
SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu

PWP 100

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Produkt do powlekania

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ECOLAK SP. Z O.O
Grabiszyńska 241
53-234 Wrocław
www.ecolak.eu

Obsługa klienta: +48 794 311 829

biuro@ecolak.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefony alarmowe w Polsce:

Pogotowie Ratunkowe	999 (24h)
Straż Pożarna	998 (24h)
Policja	997 (24h)
Pogotowie Wodno-Kanalizacyjne	994 (24h)
Pogotowie Energetyczne	991 (24h)
Komórkowy telefon alarmowy	112 (24h)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancja lub mieszanina niestwarzająca zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

2.2 Elementy oznakowania

Substancja lub mieszanina niestwarzająca zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Inne informacje

Zawiera: 1,2-benzotiazolin-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszanki**Charakterystyka chemiczna:**

Nr CAS/ Nr WE /Nr indeksowy	Stężenie	Składnik	Klasyfikacja
Nr CAS: 119-61-9 Nr WE: 204-337-6 Nr indeksowy: -	>=0,1 - <0,2%	Benzofenon (difenylketon, keton difenylowy)	STOT RE - 2 - H373 Aquatic Chronic - 3 - H412

Pełny tekst zwrotów H wymienionych w niniejszej sekcji podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne: Personel pierwszej pomocy powinien zwracać uwagę na ochronę indywidualną i stosować zalecaną odzież ochronną (rękawice odporne na działanie środków chemicznych, ochrona przez rozbryzgami). Jeśli istnieje ryzyko narażenia, należy zapoznać się z informacjami dotyczącymi właściwych środków ochrony indywidualnej podanymi w Sekcji 8.

Narażenie przez drogi oddechowe: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W razie wystąpienia objawów należy skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: Natychmiast usunąć materiał ze skóry przemywając obficie wodą z mydłem. Podczas mycia zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć porady lekarza. Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Usunąć elementy odzieży, których nie można odkazić, łącznie z wyrobami ze skóry, tj. butami, paskami i paskami do zegarków.

Narażenie przez kontakt z oczami: Dokładnie przemyć oczy wodą przez kilka minut. Po upływie pierwszych 1-2 minut usunąć soczewki kontaktowe i kontynuować przemywanie przez następne kilka minut. W razie wystąpienia objawów skonsultować się z lekarzem, najlepiej z okulistą.

Narażenie przez przewód pokarmowy: W nagłych przypadkach nie jest konieczne żadne leczenie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Poza informacjami podanymi w podsekcji "Opis środków pierwszej pomocy" (powyżej) oraz "Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym" dodatkowe ważne objawy oraz skutki podano w Sekcji 11: Informacje toksykologiczne.

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

Informacje dla lekarza: Brak swoistego antidotum. Leczenie skutków narażenia powinno koncentrować się na kontroli objawów oraz stanu klinicznego pacjenta.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Do gaszenia łatwopalnych pozostałości niniejszego produktu należy stosować mgłą wodną, ditlenek węgla, proszek gaśniczy lub pianę gaśniczą.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie są znane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Niektóre składniki niniejszego produktu mogą ulegać rozkładowi podczas pożaru. Dym może zawierać niezidentyfikowane związki toksyczne i/lub drażniące. Produkty spalania mogą obejmować między innymi: Ditlenek węgla. Tlenek węgla.

Szczególne zagrożenia związane z pożarem i wybuchem: W temperaturze przekraczającej 100C/212F materiał może ulegać rozbrygowi. Niniejszy produkt nie zapali się, dopóki woda nie wyparuje. Pozostałości mogą ulec zapłonowi.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Procedury gaśnicze: Utrzymywać ludzi z daleka. Odgrodzić obszar pożaru i uniemożliwić dostęp osobom nieupoważnionym. W miarę możliwości zebrać odpływy z wody gaśniczej.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków: Nosić autonomiczny aparat oddechowy i odzież ochronną. Jeśli sprzęt ochronny jest niedostępny lub nie jest wykorzystywany, pożar należy gasić z miejsca chronionego lub z bezpiecznej odległości.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Stosować indywidualne wyposażenie ochronne. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do miejsca wycieku od strony nawietrznej. Produkt może powodować śliskość powierzchni.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

UWAGA: Nie dopuścić do przedostania się wycieków ani ścieków pochodzących z usuwania skażenia do kanalizacji miejskiej i wód otwartych.

