

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa:** **GOLDCAR Utwardzacz do żywicy poliestrowej do laminowania**

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: zastosowanie profesjonalne.

Zastosowanie substancji / mieszaniny Utwardzacz

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Dystrybutor:**

**Grupa CSV Sp. z o.o.**

**ul. Pomorska 58-60**

**70-812 Szczecin**

**tel. +48 91 4321 900**

**fax +48 91 4601 459**

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@csv.pl**

**1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 91 4321 900, czynny pn.-pt., w godzinach 8-16**

**\* SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02

Org. Perox. D H242 Ogrzanie może spowodować pożar.



GHS05

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**2.2 Elementy oznakowania**

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02



GHS05



GHS07

**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

**Składniki określające niebezpieczeństwo:**

2-butanon, nadtlenek

nadtlenek wodoru, roztwór

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.

H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydruku: 18.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 18.05.2018

**Nazwa handlowa: GOLDCAR Utwardzacz do żywicy poliestrowej do laminowania**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- P235 Przechowywać w chłodnym miejscu.
- P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
- 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.
- P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P315 Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS02 GHS05 GHS07

**Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo****Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

2-butanon, nadtlenuk  
nadtlenuk wodoru, roztwór

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

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

**2.3 Inne zagrożenia**

Produkt stwarza ryzyko pożaru w kontakcie z substancjami palnymi lub innymi inicjatorami reakcji rozkładu.  
Rozkład termiczny w temperaturze powyżej 60 °C (SADT).

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie spełnia kryteriów PBT.**vPvB:** Nie spełnia kryteriów vPvB.\* **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny****Opis:** Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.**Składniki niebezpieczne:**

CAS: 1338-23-4	2-butanon, nadtlenuk	25-50%
EINECS: 215-661-2	Org. Perox. D, H242; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318;	
Reg.nr.: 01-2119514691-43	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydruku: 18.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 18.05.2018

**Nazwa handlowa: GOLDCAR Utwardzacz do żywicy poliestrowej do laminowania**

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 107-41-5 EINECS: 203-489-0 Reg.nr.: 01-2119539582-35	2-metylopentano-2,4-diol ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Reg.nr.: 01-2119485845-22	nadtlenek wodoru, roztwór ⚠ Ox. Liq. 1, H271; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	1-5%

**Wskazówki dodatkowe:** Pełne brzmienie zwrotów R i H podano w sekcji 16.

#### \* SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

###### Wskazówki ogólne:

Symptomy zatrucia mogą wystąpić po kilku godzinach, kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego braku zastosować sztuczne oddychanie.

###### Wdychanie:

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić dostęp do świeżego powietrza, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożyć w stabilnej pozycji bocznej.

###### Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdejść zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą z mydłem.

W przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

###### Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

**Połknięcie:** Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

###### poszkodowanym

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### \* SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1 Środki gaśnicze

###### Przydatne środki gaśnicze:

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub rozproszony strumień wody. Większy pożar zwalczać rozproszonym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

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

Mogą tworzyć się wybuchowe mieszaniny gaz-powietrze.

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

###### Specjalne wyposażenie ochronne:

Stosować sprzęt ochronny układu oddechowego.

Nie wdychać toksycznych gazów, które mogą powstać podczas pożaru lub wysokiej temperatury.

###### Inne dane

Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego.

Pozostałości po pożarze i skażoną wodę należy usunąć zgodnie z przepisami.

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

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

Stosować sprzęt ochronny układu oddechowego.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydruku: 18.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 18.05.2018

**Nazwa handlowa: GOLDCAR Utwardzacz do żywicy poliestrowej do laminowania**

(ciąg dalszy od strony 3)

Stosować odzież ochronną. Ewakuować osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru.

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia.

W sytuacji pożaru, jeżeli to możliwe usunąć źródło zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania iskrzących narzędzi).

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno - kanalizacyjnego, cieków wodnych i wód gruntowych oraz gleby.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, sorbent, trociny).

Nie zmywać wodą i wodnymi środkami myjącymi.

