

Karta charakterystyki zgodna z wymogami rozporządzenia (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, zmieniająca dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylająca 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami.

## 1. Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu/Nazwa produktu:

**PŁYN CZYSZCZĄCY TX POLIMER**

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

Zastosowanie: Farby wodorozcieńczalne do tekstyliów.

### Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa dostawcy: ATRIUM Centrum Ploterowe Sp. z o. o.  
Adres: 45-446 Opole, ul. Goślawska 2d  
Tel.: +48 77 458 16 81  
Fax.: +48 77 458 16 82

Adres e-mail kompetentnej  
osoby odpowiedzialnej  
za kartę charakterystyki

[media@atrium.com.pl](mailto:media@atrium.com.pl)

### Numer telefonu alarmowego

tel. alarmowy:

**+48 77 458 16 81 (8.00-16.00) lub 112**

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Eye Irrit. 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

### 2.2 Elementy oznakowania, oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Ostrzeżenie

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia H319 H315 Zwroty wskazujące środki ostrożności P280 P301 + P312 P305 + P351 + P338  P302 + P350 P403 + P233  P501	Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę.  Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W razie złego samopoczucia skontaktować się z CENTRUM ZATRUĆ/lekarzem W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Delikatnie przemyć dużą ilością wody z mydłem.  Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  Zawartość/pojemnik utylizować w posiadającej uprawnienia firmie utylizacyjnej, zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi.
--	---

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia Brak

Produkt wyłącznie dla doświadczonych użytkowników.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera komponentów trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) ani substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomach 0,1% lub wyższych.

Podstawowe drogi przenikania: połknięcie, skóra, oczy.

## 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nd.

### 3.2 Mieszanina

Składniki niebezpieczne zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Nazwa chemiczna	%	Klasyfikacja
1,2-Benzotiazol-3(2H)-on Nr EC CAS 2634-33-5 Nr rejestracji: Biocydy:	< 0,05	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic chronic 3; H412 Acute Tox. 4; H302 Skin Irr. 2; H315 Skin sens. 1; H317

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami: Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Płukać przez co najmniej 15 minut. Wyjąć szkła kontaktowe. Skorzystać z pomocy medycznej, nawet jeśli obrażenia wydają się być łagodne.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież, a narażone partie skóry płukać wodą z mydłem.

Spożycie: Najpierw natychmiast kilkakrotnie wypłukać usta wodą. Następnie podać 2-3 szklanki wody, aby doprowadzić do rozcieńczenia substancji. Nie wywoływać wymiotów. Zachować spokój i zasięgnąć porady lekarza.

Wdychanie: W przypadku wystąpienia podrażnienia oczu, nosa lub gardła wynieść narażoną osobę na świeże powietrze, aż do ustąpienia objawów. Zasady ogólne: Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Jeśli oddech jest nieregularny lub ustał, zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku wszelkich wątpliwości lub utrzymywania się objawów, zasięgnąć porady lekarza, któremu należy pokazać niniejszą kartę.

Antidotum: Brak konkretnego antidotum. Leczyć objawowo.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia  
Nieznane.

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

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Woda.

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa: Nieznane.

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

Nie wdychać gazów wybuchowych i spalinowych.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odpowiedni aparat oddechowy.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zbierać oddzielnie. Nie wolno jej odprowadzać do kanalizacji.

Przenieść nieuszkodzone pojemniki z miejsca bezpośredniego zagrożenia, jeśli można to wykonać w sposób bezpieczny.

W przypadku pożaru użyć: rozpylony strumień wody, gaśnica proszkowa, dwutlenek węgla

Brak ograniczeń dotyczących środków gaśniczych.

Ciepło może stopić pojemniki z tworzywa sztucznego, umożliwiając mieszanie zawartości z wodą gaśniczą.

## **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Nosić środki ochrony osobistej. Usunąć osoby w bezpieczne miejsce. Patrz środki ochronne w pkt. 7 i 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do gruntu/podłoża. Nie dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.

W przypadku uwolnienia się gazu lub jego przedostania do cieków wodnych, gleby lub kanalizacji, powiadomić odpowiednie władze.

Odpowiedni materiał do zbierania: materiał absorpcyjny, organiczny, piasek

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

Splukać dużą ilością wody.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz także sekcja 8 i 13

## **7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Unikać kontaktu

ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgiełki. Podczas pracy nie jeść i nie pić.

Zalecane wyposażenie ochronne — patrz sekcja 8.

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

W celu zachowania właściwości produktu należy przechowywać w temperaturze pokojowej i chronić przed mrozem.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Instrukcje dotyczące pomieszczeń magazynowych:

Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy. Proponowane

opakowanie: Beczki plastikowe.