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

Natychmiast zebrać rozlany materiał za pomocą obojętnego materiału (np. piasku lub ziemi). Przenieść materiały ciekłe i stałe do odpowiednich pojemników w celu odzyskania lub usunięcia.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Dokładnie umyć się po użyciu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie wdychać par, mgły ani gazu.

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

Chronić przed zamarzaniem - może mieć wpływ na stabilność produktu. DOBRZE WYMIESZAĆ PRZED UŻYCIEM.

Stabilność przy przechowywaniu:

Temperatura magazynowania: 1 - 49 °C

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Inne dane: Gdy produkt jest ogrzewany podczas przetwarzania, mogą uwalniać się opary monomerów. Informacje odnośnie wymaganej wentylacji podano w Sekcji 8.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Jeśli istnieją wartości graniczne narażenia, zostały wymienione poniżej. Jeśli nie podano wartości granicznych narażenia, żadne wartości nie mają zastosowania.

Składnik	Rozporządzenie	Rodzaj wykazu	Wartość/adnotacja
Benzofenon (difenylketon, keton difenylowy)	US WEEL	TWA	0,5 mg/m ³

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: Aby utrzymać stężenie składników w powietrzu poniżej dopuszczalnych wartości narażenia określonych w wymaganiach lub wytycznych, należy stosować lokalną wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli. Jeśli nie ustalono odnośnych wymagań ani wytycznych dotyczących dopuszczalnych wartości narażenia, w większości przypadków powinna wystarczyć wentylacja ogólna. Przy niektórych czynnościach może być konieczna lokalna wentylacja wyciągowa.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy: Stosować okulary ochronne (z osłonami bocznymi). Okulary ochronne (z osłonami bocznymi) powinny być zgodne z normą EN 166 lub równoważną.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Stosować rękawice odporne na działanie środków chemicznych sklasyfikowane wg normy EN374: Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Przykłady zalecanych materiałów barierowych przeznaczonych na rękawice ochronne: Kauczuk nitylowy/butadienowy ("nityl" lub "NBR"), Polichlorek winylu („PCV” lub "winyl"). Neopren. Unikać rękawic wykonanych z: alkoholu poliwinylowego ("PVA"). W przypadku długotrwałego lub powtarzanego kontaktu zaleca się rękawice klasy ochrony 5 lub wyższej (czas przebicia powyżej 240 minut zgodnie z normą EN 374). W przypadku krótkotrwałego kontaktu zaleca się rękawice klasy ochrony 3 lub wyższej (czas przebicia powyżej 60 minut zgodnie z normą EN 374). Sama grubość rękawic nie jest dobrym wskaźnikiem poziomu ochrony przed substancjami chemicznymi, ponieważ poziom ochrony zależy również w dużym stopniu od specyficznego składu materiału, z którego rękawica jest wykonana. W zależności od modelu i rodzaju materiału, grubość rękawic zwykle powinna być większa niż 0,35 mm w celu zapewnienia wystarczającej ochrony w przypadku długotrwałego lub powtarzanego kontaktu z substancją. Wyjątek stanowią wielowarstwowe rękawice laminowane, zapewniające długotrwałą ochronę przy grubości mniejszej niż 0,35 mm. Rękawice wykonane z innych materiałów o grubości poniżej 0,35 mm mogą zapewniać wystarczającą ochronę tylko w razie krótkotrwałego kontaktu. UWAGA: Dobór właściwych rękawic do konkretnego zastosowania i czasu użytkowania w miejscu pracy powinien uwzględniać również wszystkie odnośne czynniki związane z miejscem pracy, między innymi: Możliwość stosowania innych substancji chemicznych, wymagania fizyczne (ochrona przed skaleczeniem/przekłuciem, zręczność, ochrona termiczna), potencjalną reakcję organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcje/specyfikacje dostarczone przez dostawcę rękawic.

