

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tworzywo naprawcze „A”

Data sporządzenia: 27.02.2023

Wersja 1.0

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Zestaw naprawczy do wanien i brodzików

Tworzywo naprawcze „A”

UFI: J300-F0D8-Y008-GV2X

Zawiera: Styren, 2-etoksyheksanonian kobaltu, 4-tert-butylobenzen-1,2-diol.

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Zestaw naprawczy do wanien i brodzików – zastosowanie profesjonalne

Zastosowanie odradzane: Zastosowanie konsumenckie

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SCHEDPOL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

64-400 Międzychód  
ul. Przemysłowa 2  
Tel. 95 750 51 50  
e-mail: [biuro@schedpol.pl](mailto:biuro@schedpol.pl)

Dane osoby odpowiedzialnej za Kartę Charakterystyki: [biuro@schedpol.pl](mailto:biuro@schedpol.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 – Ogólnoeuropejski numer alarmowy

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008:

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3; H226: Łatwopalna ciecz i pary.

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2; H315: Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2; H319: Działa drażniąco na oczy.

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2; H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

STOT SE 3: Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe; H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tworzywo naprawcze "A"

Data sporządzenia: 27.02.2023

Wersja 1.0

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożień 1, Narząd słuchu; H372: Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową.

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3; H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H372: Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102: Chronić przed dziećmi.

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

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

P308 + P311: W przypadku narażenia lub styczenia: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Zawiera: 2-etoksyheksanonian kobaltu, 4-tert-butylobenzen-1,2-diol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII do rozporządzenia REACH.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tworzywo naprawcze "A"

Data sporządzenia: 27.02.2023

Wersja 1.0

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Nazwa	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008:
Styren CAS: 100-42-5 WE: 202-851-5 Nr Rejestracji: 01-2119457861-32-xxxx	≥25,00 - < 40,00	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Repr.2; H361d STOT SE3; H335 STOT RE1; H372 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412
2-etoksyheksanonian kobaltu CAS: 136-52-7 WE: 205-250-6 Nr Rejestracji: 01-2119524678-29-XXXX	<0,10	Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1A; H317 Repr.1B; H360Fd Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic3; H412
4-tert-butylobenzen-1,2-diol CAS: 98-29-3 WE: 202-653-9	<0,10	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Skin Corr.1; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410

Substancje z określonym najwyższym dopuszczalnym stężeniem chemicznych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Nazwa	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008:
Styren CAS: 100-42-5 WE: 202-851-5 Nr Rejestracji: 01-2119457861-32-xxxx	≥25,00 - < 40,00	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Repr.2; H361d STOT SE3; H335 STOT RE1; H372 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412
wodorotlenek glinu CAS: 21645-51-2 WE: 244-492-7 Nr Rejestracji: 01-2119529246-39-XXXX	≥15,00 - < 25,00	Nie klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tworzywo naprawcze "A"

Data sporządzenia: 27.02.2023

Wersja 1.0

Rozwinięcie skrótów znajduje się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Udzielający pomocy powinien w pierwszej kolejności zadbać o własne bezpieczeństwo. Poszkodowanego należy w miarę możliwości zabezpieczyć przed działaniem mieszaniny. W przypadku utraty przytomności lub zatrzymania akcji serca – natychmiast wezwać służby ratownicze. Rozpocząć działania resuscytacyjne. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny i oddycha – ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i wezwać służby ratownicze. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać nic do picia i jedzenia. Służbom ratowniczym przedstawić kartę charakterystyki oraz etykietę produktu.

#### Narażenie przez kontakt ze skórą

W przypadku zanieczyszczenia skóry – zetrzeć mieszaninę ze skóry przy pomocy ręcznika papierowego, a następnie umyć skórę dużą ilością ciepłej wody i mydła. W przypadku utrzymującego się podrażnienia – zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Narażenie przez połknięcie

Przeplukać usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Przerwać jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nigdy nie podawać niczego osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. W przypadku zatrzymania akcji serca – należy przeprowadzić resuscytację.

