

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z art. 31 Rozporządzenia REACH (wraz z późniejszymi zmianami)

Żywica poliestrowa

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: Żywica poliestrowa Q.X YZ

gdzie: Q – „bez oznaczenia” do 2000 (określa typ żywicy);

X – „bez oznaczenia” E, SM, C, PB, ON, N, CNP, DC, A, GE, AR, LM, EPS i inne (określa zastosowania żywicy);

Y – „bez oznaczenia” do 99 (określa specjalne własności, dostosowane do wymagań klienta);

Z – „bez oznaczenia” lub oznaczenie literowe.

Identyfikator mieszaniny: Zawiera: styren.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Żywica poliest. Q.X – YZ jest stosowany do produkcji laminatów poliestrowo-szklanych, polimerobetonów, sztucznego marmuru, figur ozdobnych, wyrobów galanterijnych oraz szpachli. Dodatkowe informacje w Scenariuszach narażenia, załącznik do Karty Charakterystyki.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: P.P.H.U. Jana S.C. Janina Cieplucha Piotr Cieplucha

Adres: ul. Fabryczna 29, 95-020 Andrespol k/Łodzi

Telefon: (42) 213-22-58

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: admin@janasc.com

1.4. Numer telefonu alarmowego:

998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), 112 (telefon alarmowy),

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] wraz z późniejszymi zmianami:

Flam. Liq. 3 ; H226

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Repr. 2; H361d

STOT SE 3; H335

STOT RE 1; H372

Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Elementy oznakowania:

Znaki ostrzegawcze oraz napisy określające znaczenie znaków ostrzegawczych:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

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 poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280 – Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.
P284 – Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P309+P310 – W PRZYPADKU narażenia lub złego samopoczucia: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje:**

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny:

Składniki mieszaniny stwarzające zagrożenia i ich stężenia:

Nazwa składnika / Numer Rejestracji	Stężenie % (m/m)	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja
				zg. z rozporząd. (WE) Nr. 1272/2008
Styren / 01-2119457861-32-XXXX	30 – 45	100-42-5	202-851-5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412

W sekcji 16 podano pełny tekst zwrotów H.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy:****Po narażeniu przez drogi oddechowe:**

Wyprowadzić z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Po zanieczyszczeniu skóry:

Zdjąć skażoną odzież. Natychmiast zmyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Po zanieczyszczeniu oczu:

Oczy obficie płukać chłodną, bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut przy szeroko otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem okulistą.

Uwaga: Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Po spożyciu:

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać dokładnie usta wodą. Natychmiast skontaktować się z lekarzem – pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Nie określono.

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

Nie określono.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozproszone strumienie wody, piany gaśnicze odporne na alkohol, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Łatwopalna, szkodliwa, drażniąca ciecz. W środowisku pożaru powstają tlenki węgla i inne niezidentyfikowane toksyczne produkty. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z obiegiem zamkniętym.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa. Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W razie potrzeby wezwać Jednostkę Ratownictwa Chemicznego i/lub Straż Pożarną oraz powiadomić o zagrożeniu okolicznych mieszkańców.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, umieścić w opakowaniu awaryjnym). W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować do pojemnika. Małe ilości uwolnionego produktu przysypać niepalnym materiałem chłonnym; np. piaskiem, wapniem lub innym niepalnym materiałem chłonnym i zebrać mechanicznie do oznakowanego zamykanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Odnieść się również do sekcji 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodne z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 oraz w Scenariuszach narażenia dołączonych do Karty Charakterystyki. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu na stanowisku pracy; po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem. Pojemniki z produktem szczelnie zamykać. Nie stosować narzędzi iskrzących.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych, zamkniętych opakowaniach w pomieszczeniach suchych, przewiewnych. Chronić przed działaniem światła i powietrza. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu oraz utleniaczy, soli metali, silnych kwasów i silnych zasad. Zalecana temperatura magazynowania 5 – 25°C. Puste opakowania po produkcie mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Patrz Sekcja 1.2.

