brak danych

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność:

| Substancja  | Stężenie | Rodzaj        | Rodzaj                  |           |
|---|----------|---------------|-------------------------|-----------|
| Diizocyjanian heksano-1,6-diylu<br>CAS: 822-06-0<br>WE: 212-485-8 | LC50     | --            | --                      |           |
|   | EC50     | --            | --                      |           |
|   | EC50     | 1000 mg/l/72h | Scenedesmus subspicatus | Algi      |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6<br>WE: 203-603-9   | LC50     | 161 mg/l/96h  | Pimephales promelas     | Ryba      |
|   | EC50     | 481 mg/l/48h  | Daphnia sp.             | Skorupiak |
|   | EC50     | --            | --                      | --        |

Toksyczność przewlekła:

| Substancja   | Stężenie | Rodzaj    | Rodzaj              |           |
|--|----------|-----------|---------------------|-----------|
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9 | NOEC     | 47,5 mg/l | Oryzias latipes     | Ryba      |
|  | NOEC     | 100 mg/l  | Daphnia magna       | Skorupiak |
| Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu<br>WE: 905-588-0     | NOEC     | 1,3 mg/l  | Oncorhynchus mykiss | Ryba      |
|  | NOEC     | 1,17 mg/l | Ceriodaphnia dubia  | Skorupiak |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu [CAS: 108-65-6]:

Biodegradowalność: 785 mg/l, 8 dni, 100%

Diizocyjanian heksano-1,6-diylu [CAS: 822-06-0]:

Biodegradowalność: 100 mg/l, 28 dni, 28%

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu [CAS: 108-65-6]:

BCF: 1

LogPow: 0,43

Potencjał: Niski

Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu [WE: 905-588-0]:

BCF: 9

LogPow: 2,77

Potencjał: Niski

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Solid Clearcoat 500 Hardener

Data wydania: 17.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 11/13

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

##### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

##### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)

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

**08 01 11\*** Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

#### 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

Nalepka ostrzegawcza



14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

III

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

##### Transport/Dalsze informacje

##### ADR

Ilości ograniczone (LQ)

5L

Przepisy szczególne

163, 367, 650

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

D/E

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Solid Clearcoat 500 Hardener

Data wydania: 17.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 12/13

ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)
- Rozporządzenia 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 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

- H226** Łatwopalna ciecz i pary.
- H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315** Działa drażniąco na skórę.
- H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H331** Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334** Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Klasyfikacja na podstawie metody obliczeniowej i/lub danych dostawcy/producenta.

#### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki oraz z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### Solid Clearcoat 500 Hardener

Data wydania: 17.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 13/13

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

#### Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

Własne bazy danych

Internetowe bazy danych, np.:

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

#### Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisać produkt z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

[ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)