#### Narażenie inhalacyjne

Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. W przypadku zatrzymania akcji serca – należy wezwać pomoc medyczną i przeprowadzić resuscytację.

#### Narażenie oczu

Usunąć soczewki kontaktowe. Płukać oczy przy odwiniętych powiekach przez 10-15 minut bieżącą wodą. W przypadku utrzymującego się podrażnienia - zasięgnąć porady lekarskiej.

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

#### Narażenie skóry

Po kontakcie ze skórą możliwe podrażnienie, wysypka, pokrzywka – skontaktować się z lekarzem, pokazać kartę charakterystyki lub etykietę. Podrażnienie może być spowodowane uwarunkowaniami osobniczymi – niektóre osoby mogą być bardziej wrażliwe na działanie substancji chemicznych.

#### Narażenie oczu

Pieczenie, łzawienie, stan zapalny

#### Narażenie inhalacyjne

Duszności, podrażnienie jamy nosowej i gardłowej, przyspieszenie tętna, dolegliwości ze strony układu pokarmowego: nudności i wymioty.

#### Narażenie przez połknięcie

Dolegliwości ze strony układu pokarmowego: nudności i wymioty.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tworzywo naprawcze "A"

Data sporządzenia: 27.02.2023

Wersja 1.0

## Inne

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową – narząd słuchu.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, piana odporna na alkohole, proszek gaśniczy, rozpylona woda, CO<sub>2</sub> (ditlenek węgla).

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Zwarty strumień wody

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

Należy unikać produktów spalania. Podczas spalania mogą się wydzielać ditlenek węgla, tlenek węgla, tlenki glinu.

Nie wolno używać palnika do spawania lub cięcia w pobliżu wyrobu gdyż produkt (nawet sam osad) może się zapalić i wybuchnąć. Usunąć źródła zapłonu, używać narzędzi nieiskrzących.

Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach, przy podłodze.

Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej zastosować izolujący sprzęt oddechowy, odpowiednią odzież ochronną.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników i opakowań zbiorczych.

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

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ewakuować pracowników w bezpieczne miejsce. Używać środków indywidualnej ochrony. W pomieszczeniach zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par, mgły, rozpylonej cieczy. Usunąć źródła zapłonu. Stosować środki ochrony indywidualnej – odzież ochronną przed czynnikami chemicznymi. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach, przy podłodze. Gromadzące się gazy/pary stłumić rozproszonym strumieniem wody.

W przypadku możliwości niekontrolowanego uwolnienia stosować aparat oddechowy z nadciśnieniem.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do dostania się uwolnionej mieszaniny lub popłuczyn do studzienek kanalizacyjnych oraz wód gruntowych i systemów wodociągowych. Utylizować zgodnie z obowiązującym prawem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tworzywo naprawcze "A"

Data sporządzenia: 27.02.2023

Wersja 1.0

- 6.3. **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
Wyciek, popłuczyny zebrać matami absorbującymi, sorbentem, ziemią krzemkową i oddać do utylizacji do wyspecjalizowanego zakładu. Części stałe zebrać mechanicznie. Zebrany materiał utylizować zgodnie z obowiązującym prawem w wyspecjalizowanych jednostkach.
- 6.4. **Odniesienia do innych sekcji**  
Podczas akcji usuwania stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej wymienione w Sekcji 8 Karty Charakterystyki.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać tworzenia par/dymów. Zapewnić skuteczną wentylację w zamkniętych pomieszczeniach. Nie nagrzewać produktu.

Produkt otwierać ostrożnie, w odpowiedniej odzieży ochronnej.

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

Po zakończonej pracy dokładnie umyć ręce i twarz wodą i mydłem.

Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.

Pojemnik niebezpieczny po opróżnieniu.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją/ulotką.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

#### Ochrona przeciwpożarowa:

Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Nie używać narzędzi iskrzących. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Używać tylko wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym.