Dodatkowe informacje w Scenariuszach narażenia – załącznik do Karty Charakterystyki.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli:****Wartości dopuszczalne:**

Nazwa	Nr CAS	Kraj	NDS	NDSCh	NDSP
Styren	100-42-5	Polska	50 mg/m ³	100 mg/m ³	—
		Niemcy	20 ppm	40 ppm	?
		Czechy	100 mg/m ³	400 mg/m ³	?
		Słowacja	20 ppm	50 ppm	?
		Węgry	12 ppm	?	?
		Litwa	20 ppm	50 ppm	?

Wyjaśnienie akronimów znajduje się w sekcji 16.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu:

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku pracy, zgodnie z odpowiednimi polskimi lub europejskimi Normami uwzględniającymi warunki panujące w miejscu narażenia oraz odpowiednią metodologię pomiaru dostosowaną do warunków pracy.

Wartości PNEC i DNEL dla styrenu:**PNEC**

Woda słodka: 0,028 mg/l

Woda morska: 0,0028 mg/l

Emisja okresowa: 0,04 mg/l

Osad (woda słodka): 0,614 mg/kg osadu

Osad (woda morska): 0,0614 mg/kg osadu

Gleba: 0,2 mg/kg gleby

STP: 5 mg/l

DNEL (pracownik)

Inhalacja (działanie długoterminowe, ogólne): 85 mg/m³

Skóra (działanie długoterminowe, ogólne): 406 mg/kg/dzień

Inhalacja (działanie ostre, miejscowe): 306 mg/m³

Inhalacja (działanie ostre, ogólne): 289 mg/m³

DNEL (konsument)

Inhalacja (działanie ostre, miejscowe): 182,7 mg/m³

Inhalacja (działanie ostre, ogólne): 174,2 mg/m³

Inhalacja (działanie długoterminowe, ogólne): 10,2 mg/m³

Skóra (działanie długoterminowe, ogólne): 343 mg/kg/dzień

Doustnie (działanie długoterminowe, ogólne): 2,1 mg/kg/dzień

Podstawa prawna:

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 wraz z późniejszymi zmianami).

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 wraz z późniejszymi zmianami).

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 wraz z późniejszymi zmianami).

TLV's and other Occupational Exposure Values – 2000, ACGIH Worldwide (electronic version).

8.2. Kontrola narażenia:**Stosowane techniczne środki kontroli:**

Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. W przypadku gdy wentylacja nie jest wystarczająca należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W strefie zagrożonej wybuchem należy stosować odzież, rękawice i obuwie w wersji antyelektrostatycznej.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Podstawa prawna:

Wypośażenie ochrony osobistej ma odpowiadać Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego I Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz. Urz. UE L 81 z 31.3.2016 wraz z późniejszymi zmianami) oraz normom podanym poniżej.

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

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne: gumowe, PCW, z polialkoholu winylowego lub kauczuku butylowego. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia. Wybór materiału powinien uwzględniać czas przenikania, szybkość dyfuzji i degradacji. Odpowiednie wymagania można znaleźć w normach; EN 374, EN 420.

Ochrona oczu lub twarzy:

W przypadku zagrożenia prysnięciem cieczy do oka stosować okulary ochronne typu gogle. Odpowiednie wymagania można znaleźć w normie EN 166.

Ochrona skóry:

Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne. Odpowiednie wymagania można znaleźć: dla odzieży ochronnej w normach: EN 14605 EN ISO 13688, dla obuwia: EN-ISO 20345.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń należy stosować maskę skompletowaną z pochłaniaczem typu A lub wielogazowym. Odpowiednie wymagania można znaleźć w normach: EN 14387, EN136, EN 137, EN 138, EN 143.

Uwaga: Maską z pochłaniaczem nie jest skuteczna w przypadku niedoboru tlenu w otaczającym środowisku.

Zagrożenia termiczne:

Nie określono.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się produktu do gleby, ścieków, cieków wodnych.