Inne środki ochrony: Stosować odzież ochronną odporną chemicznie na działanie niniejszego materiału. Dobór określonych elementów ochrony, tj. osłony twarzy, obuwia, fartucha lub kombinezonu ochronnego, uzależniony jest od wykonywanego zadania.

Ochrona dróg oddechowych: Stosować ochronę dróg oddechowych, jeśli może dojść do przekroczenia dopuszczalnych wartości narażenia wskazanych w odnośnych wymaganiach lub wytycznych. Jeśli nie podano wymogów ani wytycznych w zakresie dopuszczalnych wartości narażenia, sprzęt ochronny dróg oddechowych należy nosić, gdy odczuwane są szkodliwe skutki działania, takie jak podrażnienie dróg oddechowych lub dyskomfort, lub jest to konieczne w świetle oceny ryzyka. W większości przypadków ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. Niemniej jednak, w razie dyskomfortu należy stosować zatwierdzony aparat oddechowy oczyszczający powietrze. Stosować następujące aparaty oddechowe oczyszczające powietrze, opatrzone znakiem CE: aparat z filtrem cząstek stałych, typ P2.

Patrz SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie oraz SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami (w odniesieniu do środków zapobiegających nadmiernemu narażeniu środowiska podczas użytkowania i usuwania odpadów).

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Wygląd

Stan skupienia	Nieprzezroczysta ciecz
Barwa	Biała
Zapach	akrylowy
Próg zapachu	Brak dostępnych danych
pH	8,20 – 9,40
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	Brak dostępnych danych
Temperatura krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia (760 mmHg)	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	Produkt niepalny
Szybkość parowania (octan butylu=1)	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego/gazu)	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Prężność par	Brak dostępnych danych
Gęstość względna par (powietrze = 1)	Brak dostępnych danych
Gęstość względna (woda = 1)	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w wodzie	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	Brak dostępnych danych
Masa cząsteczkowa	Brak dostępnych danych
Zawartość składników lotnych	47-48%

UWAGA: Dane fizyczne przedstawione powyżej są wartościami typowymi i nie powinny być interpretowane jako specyfikacja.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

W normalnych warunkach stosowania nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt nie podlega polimeryzacji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych.

10.5 Materiały niezgodne

Brak znanych materiałów niezgodnych z niniejszym produktem.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może powodować powstawanie monomerów akrylowych.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

W tej sekcji podano informacje toksykologiczne, o ile są dostępne.

Toksyczność ostra**Toksyczność ostra – droga pokarmowa**

Wykazuje bardzo niską toksyczność po połknięciu. Nie przewiduje się występowania szkodliwych skutków działania na skutek spożycia małych ilości.

Produkt: Nie oznaczono pojedynczej dawki doustnej LD50.

Na podstawie informacji o składniku/-ach:

LD50. Szczur > 5 000 mg/kg szacunkowo.

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę

Jest mało prawdopodobne, aby długotrwały kontakt ze skórą prowadził do absorpcji szkodliwych ilości.

Produkt: Wartość LD50 po naniesieniu na skórę nie została wyznaczona.

Na podstawie informacji o składniku/-ach:

LD50. Królik > 5 000 mg/kg szacunkowo.

Toksyczność ostra – drogi oddechowe

Nie przewiduje się, aby krótkotrwałe (minuty) narażenie na pary, mgły lub pył powodowało szkodliwe skutki działania.

Nie oznaczono LD50.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Krótkotrwały kontakt może powodować niewielkie podrażnienie skóry i miejscowe zaczerwienienie.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może powodować niewielkie podrażnienie oczu. Uszkodzenie rogówki jest mało prawdopodobne.

Działanie uczulające

Nieznaczna ilość składnika(-ów):

Kontakt ze skórą może powodować reakcję alergiczną skóry u niewielkiej liczby osób.

Działanie uczulające na drogi oddechowe:

Brak odnośnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - pojedyncze narażenie

Dostępne dane nie są wystarczające do określenia toksyczności na narządy docelowe w odniesieniu do pojedynczego narażenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane

Brak odnośnych danych.