#### Środki higieny

Myć ręce i twarz przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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

Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Nie mieszać z innymi substancjami i mieszaninami niż te, wymienione w instrukcji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tworzywo naprawcze "A"

Data sporządzenia: 27.02.2023

Wersja 1.0

## Inne informacje

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

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

Nie są znane.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa	CAS	Najwyższe dopuszczalne stężenie	Podstawa prawna
Styren	100-42-5	NDS 50 mg/m <sup>3</sup> NDSch 100 mg/m <sup>3</sup>	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r.
wodorotlenek glinu	21645-51-2	w przeliczeniu na glin a). frakcja wdychalna NDS 2,5 mg/m <sup>3</sup> b). frakcja respirabilna NDS 1,2 mg/m <sup>3</sup>	w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Styren

Przeznaczenie końcowe	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Pracownicy	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe, Skutki układowe	289 mg/m <sup>3</sup>
Pracownicy	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe, Efekty miejscowe	306 mg/m <sup>3</sup>
Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	85 mg/m <sup>3</sup>
Pracownicy	Kontakt ze skórą	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	406 mg/kg masy ciała
Konsumenci	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe, Skutki układowe	174,25 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe, Efekty miejscowe	182,75 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci	Kontakt ze skórą	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	343 mg/kg masy ciała
Konsumenci	Połknięcie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	2,1 mg/kg masy ciała
Konsumenci	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	10,2 mg/m <sup>3</sup>

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Styren:

Środowisko	Wartość	Uwagi
------------	---------	-------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tworzywo naprawcze "A"

Data sporządzenia: 27.02.2023

Wersja 1.0

Woda słodka	0,028 mg/l	-
Woda słodka	0,04 mg/l	Stosowanie okresowe/uwolnienie
Woda morską	0,014 mg/l	-
Instalacja oczyszczania ścieków	5 mg/l	-
Osad wody słodkiej	0,614 mg/kg	-
Osad morski	0,307 mg/kg	-
Gleba	0,2 mg/kg	-

## 8.2. Kontrola narażenia

### Ochrona skóry:

#### Ochrona rąk

Materiał: Lamine (Barrier© or Silvershield©)

Czas przebicia: 480 min

Grubość rękawic > 0,5 mm

#### Uwagi

Rzeczywisty czas przebicia może być uzyskany od producenta rękawic ochronnych i powinno to być przestrzegane. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374. Przed założeniem rękawic należy przeprowadzić ich inspekcję. Po zakończonej pracy należy rękawice konserwować zgodnie z zaleceniami producenta.

### Ochrona ciała

#### Ochrona skóry i ciała

Nosić ubrania odporne na działanie chemikaliów, takie jak odporny na przenikanie lub chemiczny fartuch, rękawice i buty, jeśli możliwe jest skontaktowanie się ze skórą.

Dodatkowy ubiór powinien być używany zależnie od wykonywanego zadania (np. nałokietniki, fartuch, szerokie wywijane mankiety, odzież jednorazowego użytku, aby uniknąć narażenia powierzchni skóry).

Ubrania ochronne zgodne z normą EN 13688.

Obuwie ochronne zgodne z normą EN ISO 20345.

#### Ochrona układu oddechowego:

Zapewnić sprawną wentylację. W razie tworzenia się par stosować aparat oddechowy z odpowiednim filtrem.

Ochrona dróg oddechowych zgodnie z EN 136.

Ochrona dróg oddechowych zgodnie z EN 140.

Ochrona dróg oddechowych zgodnie z EN 14387.