Zebrany materiał usunąć zgodnie z przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznego postępowania znajdują się w sekcji 7.

Informacje na temat indywidualnych środków ochrony znajdują się w sekcji 8.

Informacje na temat utylizacji znajdują się w sekcji 13.

**\* SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową.

Należy ograniczyć ilość zapasu na stanowisku pracy.

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia, także w pobliżu podłogi (pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu).

Nie wdychać mgły/ pary/ rozpylonej cieczy/ pyłu.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno - kanalizacyjnego, cieków wodnych i wód gruntowych oraz gleby.

Nie przechowywać razem z substancjami chemicznymi, w szczególności z reduktorami, kwasami, zasadami, aminami i związkami metali ciężkich, sproszkowanymi metalami. Unikać źródeł zapłonu, płomieni, iskier, kurzu, rdzy i miejsc nasłonecznionych.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Mieć w pogotowiu środki ochrony dróg oddechowych.

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**  
**Składowanie:**

**Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować ze środkami spożywczymi.

Nie składować ze środkami utleniającymi.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Pojemnik trzymać szczelnie zamknięty.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu.

Zbiornik przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Chronić przed zanieczyszczeniami.

Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.

**Maksymalna temperatura składowania: +25 °C**

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych**

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydruku: 18.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 18.05.2018

**Nazwa handlowa: GOLDCAR Utwardzacz do żywicy poliestrowej do laminowania**

(ciąg dalszy od strony 4)

**\* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

<b>Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:</b>	
<b>107-41-5 2-metylopentano-2,4-diol</b>	
NDS (PL)	NDSP: 120 mg/m <sup>3</sup>
<b>7722-84-1 nadtlenuk wodoru, roztwór</b>	
NDS (PL)	NDSch: 0,8 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0,4 mg/m <sup>3</sup>
<b>Informacje dotyczące przepisów prawnych NDS (PL): Dz.U. 2017 poz. 1348, 07.07.2017</b>	
<b>Wartości DNEL</b>	
<b>1338-23-4 2-butanon, nadtlenuk</b>	
Skóra	DNEL 1,33 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL 7,05 mg/m <sup>3</sup> (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy) 2,35 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
<b>Wartości PNEC</b>	
<b>1338-23-4 2-butanon, nadtlenuk</b>	
PNEC	0,0056 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,00056 mg/l (środowisko wód morskich) 0,056 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 1,2 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC	0,0876 mg/kg (osady wód słodkich) 0,00876 mg/kg (osady wód morskich) 0,0142 mg/kg (gleba)

**Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

**8.2 Kontrola narażenia**

**Indywidualne środki ochrony:**

**Ogólne środki ochrony i higieny:**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową.

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia, także w pobliżu podłogi (pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu).

Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz.

Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce podczas przerwy i po zakończonej pracy.

Odzież ochronną przechowywać oddzielnie.

Nie wdychać mgły/ pary/ rozpylonej cieczy/ pyłu.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry.

**Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku krótkotrwałego lub niedużego narażenia stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym; w przypadku intensywnego lub długiego narażenia stosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych z niezależnym dopływem powietrza.

Filtr A2/P2

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydruku: 18.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 18.05.2018

**Nazwa handlowa: GOLDCAR Utwardzacz do żywicy poliestrowej do laminowania**

(ciąg dalszy od strony 5)

**Ochrona rąk:****Rękawice ochronne**

Przed każdym użyciem rękawic należy sprawdzić ich szczelność.

Materiał, z którego wykonane są rękawice powinien być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / mieszaniny.

Wybierając rękawice ochronne należy uwzględnić czas przebicia, szybkość przenikania i degradacji (EN 374).

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Kauczuk butylowy

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,7$  mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od rodzaju materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporność materiałów nie może być obliczona i dlatego też należy sprawdzić rękawice przed zastosowaniem.

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Poziom przenikania i czas przebicia: poziom 6  $\geq 480$  min.

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Ochrona oczu:**

Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.