Działanie rakotwórcze

Nieznaczną ilość składnika(-ów): powodował raka u zwierząt laboratoryjnych. Niemniej jednak, związek między wynikami powyższych badań a zagrożeniami dla zdrowia człowieka nie jest znany.

Działanie teratogenne

Brak odnośnych danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak odnośnych danych.

Działanie mutagenne

Brak odnośnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne informacje nie można określić zagrożenia związanego z aspiracją.

SKŁADNIKI MAJĄCE WPLYW NA TOKSYKOLOGIĘ:

Benzoftenon (difenylketon, keton difenylowy)

Toksyczność ostra – drogi oddechowe

Nie oznaczono LD50.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

W tej sekcji podano informacje ekotoksykologiczne, o ile są dostępne.

Toksyczność

Benzoftenon (difenylketon, keton difenylowy)

Toksyczność ostra dla ryb

Substancja działa toksycznie na organizmy wodne (LC50/EC50/IC50 między 1 a 10 mg/l w przypadku najbardziej wrażliwych gatunków).

LC50. Strzebla grubogłowa (*Pimephales promelas*). 96 godz. 14,7 mg/l. Metoda nieokreślona.

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne

EC50. Rozwielitka (*Ceriodaphnia dubia*). 48 godz. 7,6 mg/l. Metoda nieokreślona.

EC50. Rozwielitka (*Daphnia magna*). 48 godz. 6,784 mg/l. Wytyczna dotycząca testów OECD 202

Toksyczność ostra - algi / rośliny wodne

EC50. Algi zielone (*Pseudokirchneriella subcapitata*). 72 godz. Szybkość wzrostu. 3,5 mg/l. Wytyczna dotycząca testów OECD 201

NOEC. Algi zielone (*Pseudokirchneriella subcapitata*). 72 godz. 1 mg/l. Wytyczna dotycząca testów OECD 201

Toksyczność dla bakterii

NOEC. 3 godz. 31,6 mg/l. Wytyczna dotycząca testów OECD 209

Toksyczność przewlekła dla ryb

NOEC. Strzebla grubogłowa (*Pimephales promelas*). 7 dni 5,86 mg/l

Toksyczność przewlekła - bezkręgowce wodne

NOEC. Rozwielitka (*Daphnia*). 21 dni 0,20 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Benzofenon (difenylketon, keton difenylowy)**

Biodegradowalność: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywny wynik badania(-ań) OECD na łatwość ulegania biodegradacji. 10-dniowe okno: pozytywny

Biodegradacja: 66 - 84%

Czas narażenia: 28 dni

Metoda: Wytyczna dotycząca testów OECD 301F 10-dniowe okno: nie dotyczy

Biodegradacja: 0%

Czas narażenia: 14 dni

Metoda: Wytyczna dotycząca testów OECD 301C lub równoważna

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Benzofenon (difenylketon, keton difenylowy)**

Bioakumulacja: Zdolność do biokoncentracji jest niska ($BCF < 100$ lub $\log Pow < 3$).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log Pow): 3,18 zmierzony

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 3,4 - 9,2 Karp (*Cyprinus carpio*) 42 dni zmierzony

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 3,4 - 12 Ryżanka japońska (*Oryzias latipes*) 42 dni zmierzony

12.4 Mobilność w glebie**Benzofenon (difenylketon, keton difenylowy)**

Potencjał mobilności w glebie jest średni (K_{oc} między 150 a 500).

Współczynnik podziału (K_{oc}): 430 zmierzony

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Niniejsza substancja/mieszanina nie zawiera żadnych składników uważanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Benzofenon (difenylketon, keton difenylowy)

Niniejsza substancja nie znajduje się w wykazie substancji zubożających warstwę ozonową (Protokół Montrealski).

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Koagulować emulsję poprzez stopniowe dodawanie chlorku żelaza i wapna. Usunąć czysty supernatant i wylać do ścieków chemicznych. Usuwanie, spalanie lub składowanie w licencjonowanym zakładzie zgodnie z przepisami lokalnymi, stanowymi i federalnymi.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport drogowy i kolejowy: Nie podlega przepisom transportowym.