Filtr typu: Pary organiczne o temp wrzenia > 65°C (A)

### Ochrona oczu

Google ochronne z ochroną boczną zgodne z normą EN 166, osłona na twarz



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tworzywo naprawcze "A"

Data sporządzenia: 27.02.2023

Wersja 1.0

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- a) Stan skupienia - ciekły
- b) Kolor – bezbarwny, biały
- c) Zapach – Gryzący
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia – < -30 °C
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia – > 145°C
- f) Palność materiałów – brak danych
- g) Dolna i górna granica wybuchowości – brak danych
- h) Temperatura zapłonu – ok. 32 °C; Metoda: ISO 2719
- i) Temperatura samozapłonu – brak danych
- j) Temperatura rozkładu – brak danych
- k) pH – nie dotyczy
- l) Lepkość kinematyczna  
Lepkość kinematyczna > 88 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
Oparty na recepturze podobnego produktu.> 5000 mm<sup>2</sup>/s (23 °C)  
Lepkość dynamiczna: 5.000 mPa\*s
- m) Rozpuszczalność – mieszanina nie jest mieszalna z wodą
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) – brak danych
- o) Prężność pary – 38,6666667 hPa (20 °C)
- p) Obliczone ciśnienie pary
- q) Gęstość – ok. 1,078 g-cm<sup>3</sup>
- r) Względna gęstość pary – brak danych
- s) Charakterystyka cząsteczek – nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Brak danych

## 10. SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Wyrób jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje: Może wystąpić niebezpieczna polimeryzacja.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Mieszanina lub wyrób może niebezpiecznie reagować z silnymi kwasami i zasadami, nadtlenkami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie podgrzewać, nie spalać.

Nie przechowywać w silnie oświetlonym miejscu, unikać bezpośredniej ekspozycji na słońce. Unikać gorących powierzchni, iskrzących narzędzi, bezpośrednich źródeł ciepła.

### 10.5. Materiały niezgodne

- Kwasy i zasady

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tworzywo naprawcze "A"

Data sporządzenia: 27.02.2023

Wersja 1.0

- Glin
- Chlorek glinu
- Miedź i jej stopy
- Halogenki
- Chlorek żelaza
- Sole metali
- Silne zasady
- Silne utleniacze
- Nadtlenki

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

- Tlenki glinu
- Ditlenek węgla i tlenek węgla
- Węglowodory

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- a) toksyczność ostra – w oparciu o istniejące informacje produkt nie został zaklasyfikowany jako toksyczny

Składniki (Źródło: Karta charakterystyki dostawcy mieszaniny):

#### Styren

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50 doustnie (Szczur): > 2000 mg/kg masy ciała

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

LC50 (Szczur): 11,8 mg/l, 2770 CzM, Czas ekspozycji: 4 h, Atmosfera badawcza: para

Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych (Ludzie): 100 CzM

Czas ekspozycji: 7 h; Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:

LD50 (Szczur): > 2 000 mg/kg; Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Ocena: nie zaobserwowano niekorzystnego działania toksycznego

#### 2-etoksyheksanonian kobaltu

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

LD50 (Szczur, samica): ok. 3 129 mg/kg masy ciała

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

LC50 (Szczur): > 10 mg/l; Czas ekspozycji: 1 h; Atmosfera badawcza: pył/mgła

Ocena: Według klasyfikacji w globalnie zharmonizowanym systemie klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (GHS) produkt nie jest klasyfikowany jako ostro toksyczny w wyniku narażenia przez drogi oddechowe.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg masy ciała

#### 4-tert-butylobenzen-1,2-diol

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50 (Szczur, samiec): 815 mg/kg masy ciała; Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50 (Szczur): 1 331 mg/kg masy ciała; Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tworzywo naprawcze "A"

Data sporządzenia: 27.02.2023

Wersja 1.0

## wodorotlenek glinu

Toksyczność ostra - droga pokarmowa:

LD50 (Szczur): > 5000 mg/kg masy ciała

LD50 (Szczur, samica): > 2000 mg/kg masy ciała

Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD; GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Ocena: Ocena: nie zaobserwowano niekorzystnego działania toksycznego drogą pokarmową

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

LC50 (Szczur): > 2,3 mg/l; Czas ekspozycji: 4 h; Atmosfera badawcza: pył/mgła

Ocena: Według klasyfikacji w globalnie zharmonizowanym systemie klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (GHS) produkt nie jest klasyfikowany jako ostro toksyczny w wyniku narażenia przez drogi oddechowe.

Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

- b) działanie żrące/drażniące na skórę – Wynik: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Składniki (Źródło: Karta charakterystyki dostawcy mieszaniny):

### Styren

Gatunek: Królik; Wynik: Działa drażniąco na skórę.

Gatunek: skóra ludzka; Wynik: Brak działania drażniącego na skórę

### 2-etoksyheksanonian kobaltu

Wynik: Brak działania drażniącego na skórę

### 4-tert-butylobenzen-1,2-diol

Gatunek: Królik; Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD; Wynik: Żrący dla skóry

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

### wodorotlenek glinu

Gatunek: Królik; Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD; Wynik: Brak działania drażniącego na skórę; GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – działa drażniąco na oczy.

Składniki (Źródło: Karta charakterystyki dostawcy mieszaniny):

### Styren

Wynik: Działa drażniąco na oczy.

Uwagi: Opary wydzielające się w trakcie przetwarzania mogą podrażniać drogi oddechowe i oczy.

### 2-etoksyheksanonian kobaltu

Gatunek: Królik; Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD; Wynik: Działa drażniąco na oczy.

### 4-tert-butylobenzen-1,2-diol

Gatunek: Królik; Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD; Wynik: Produkt żrący

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

### wodorotlenek glinu

Gatunek: Królik; Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD; Wynik: Brak działania drażniącego na oczy

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tworzywo naprawcze "A"

Data sporządzenia: 27.02.2023

Wersja 1.0

- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę – w oparciu o dostępne informacje mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Składniki (Źródło: Karta charakterystyki dostawcy mieszaniny):

## Styren

Droga narażenia: Kontakt ze skórą; Gatunek: Świnka morska; Ocena: Nie powoduje podrażnienia skóry.;

Droga narażenia: wdychanie (para)

Gatunek: Ludzie; Ocena: Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.

## 2-etoksyheksanonian kobaltu

Rodzaj badania: Badanie regionalnych węzłów chłonnych; Gatunek: Mysz; Ocena: Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1A; Metoda: Dyrektywa ds. testów 429 OECD

Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

## 4-tert-butylobenzen-1,2-diol

Rodzaj badania: Test maksymizacyjny; Gatunek: Świnka morska; Ocena: Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1A; Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

## wodorotlenek glinu

Rodzaj badania: Test maksymizacyjny; Gatunek: Świnka morska; Ocena: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych; Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD; GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze – mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Składniki (Źródło: Karta charakterystyki dostawcy mieszaniny):

## 2-etoksyheksanonian kobaltu

Genotoksyczność in vitro: Rodzaj badania: Test Ames: Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo: Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo: Wynik: negatywny

## 4-tert-butylobenzen-1,2-diol

Genotoksyczność in vitro; Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro; Gatunek badany: komórki jajnika chomika chińskiego; Aktywacja metaboliczna: bez aktywacji metabolicznej; Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD; Wynik: pozytywny; GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro; Gatunek badany: komórki jajnika chomika chińskiego; Aktywacja metaboliczna: z aktywacją metaboliczną; Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD; Wynik: negatywny; GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Test Ames: Gatunek badany: Salmonella typhimurium; Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej; Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD; Wynik: negatywny; GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tworzywo naprawcze "A"

Data sporządzenia: 27.02.2023

Wersja 1.0

- f) działanie rakotwórcze – mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

Składniki: (Źródło: Karta charakterystyki dostawcy mieszaniny)

## Styren

Szkodliwe działanie na rozrodczość – Ocena: Niektóre dowody negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

## 2-etoksyheksanonian kobaltu

Szkodliwe działanie na rozrodczość – Ocena: Wyraźny dowód negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych w oparciu o badania na zwierzętach., Niektóre dowody negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Składniki: (Źródło: Karta charakterystyki dostawcy mieszaniny)

## Styren

Ocena: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane – Powoduje uszkodzenie narządów (Narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą oddechową.