**Ochrona ciała:** Stosować odzież ochronną.

**\* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

**Ogólne dane****Wygląd:**

<b>Stan skupienia:</b>	Ciecz
<b>Kolor:</b>	Bezbarwny
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	Brak dostępnych danych.

**pH:** Nie oznacza się.

**Zmiana stanu**

<b>Temperatura topnienia/ zakres:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Temperatura wrzenia/ zakres:</b>	Brak dostępnych danych.

**Temperatura zapłonu:**  $>80$  °C

**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie oznacza się.

**Temperatura rozkładu:** Brak dostępnych danych.

**Temperatura samozapłonu:** Brak dostępnych danych.

**Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem.

**Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

<b>Dolna:</b>	1 Vol %
<b>Górna:</b>	9,9 Vol %

**Prężność par:** Brak dostępnych danych.

<b>Gęstość w 20 °C:</b>	1,12 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gęstość par</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Szybkość parowania</b>	Brak dostępnych danych.

(ciąg dalszy na stronie 7)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydruku: 18.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 18.05.2018

Nazwa handlowa: **GOLDCAR Utwardzacz do żywicy poliestrowej do laminowania**

(ciąg dalszy od strony 6)

<b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>	
<b>Woda:</b>	Nie rozpuszcza się, bardzo słabo miesza się z wodą.
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Lepkość:</b>	
<b>Dynamiczna w 20 °C:</b>	19-23 mPas
<b>Kinetyczna:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

\* **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność** Produkt nie jest reaktywny przy użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

Rozkład termiczny w temperaturze powyżej 60 °C (SADT).

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

W celu uniknięcia rozkładu termicznego nie przegrzewać. Rozkład termiczny lub bezpośredni kontakt z wieloma dodatkami, takimi jako reduktory (tj. akcelerator aminowy), związki metali ciężkich (w szczególności akcelerator kobaltu), kwasy i zasady, może prowadzić do niebezpiecznych reakcji rozkładu, wybuchu lub pożaru.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Unikać źródeł zapłonu, płomieni, iskier, kurzu, rdzy i miejsc nasłonecznionych.

>25 °C

**10.5 Materiały niezgodne:**

Nie przechowywać razem z substancjami chemicznymi, w szczególności z reduktorami, kwasami, zasadami, aminami i związkami metali ciężkich, sproszkowanymi metalami. Unikać źródeł zapłonu, płomieni, iskier, kurzu, rdzy i miejsc nasłonecznionych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

\* **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

<b>Składnik:</b>		
<b>1338-23-4 2-butanon, nadtlenek</b>		
Doustnie	LD50	500 mg/kg (ATE)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)
<b>107-41-5 2-metylopentano-2,4-diol</b>		
Doustnie	LD50	3.700 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	8.560 mg/kg (rabbit)
<b>7722-84-1 nadtlenek wodoru, roztwór</b>		
Doustnie	LD50	1.026 mg/kg (szczur)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)

**Działanie drażniące:****skóra:**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**oczy:**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydruku: 18.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 18.05.2018

Nazwa handlowa: **GOLDCAR Utwardzacz do żywicy poliestrowej do laminowania**

(ciąg dalszy od strony 7)

**Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)****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**

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

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

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**\* SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

<b>Toksyczność dla środowiska wodnego:</b>	
<b>1338-23-4 2-butanon, nadtlenek</b>	
LC50/96 h	44,2 mg/l (ryby) (OECD 203)
EC50/48 h	39 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 202)
EC50/72 h	5,6 mg/l ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> ) (OECD 201)
<b>107-41-5 2-metylopentano-2,4-diol</b>	
LC50/96 h	8.690 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> ) (OECD 203)
EC50/48 h	5.410 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 202)
EC50/72 h	>429 mg/l ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> ) (OECD 201)
<b>7722-84-1 nadtlenek wodoru, roztwór</b>	
LCO/96 h	16,4 mg/l (ryby)
EC50/72 h	1,38 mg/l (algi)
LC50/48 h	2,4 mg/l ( <i>Daphnia pulex</i> )
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	
<b>1338-23-4 2-butanon, nadtlenek</b>	
Biodegradation	% (łatwo biodegradowalny)
<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>	
<b>1338-23-4 2-butanon, nadtlenek</b>	
log Pow	<0,3