Transport morski (IMO-IMDG): Nie podlega przepisom transportowym.

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Przed transportem oceanicznym towarów luzem należy odnieść się do przepisów IMO.

Transport lotniczy (IATA/ICAO): Nie podlega przepisom transportowym.

Niniejsze informacje nie mają na celu przekazania wszystkich szczególnych wymogów prawnych lub operacyjnych/informacji związanych z tym produktem. Klasyfikacja transportowa może się różnić w zależności od pojemności kontenera i może być uzależniona od regionalnych lub krajowych różnic w przepisach. Dodatkowe informacje o systemie transportu można uzyskać za pośrednictwem autoryzowanego przedstawiciela handlowego lub przedstawiciela działu obsługi klienta. Obowiązkiem firmy transportowej jest przestrzeganie wszystkich obowiązujących przepisów, regulacji i zasad dotyczących transportu materiału.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Seveso III: Dyrektywa 2012/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi.

Wyszczególniono w Rozporządzeniu: Nie dotyczy

Klasyfikację i oznakowanie przeprowadzono zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Przepisy krajowe (wraz z późniejszymi zmianami) – Polska:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)
- 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 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz.U. 2003 nr 86 poz. 789 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U. 1974 nr 24 poz. 141 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U. 2003 nr 229 poz. 2275 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217 poz. 2141)
- 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 Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 poz. 1031 z późn. zm.)
- 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 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2012 poz. 890)
- 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)
- 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 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1546)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173 z późn. zm.)

- 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 z późn. zm).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 18 grudnia 2017 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. (Dz.U. 2018 poz. 136)

Przepisy wspólnotowe:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 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 739/93 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,
- Rozporządzenie (UE) nr 453/2010 Komisji z dnia 20 maja 2010 zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. UE L nr L 132 z 29 maja 2015 r.)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 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.Urz. UE L nr 353 z 31 grudnia 2008 r. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE L nr 235 z 5 września 2009 r.)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE L nr 83 z 30 marca 2010 r.)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 2037/2000 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 czerwca 2000 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.
- Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniające dyrektywę 79/117/EWG;
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 689/2008 z dnia 17 czerwca 2008 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst zwrotów H podanych w Sekcji 2 i 3:

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Firma ECOLAK (Eng.J.Zamler) LTD zaleca, aby każdy klient i odbiorca niniejszej karty charakterystyki dokładne zapoznał się z jej treścią i skonsultował się ze specjalistą, o ile to konieczne lub celowe, aby mieć świadomość zagrożeń związanych z tym produktem oraz zrozumieć dane zawarte w niniejszej

karcie. Informacje zamieszczone w niniejszej karcie charakterystyki podano w dobrej wierze i uznano je za dokładne w dniu publikacji niniejszej karty (data podana poniżej). Tym niemniej nie udziela się żadnej gwarancji, wyraźnej ani dorozumianej, odnośnie ich prawidłowości. Wymogi prawne podlegają zmianom i mogą różnić się w zależności od lokalizacji. Obowiązkiem kupującego/użytkownika jest zapewnienie zgodności wykonywanych czynności z krajowymi, regionalnymi i lokalnymi przepisami. Przedstawione informacje odnoszą się wyłącznie do produktu w dostarczonej formie. Warunki zastosowania produktu nie podlegają kontroli producenta, a w związku z tym obowiązkiem kupującego/użytkownika jest określenie warunków niezbędnych do bezpiecznego użytkowania niniejszego produktu. Ze względu na rozpowszechnienie innych źródeł informacji, m.in. karty charakterystyki danego producenta, nasz firma nie jest ani nie może być odpowiedzialna za karty charakterystyki pozyskane z innych źródeł. W przypadku otrzymania karty charakterystyki z innego źródła lub jeśli nie ma pewności, czy określona karta charakterystyki jest aktualna, należy skontaktować się z naszą firmą, aby uzyskać najnowszą wersję karty.

Kartę przygotowano na podstawie tłumaczenia karty charakterystyki w języku angielskim.