Składniki: (Źródło: Karta charakterystyki dostawcy mieszaniny)

## Styren

a). Droga narażenia: wdychanie (para); Narażone organy: Narząd słuchu; Ocena: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Toksyczność dawki powtórzonej:

Sposób podania dawki: wdychanie (para); Gatunek: Człowiek; dawka: 85 mg/m<sup>3</sup>

Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą; Gatunek: Człowiek; dawka: 615 mg/kg masy ciała

- j) zagrożenie spowodowane aspiracją – mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji

### 11.1.5. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Narażenie drogą pokarmową

Narażenie drogą inhalacyjną

Narażenie drogą skórną

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji wpływających na układ hormonalny człowieka zgodnie z rozporządzeniami (WE) nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tworzywo naprawcze "A"

Data sporządzenia: 27.02.2023

Wersja 1.0

## 11.2.2. Inne informacje

Nie są znane

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Mieszanina zaklasyfikowana jako działająca szkodliwie na organizmy wodne

#### Składniki:

Styren	Toksyczność dla ryb	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 4,02 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
	Toksyczność dla alg	a). ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 4,9 mg/l Czas ekspozycji: 72 h b). EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,28 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
	Toksyczność dla bakterii	EC50 (czynny osad): ok. 500 mg/l Czas ekspozycji: 0,5 h
	Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	NOEC: 1,01 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
	Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie	NOEC: 34 mg/kg Czas ekspozycji: 14 d Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice) Metoda: Wytyczne OECD 207 w sprawie prób

2-etoksyheksanonian kobaltu:

Współczynnik M =1

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego Kategoria 1

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego Kategoria 3

4-tert-butylobenzen-1,2-diol	Toksyczność dla ryb	LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 0,12 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba półstatyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
	Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,48 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba półstatyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
	Toksyczność dla alg	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,2 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tworzywo naprawcze "A"

Data sporządzenia: 27.02.2023

Wersja 1.0

		GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
--	--	--

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Styren	Biodegradowalność: Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: > 60 % Czas ekspozycji: 10 d
2-etoksyheksanonian kobaltu	Biodegradowalność: Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 60 % Czas ekspozycji: 10 d Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
4-tert-butylobenzen-1,2-diol	Biodegradowalność Wynik: Niełatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 24,7 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 310 OECD

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Styren	Współczynnik biokoncentracji (BCF): < 100  Współczynnik podziału: n-oktanol/woda log Pow: 2,96 (25 °C)
4-tert-butylobenzen-1,2-diol	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda  log Pow: 1,98 (25 °C) Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych dla mieszaniny

Styren

Ocena: Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie przewiduje się działania substancji zawartych w mieszaninie na układ hormonalny.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tworzywo naprawcze "A"

Data sporządzenia: 27.02.2023

Wersja 1.0

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są dostępne odpowiednie dane.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady unieszkodliwiać w wyspecjalizowanych jednostkach zajmujących się zbieraniem i przetwarzaniem odpadów. Kod odpadu nadaje się w miejscu jego powstania.

Odpady utylizować zgodnie z:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE
- Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach z późniejszymi zmianami

## Produkt

Usuwać zgodnie z europejskim dyrektywami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Pojemnik niebezpieczny po opróżnieniu. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi w autoryzowanych punktach utylizacji odpadów.

## Zanieczyszczone opakowanie

Opróżnić z pozostałych resztek. Usunąć jak nieużywany produkt. Opróżnione opakowania powinny być przekazane do autoryzowanego punktu utylizacji/składowania odpadów. Nie używać ponownie pustych pojemników. Nie spalać opróżnionych opakowań

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

### 14.4. Grupa opakowaniowa

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie drogowym
Nie dotyczy
Nie dotyczy
Nie dotyczy
Nie dotyczy
Patrz sekcja 6,7 oraz 8
Nie ma zastosowania

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	Nie dotyczy
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową	Nie dotyczy



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tworzywo naprawcze "A"

Data sporządzenia: 27.02.2023

Wersja 1.0

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych	Nie dotyczy
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)	Nie dotyczy
Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.	P5c CIECZE ŁATWOPALNE Ilość 1: 5 000 t Ilość 2: 50 000 t

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. ze zmianami
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.
- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. ze zmianami.
- USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późniejszymi zmianami
- USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra 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).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
- Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).
- Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tworzywo naprawcze "A"

Data sporządzenia: 27.02.2023

Wersja 1.0

utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Ludzie młodzi w wieku poniżej 18 lat nie mogą pracować z tym produktem zgodnie z Dyrektywą UE numer 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych.