**12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:**

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie spełnia kryteriów PBT.**vPvB:** Nie spełnia kryteriów vPvB.**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:**

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wylewać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Produkt należy rozcieńczyć odpowiednim płynem inertnym poniżej stężenia 10% nadtlenku i zutylizować zgodnie z przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydruku: 18.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 18.05.2018


**Nazwa handlowa: GOLDCAR Utwardzacz do żywicy poliestrowej do laminowania**

(ciąg dalszy od strony 8)

<b>Kod odpadów</b>	
16 05 06*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych

**Zanieczyszczone opakowania:****Zalecenie:** Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**\* SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

<b>14.1 Numer UN</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3105
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b> <b>ADR</b>  <b>IMDG, IATA</b>	3105 NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D, CIEKŁY (2-butanon, nadtlenek) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (2-Butanone, peroxide)
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
	
<b>Klasa</b> <b>Nalepka</b>	5.2 5.2
<b>14.4 Grupa pakowania</b> <b>ADR, IMDG</b>	brak
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>	Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska.
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> <b>Numer EMS:</b> <b>Stowage Category</b> <b>Stowage Code</b> <b>Segregation Code</b>	Uwaga: Nadtlenki organiczne F-J,S-R D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" acids. SG36 Stow "separated from" alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy.
<b>Transport/ dalsze informacje:</b>	
<b>ADR</b> <b>Ilości ograniczone (LQ)</b> <b>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</b>	125 ml D
<b>IMDG</b> <b>Ilości ograniczone (LQ)</b>	125 ml
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3105 NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D, CIEKŁY (2-BUTANON, NADTLENEK), 5.2

**\* SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydruku: 18.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 18.05.2018

**Nazwa handlowa: GOLDCAR Utwardzacz do żywicy poliestrowej do laminowania**

(ciąg dalszy od strony 9)

**Dyrektywa 2012/18/UE****Substancje niebezpieczne objęte załącznikiem 1** brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria**Kategoria Seveso P6b SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLENKI ORGANICZNE****Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 50 t****Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 200 t****Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3**Przepisy poszczególnych krajów:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63, poz. 322, 2011 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794 ze zm.);

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, str. 1-1355 ze zm.);

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 ze zm.);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173);

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817);

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);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 ze zm.);

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ze zm.);

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923);

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

**Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

Uwzględnić przepisy dotyczące zatrudniania młodocianych.

Uwzględnić przepisy dotyczące zatrudniania kobiet w ciąży lub karmiących.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

**\* SEKCJA 16: Inne informacje**

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt. Nie stanowią one gwarancji lub specyfikacji jakościowej. Należy je traktować jako wskazówki dla bezpiecznego stosowania, magazynowania, transportu, usuwania na wypadek uwolnienia do środowiska. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

**Zwroty H i R (wskazujące rodzaj zagrożenia) z Sekcji 3:**

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.

H271 Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Skróty i akronimy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydruku: 18.05.2018

V- 2

Aktualizacja: 18.05.2018

---

**Nazwa handlowa: GOLDCAR Utwardzacz do żywicy poliestrowej do laminowania**

---

(ciąg dalszy od strony 10)

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów**EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym**ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych**CAS: numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service**DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian**PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku**LC50: średnie stężenie śmiertelne**LD50: dawka śmiertelna 50%**PBT: trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny**vPvB: bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji**Ox. Liq. 1: Substancje ciekłe utleniające – Kategoria 1**Org. Perox. D: Nadtlenki organiczne, Typ C/D**Acute Tox. 4: Toksyczność ostra. Kategoria zagrożenia 4**Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę. Kategoria zagrożenia 1A**Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę. Kategoria zagrożenia 1B**Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę. Kategoria zagrożenia 2**Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Kategoria zagrożenia 1**Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Kategoria zagrożenia 2**STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe. Kategoria zagrożenia 3**Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Zagrożenie przewlekłe, Kategoria 3***Źródła Europejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>****\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**