Dodatkowe informacje w Scenariuszach narażenia – załącznik do Karty Charakterystyki.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

a) Wygląd:	Ciecz różnokolorowa
b) Zapach:	Charakterystyczny zapach styrenu
c) Próg zapachu:	Brak danych
d) pH:	Brak danych
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	130 – 150°C
g) Temperatura zapłonu:	>31°C (podaje się dla styrenu)
h) Szybkość parowania:	Brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu):	Produkt łatwopalny
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	1,1 – 6,1 % (podaje się dla styrenu)
k) Prężność par:	6,65 hPa (pary styrenu w 20°C)
l) Gęstość par:	Brak danych
m) Gęstość względna:	1,00 – 1,40 g/cm ³
n) Rozpuszczalność:	W wodzie nie rozpuszcza się, rozpuszcza się w styrenie, ksylenie, metanolu, etanolu
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	2,82 – 2,95 (dla styrenu)
p) Temperatura samozapłonu:	490°C (podaje się dla styrenu)

Karta Charakterystyki Żywica poliestrowa		Wydanie 7
q) Temperatura rozkładu: r) Lepkość: s) Właściwości wybuchowe: t) Właściwości utleniające:	Brak danych 100 - 3500 mPas Brak danych Nie posiada	
9.2. Inne informacje: Brak.		
SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ		
10.1. Reaktywność: Brak danych testowych dotyczących reaktywności.		
10.2. Stabilność chemiczna: Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.		
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Estromale nie ulegają samorzutnej reakcji rozkładu, nie są podatne na samozapalenie w kontakcie z powietrzem, nie ulegają samo nagrzewaniu, nie posiadają właściwości utleniających. Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.		
10.4. Warunki, których należy unikać: Źródła zapłonu, wysoka temperatura (powyżej 25 °C), działanie światła i powietrza.		
10.5. Materiały niezgodne: Utleniacze, sole metali, silne kwasy i silne zasady.		
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Tlenki węgla i inne niezidentyfikowane toksyczne gazy.		
SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE		
11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych: Nie prowadzono badań dotyczących toksyczności niniejszego produktu. Poniższe informacje przedstawiono dla styrenu. Toksyczność ostra: ATE _{MIX} = 26,2 mg/l (pary) Styren: LC ₅₀ (inhalacja, szczur) = 11,8 mg/dm ³ 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: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. 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: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: Powoduje uszkodzenie narządów. Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Skutki narażenia ostrego: Pary styrenu w małych stężeniach mogą wywołać łzawienie oczu, metaliczny smak w ustach; w stężeniach ok. 800 mg/m ³ – ból i zaczerwienienie spojówek, a w większych – kaszel, zawroty głowy, zaburzenia równowagi. Przerwanie narażenia może zapobiec nasileniu objawów: objawy cofają się. Kontynuowanie narażenia wywołuje senność, zaburzenia świadomości; może wystąpić porażenie ośrodka oddechowego		

i śmierć. Skażenie skóry ciekłym styrenem może wywołać ból i zaczerwienienie skóry. Skażenie oczu ciekłym styrenem wywołuje ból, zaczerwienienie spojówek. Drogą pokarmową wywołuje ból gardła, ból brzucha, mdłości, wymioty i ogólne objawy jak przy zatruciu drogą oddechową.

Skutki narażenia przewlekłego:

Przewlekłe zapalenie skóry, przewlekłe zapalenie spojówek, upośledzenie węchu, zaburzenie funkcji psychicznych, spowolnienie, zmiany w zapisie elektroencefalograficznym (EEG).