Kobiety ciężarne mogą pracować z produktem lub być narażone na kontakt z produktem, jeśli na podstawie oceny ryzyka w odniesieniu do czynności i podjętych środków zarządzania ryzykiem narażenie nie będzie prowadzić do obrażeń u matki i/lub dziecka (Dyrektywa 92/85/WE w sprawie bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży w miejscu pracy z późn. zm.).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Skróty i akronimy

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego - ACS)

GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

Zwrot H: Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia (H-statement)

ISO: Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna

LCxx: Stężenie śmiertelne, dla xx procent testowanej populacji

LDxx: Dawka śmiertelna, dla xx procent testowanej populacji

logPow: współczynnik podziału oktanol-woda

OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

OEL: Limit narażenia zawodowego

PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian

Zwrot P: Zwrot wskazujący środki ostrożności (P-statement)

vPvB: Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

NDSCH: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe na stanowisku pracy

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route - Międzynarodowa Konwencja Dotycząca Drogowego Przewozu Towarów i Ładunków Niebezpiecznych
- CAS Chemical Abstracts Service
- IARC: International Agency For Research On Cancer - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods - Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych
- IATA: International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) - Stowarzyszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego - Regulacje dotyczące przewozu towarów niebezpiecznych w transporcie morskim
- OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Tworzywo naprawcze "A"

Data sporządzenia: 27.02.2023

Wersja 1.0

- PBT: Persistent bioaccumulative toxic - substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące szkodliwych zmian w środowisku
- vPvB: substancje bardzo trwałe, wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
  
- Flam Liq. 3 – Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3
- Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożeń 4
- Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (skórna), kategoria zagrożeń 4
- Acute Tox.4 – Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4
- Skin Irrit.2 – Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
- Repr.2 – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2
- STOT RE1 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 1
- Asp. Tox.1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
- Skin Sens.1A – Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1A
- Repr.1B – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 1B
- Skin Corr.1 – Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1, podkategorie 1A, 1B, 1C
- 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, działanie narkotyczne
- Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
- Aquatic Chronic 1; Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
- Aquatic Acute 1; Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

## Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia: H

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H360fd Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

---

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

---

---

*Tworzywo naprawcze "A"*

---

---

Data sporządzenia: 27.02.2023

Wersja 1.0

---

---

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ocena informacji o zagrożeniach dotyczących mieszaniny

Klasyfikacji mieszaniny dokonano korzystając z danych o zawartości składników stwarzających zagrożenie w mieszaninie metodą obliczeniową oraz stężenia graniczne w oparciu o zasady klasyfikacji wymienione w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (we) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. ze zmianami.

H226 Łatwopalna ciecz i pary :Oparte na danych produktu lub ocenie

H315 Działa drażniąco na skórę: Metoda obliczeniowa

H319 Działa drażniąco na oczy: Metoda obliczeniowa

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki: Metoda obliczeniowa

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki zostały sporządzone według najlepszej wiedzy sporządzającego. Informacje zawarte w tym dokumencie nie uwzględniają wszystkich sytuacji, które mogą zdarzyć się na stanowisku pracy. Przed przystąpieniem do pracy z substancją należy przeszkolić personel w zakresie obchodzenia się z substancją, stosowania indywidualnych środków ochrony oraz z zakresu pierwszej pomocy przedmedycznej. Przygotowanie mieszanin z tą substancją powinno być poprzedzone wnikliwą analizą zagrożeń wynikających z właściwości fizykochemicznych i toksykologicznych – stwarzających zagrożenie dla człowieka i środowiska.

---

*Koniec Karty Charakterystyki*