## **8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Gliceryna (CAS 56-81-5)

MAK-tygodniowo 50 mg/m<sup>3</sup>, KZG-tygodniowo 100 mg/m<sup>3</sup>, oddech., JAN2011

Szwajcaria

OSHA PEL TWA 15mg/m<sup>3</sup>

ACGIH TLV TWA 10 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

Woda słodka: 0,885 mg/l Woda morska:

0,0885 mg/l STP: 1g/l

Osad (słodkowodny): 3,3 mg/kg

Gleba: 0,141 mg/kg

1,2-benzoizotiazolin-3-on

Bd.

## 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Stosować szczelne okulary ochronne. (wg EN 166, EN 140, EN175). Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą kompleksową ochronę skóry, np. bawełnianą, gumową, z PVC lub vitonu. (wg EN 340).

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na środki chemiczne (wg EN 374). W przypadku długotrwałego lub często powtarzającego się kontaktu zaleca się stosowanie rękawic. Przykłady preferowanych materiałów rękawic: Neopren. Kauczuk akrylonitrylo-butadienowy („nitryl” lub „NBR”). Polichlorek winylu („PVC” lub „vinyl”). Wskazania ogólne: sugerowane odpowiednie materiały do krótkotrwałego kontaktu lub w przypadku rozbryzgiwania (zalecane: przynajmniej klasa ochrony 2, odpowiadająca >

30 min. przenikania zgodnie z EN 374): kauczuk nitrylowy (NBR; >= 0,4 mm grubości); odpowiednie materiały do dłuższego, bezpośredniego kontaktu (zalecane: klasa ochrony 6, odpowiadająca > 480 min. przenikania zgodnie z EN 374): kauczuk nitrylowy (NBR; >= 0,4 mm grubości). Te informacje oparte są na literaturze fachowej i informacjach dostarczonych przez producentów rękawic lub pochodzą z badań nad podobnymi substancjami. Ochrona dróg oddechowych:

Stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. (EN 136, EN 140, EN 141, EN 143, EN 149, EN 405).

Zagrożenia termiczne: Bd.

Kontrola narażenia środowiska: Bd.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan fizyczny:

płynny Kolor:

bezbarwny Zapach:

charakterystyczny

Temperatura topnienia:

0°C

Temperatura wrzenia:	100 °C
Rozpuszczalność w wodzie:	można rozcieńczać wodą
Szybkość odparowywania:	niezmierzona
Lotne związki organiczne	brak
Wartość pH	8 – 9

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt stabilny w normalnych warunkach

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt stabilny w normalnych warunkach

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Produkt stabilny w normalnych warunkach

### 10.5. Materiały niezgodne

Nieznane.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt stabilny w normalnych warunkach W warunkach przemysłowych produkt może uwalniać substancje niebezpieczne, takie jak trietyloamina lub amoniak.

## 11. Informacje toksykologiczne

Zgłoszone skutki zostały ustalone na podstawie informacji o składnikach.

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Toksyczność ostra doustna: LD50 (królik) = 375 mg/kg

Toksyczność ostra skórna: LD50 (królik) = 375 mg/kg

Toksyczność ostra wdychanie: Nie stanowi zagrożenia w przypadku wdychania w normalnych warunkach użytkowania w temperaturze pokojowej.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Powtarzający się i długotrwały kontakt może powodować lekkie podrażnienia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może wywoływać uczulenia na skutek kontaktu ze skórą. Zawiera 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, Skin sens. 1

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Test Ames'a negatywny

Rakotwórczość: Bd.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe — narażenie jednorazowe: Bd.

Działanie toksyczne na narządy docelowe — narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nd.

Wdychanie: Gazy lub opary w wysokich stężeniach mogą podrażniać układ oddechowy.

Spożycie: W przypadku połknięcia płyn podrażnia błony śluzowe i może powodować ból brzucha.

Kontakt ze skórą: W przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami podrażnienie skóry nie powinno wystąpić.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy.

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych — ryby: 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on: LC50 1,4 mg/l

Toksyczność dla organizmów wodnych — skorupiaki: 1,2-benzoizotiazolin-3-on: Brak danych

Toksyczność dla organizmów wodnych — algi: 1,2-benzoizotiazolin-3-on: Brak danych

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność: 1,2-benzoizotiazolin-3-on: Brak danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bd.

### 12.4. Mobilność w glebie

Bd.

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

– Substancje PBT: Brak

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Bd.

Stosować zgodnie z kryteriami dobrych praktyk przemysłowych, unikając rozprzestrzeniania produktu w środowisku.

## 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości produkt należy odzyskiwać, w przeciwnym razie likwidować na zatwierdzonym składowisku lub spalić zgodnie z lokalnymi przepisami. Jeśli wymagają tego obowiązujące przepisy prawa, produkt musi być likwidowany przez licencjonowanego wykonawcę. Nie dopuszczać do przedostania się tego produktu do systemu odprowadzania ścieków. Puste i czyste opakowania poddawać recyklingowi.

## 14. Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN (numer ONZ) Nd.  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nd.  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Drogowy (ADR): Nd.  
Kolejowy (RID): Nd. Lotniczy (ICAO/IATA): Nd. Morski (IMO/IMDG): Nd.  
14.4. Grupa pakowania: Nd.  
14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nd.  
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nd.  
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Nd.

