

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### Solid Paint 302 Hardener

Data wydania: 19.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 1/13

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Solid Paint 302 Hardener**

UFI: KS00-VOW2-N005-OTEQ

##### 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 Paint 302 Hardener

Data wydania: 19.07.2024

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 Paint 302 Hardener

Data wydania: 19.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 3/13

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

##### 3.1. Substancje – nie dotyczy

##### 3.2. Mieszaniny

**Charakter chemiczny:** Izocyjanian/-y

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Diizocyjanian heksametylenu, oligomery	Indeks: -- CAS: 28182-81-2 WE: 931-274-8 Nr rejestr. REACH: 01-2119485796-17-XXXX	Skin Sens. 1 Acute Tox. 4 STOT SE 3 H317 H332 H335	75 - < 100
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu <sup>[2][3]</sup>	Indeks: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9 Nr rejestr. REACH: 01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq. 3 H226	10 - < 25
Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu <sup>[1]</sup>	Indeks: -- CAS: -- WE: 905-588-0 Nr rejestr. REACH: 01-2119539452-40-XXXX	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT RE STOT SE 3 H226 H304 H312 H332 H315 H319 H373 H335	10 - < 25
Diizocyjanian heksano-1,6-diylu <sup>[1][2]</sup>	Indeks: 615-011-00-1 CAS: 822-06-0 WE: 212-485-8 Nr rejestr. REACH: 01-2119457571-37-XXXX	Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Resp. Sens.1 Skin Sens. 1 H331 H319 H315 H335 H334 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 Paint 302 Hardener

Data wydania: 19.07.2024

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 Paint 302 Hardener

Data wydania: 19.07.2024

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 Paint 302 Hardener

Data wydania: 19.07.2024

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 (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (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-; 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 CAS: 28182-81-2 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 CAS: 108-65-6 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 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 CAS: 822-06-0 WE: 212-485-8	doustnie	--	--	--	--
	skóra	--	--	--	--
	wdychanie	--	0,07 mg/m <sup>3</sup>	--	0,035 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL (konsumenci)

Substancja		narażenie krótkoterminowe		narażenie długoterminowe	
		systemowe	lokalne	systemowe	lokalne
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 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 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 CAS: 28182-81-2 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
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6	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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### Solid Paint 302 Hardener

Data wydania: 19.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 7/13

WE: 203-603-9	Doustnie	--	Osad wody morskiej	0,329 mg/kg
Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu WE: 905-588-0	Oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/l	Woda słodka	0,327 mg/l
	Gleby	2,31 mg/kg	Woda morska	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- diylu CAS: 822-06-0 WE: 212-485-8	Oczyszczalnia ścieków	8,42 mg/l	Woda słodka	--
	Gleby	--	Woda morska	--
	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.

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

#### Zagrożenia termiczne

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### Solid Paint 302 Hardener

Data wydania: 19.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 8/13

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 3266 Pa (3,27 kPa) w 50°C
Gęstość lub gęstość względna	Gęstość w 20°C: 970 – 1170 kg/m <sup>3</sup> 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

Nie są znane

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Należy stosować i składować w temperaturze pokojowej.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### Solid Paint 302 Hardener

Data wydania: 19.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 9/13

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 CAS: 108-65-6 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 WE: 905-588-0	LD50 doustnie	2100 mg/kg	Szczur
	LD50 skóra	1100 mg/kg	Szczur
	LD50 wdychanie	11 mg/l/4h	Szczur
Diizocyjanian heksametylenu, oligomery CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	LD50 doustnie	5100 mg/kg	Szczur
	LD50 skóra	--	--
	LD50 wdychanie	11 mg/L (ATEi)	--
Diizocyjanian heksano-1,6-diyli CAS: 822-06-0 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

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### Solid Paint 302 Hardener

Data wydania: 19.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 10/13

#### 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 CAS: 822-06-0 WE: 212-485-8	LC50	--	--	
	EC50	--	--	
	EC50	1000 mg/l/72h	Scenedesmus subspicatus	Algi
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 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 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 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

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### Solid Paint 302 Hardener

Data wydania: 19.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 11/13

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 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)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### Solid Paint 302 Hardener

Data wydania: 19.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 12/13

- 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

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### Solid Paint 302 Hardener

Data wydania: 19.07.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 13/13

#### 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)