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność:**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla organizmów wodnych:**Styren:**

Graniczne stężenia toksyczne dla:

Ryb *Leuciscus idus melanotus* (LC₀/48h) – 45 mg/l

Skorupiaków *Daphnia magna* (EC₀/24h) – 130 mg/l

Stężenie śmiertelne dla:

Ryb *Leuciscus idus melanotus* (LC₀/48h) – 90 mg/l

Skorupiaków *Daphnia magna* (EC₀/24h) – 300 mg/l

Stężenia toksyczne dla:

Bakterii *Pseudomonas putida* – 72 mg/l

Pierwotniaków *Entosiphon sulcatum* > 256 mg/l

Toksyczność ostra (LC₅₀/48h) dla ryb *Leuciscus idus melanotus* – 66 mg/l

Toksyczność ostra (EC₅₀/24h) skorupiaków *Daphnia magna* – 182 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Styren jest w zasadzie odporny na hydrolizę. Ulega fotodegradacji. Biodegradacja aerobowa – 64% po 42 dniach (OECD 301B); BOD₅/COD = 0,85.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Styren: Nie należy oczekiwać zdolności do kumulacji ($\log P_{o/w} < 3$).

12.4. Mobilność w glebie:

Styren odparowuje z powierzchni wody i gleby. W glebie jest bardzo mobilny i może przenikać do wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Pozostałości produktu niszczy się przez spalanie w specjalistycznych spalarniach lub po utwardzeniu składa na odpowiednio przystosowanym składowisku odpadów przemysłowych za pozwoleniem odpowiednich władz z zakresu ochrony środowiska.

Stosowane są opakowania wielokrotnego użytku, należy je myć styrenem, ksylenem, metanolem lub etanolem; popłuczyny przekazać uprawnionym odbiorcom odpadów (utylicacja termiczna). Pojemniki z tworzyw; w razie uszkodzenia – recykling surowcowy.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 888 wraz z późniejszymi zmianami).

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

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Estromal Q.X – YZ posiada Certyfikat Klasyfikacyjny Nr 148/IPO/2003. Podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych RID i ADR.

14.1. Numer UN (numer ONZ):

UN 1866.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ŻYWICA ROZTWÓR, zapalny.
(zawiera: Styren).

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

3.

14.4. Grupa pakowania:

III.

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Brak.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Trzymać z dala od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II konwencji MARPOL i kodeksem IBC:

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (wraz z późniejszymi zmianami).

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 (wraz z późniejszymi zmianami).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 1018 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 445 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015 poz. 675 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227 poz. 1367 wraz z późniejszymi zmianami).

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (wraz z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie wykonywano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**Zakres aktualizacji:**

Zmiany w punktach: 2, 8, 11, 12, 16.

Karta zastępuje i unieważnia wszystkie poprzednie jej wersje.

Procedura zastosowana przy klasyfikacji mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 wraz z późniejszymi zmianami:

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 3; H226	Na podstawie badań
Skin Irrit. 2; H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 1; H319	Metoda obliczeniowa
Repr. 2; H361	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H335	Metoda obliczeniowa
STOT RE 1; H372	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3; H412	Metoda obliczeniowa

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

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

PNEC – Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

DNEL – Pochodny poziom dawkowania (stężenia) przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

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

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

LD50 – Ilość substancji (mg/kg masy ciała) potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

EC50 – Stężenie przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

Numer UN – Numer rozpoznawczy materiału

ATE_{MIX} – Obliczona wartość toksyczności ostrej**Wyjaśnienie znaczenia kodów kategorii i kodów zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:**

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

Repr. 2 – Rozrodczość, kategoria zagrożenia 2

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3

STOT RE 1 – Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzalne, kategoria zagrożenia 1

Flam. Liq. 3 – Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Aquatic Chronic 3 – Działanie przewlekłe dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 3

H226 – Łatwopalna ciecz i pary

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

H315 – Działa drażniąco na skórę

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H361 – Podejrza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

H372 – Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzalne narażenie

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Niezbędne szkolenia:

Zakład pracy: wymagane dokumenty potwierdzające odbycie szkoleń z zakresu BHP i p – poż na stanowisku pracy.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Źródła danych:

Karty charakterystyki składników mieszaniny opracowane przez naszych dostawców

ECHA – European Chemicals Agency

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.