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny  
Dyrektywa 67/548/EWG (w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji niebezpiecznych). Dyrektywa 99/45/EWG (w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania preparatów niebezpiecznych). Dyrektywa 98/24/WE (w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy). Dyrektywa 2000/39/WE (ustanawiająca pierwszy wykaz wskaźnikowych wartości granicznych ryzyka zawodowego); Dyrektywa 2006/8/WE. Regulacja (WE) nr 1907/2006 (REACH), Regulacja (WE) nr 1272/2008 (CLP) (załącznik VI), Regulacja (WE) nr 790/2009.  
Stosować inne obowiązujące przepisy lokalne (tzn. dotyczące kontroli sanitarnej, utylizacji odpadów itp.)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak

15.3 Stany Zjednoczone (USA)

SARA Section 311/312 (szczegółowe wykazy toksycznych substancji chemicznych):

Gliceryna: efekty chroniczne; 1,2-Benzizotiazolin-3-on: Ostre zagrożenie dla zdrowia

SARA Section 313 (szczegółowe wykazy toksycznych substancji chemicznych):

Żaden ze składników nie jest wymieniony

TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych):



Wszystkie składniki tego produktu są zgodne z wymaganiami wykazu amerykańskiej ustawy o kontroli substancji toksycznych (TSCA) — Wykaz substancji chemicznych CERCLA (Ustawa o ogólnym oddziaływaniu na środowisko, kompensacjach oraz odpowiedzialności):

Brak

15.4 Regulacja 65 (stan Kalifornia)

Substancje chemiczne o potwierdzonym działaniu rakotwórczym: Żaden ze składników nie jest wymieniony

Substancje chemiczne o potwierdzonym szkodliwym działaniu na rozrodczość wśród kobiet: Żaden ze składników nie jest wymieniony

Substancje chemiczne o potwierdzonym szkodliwym działaniu na rozrodczość wśród mężczyzn:

Żaden ze składników nie jest wymieniony

Substancje chemiczne o potwierdzonej toksyczności rozwojowej: Żaden ze składników nie jest wymieniony

15.5 Kanada

Kanadyjska krajowa lista substancji (DSL): Wszystkie składniki zostały wymienione

Kanadyjski wykaz składników ujawnionych NPRI (limit 0,1%): Żaden ze składników nie jest wymieniony

Kanadyjski wykaz składników ujawnionych NPRI (limit 1%): Żaden ze składników nie jest wymieniony

## 16. Inne informacje

Nd. = Nie dotyczy

Bd. = Brak danych

Główne źródła bibliograficzne:

Karty charakterystyk substancji niebezpiecznych surowców. TOXNET — Bazy danych dotyczące toksykologii, niebezpiecznych substancji chemicznych, kwestii środowiskowych i uwalniania zanieczyszczeń;

NIOSH — Rejestr toksycznych skutków działania substancji chemicznych (1983) — Wytyczne dotyczące zdrowia w miejscu pracy w zakresie zagrożeń chemicznych (1995) —

Kieszonkowy podręcznik po zagrożeniach chemicznych (wersja online)

Europejskie Biuro Chemikaliów — ESIS: Europejski system informacji o substancjach chemicznych; CESIO — Klasyfikacja i oznaczanie anionowych, niejonowych środków powierzchniowo czynnych (styczeń 2000 r.).

M.Sittig — Handbook of toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens — wyd. III

E.R. Plunkett — Handbook of Industrial Toxicology — wyd. III 1991 r. SAX'S Dangerous Properties of Industrial Materials. VIII (1993) Samson Chem. Pub. — Chemical Safety Sheet working safely with hazardous chemical.

ACGIH „2005 TLVs and BEIs” ILV „Dyrektywa 2000/39/WE”

Produkt ten został sklasyfikowany zgodnie z kryteriami zagrożenia według przepisów o produktach kontrolowanych, a karta charakterystyki substancji niebezpiecznej zawiera wszystkie wymagane informacje. Odpowiedzialność za zapewnienie bezpiecznego miejsca pracy pozostaje w gestii użytkownika. Użytkownik powinien uwzględnić zagrożenia dla zdrowia oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa zawarte w niniejszym dokumencie jako wskazówki i podjąć środki ostrożności wymagane w poszczególnych operacjach, aby pouczyć pracowników i opracować procedury ratownictwa w celu zapewnienia bezpiecznego środowiska pracy. Informacje podane w tej karcie charakterystyki muszą być traktowane jako opis wymagań bezpieczeństwa dotyczących naszego produktu, a nie jako gwarancja jego właściwości.

Ponieważ warunki obsługi i użytkowania są poza naszą kontrolą, nie gwarantujemy wyników i nie ponosimy odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania tego materiału. Za podejmowanie odpowiednich środków przez cały czas odpowiedzialny jest użytkownik.