

NAZWA PRODUKTU: FILAMENT 3D PVA

OPIS PRODUKTU: Filament PVA to poli(alkohol winylowy) w postaci żyłki, przeznaczony do drukowania 3D metodą FFF/FDM. Dostarczany filament jest nawinięty na szpulę, zamknięty próżniowo w worku z pochłaniaczem wilgoci i zapakowany w kartonowe opakowanie.

SEKCJA 1. Identyfikacja produktu i firmy

1.1. Identyfikacja produktu

Nazwa produktu: FILAMENT 3D PVA
Nazwa handlowa: FILAMENT 3D PVA 1,75mm 0,5kg
Nazwa chemiczna: poli(alkohol winylowy)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Wyłącznie do zastosowania przemysłowego. Przetwarzanie termoplastyczne. Druk 3D.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: ROSA PLAST Sp. z o.o.
05-074 Hipolitów, Polska
ul. Hipolitowska 102B
tel.: +48 783 62 62

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki: 3d@rosaplast.pl

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Podsumowanie zagrożeń

Pył może powodować podrażnienie dróg oddechowych, skóry i oczu. Przy narażeniu może wystąpić łzawienie oczu, zaczerwienienie oraz dyskomfort. Uwolniony pył może drażnić gardło i drogi oddechowe oraz powodować kaszel. W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną.

2.2. Elementy oznakowania

Produkt nie wymaga etykietowania zagrożenia w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami.

Środki ostrożności

Zapobieganie: Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Reagowanie: Nie zanotowano szczególnych środków pierwszej pomocy.

Przechowywanie: Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

Usuwanie: Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Drobne cząsteczki mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Materiał nie ulega łatwemu zapłonowi, jednak zaleca się uzasadnione środki ostrożności przeciwko wybuchowi pyłu. Przestrzegać podstawowych zasad BHP. Zapobiegać akumulacji pyłu, aby minimalizować zagrożenie wybuchem. Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Informacje ogólne:

Nazwa chemiczna: PVA poli(alkohol winylowy)

Numer CAS: -

Zawartość PVA w mieszaninie: >96%

Numer CAS: 67-56-1

Zawartość metanolu w mieszaninie (zanieczyszczenie): <1%

Inne dodatki i barwniki: -

Inne informacje: Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych. Niewymienione składniki nie są niebezpieczne lub ich stężenia nie przekraczają wartości granicznych. Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

Informacje ogólne: Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeżeli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: Umyć wodą z mydłem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z okiem: Nie trzeć oczu. Opłukać wodą. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy, zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Połknięcie: Wypłukać usta. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pył może powodować podrażnienie dróg oddechowych, skóry i oczu.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne informacje o zagrożeniu pożarowym: Produkt nie jest łatwopalny. Jednakże w przypadku kontaktu z ogniem, mieszanina zapali się. W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną. Produkt może formować pył i akumulować elektrostatyczne napięcie, które może spowodować wyładowanie elektryczne (źródło zapłonu). Należy stosować odpowiednie procedury uziemiające.

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze: Mgła wodna. Piana. Suchy proszek. Dwutlenek węgla (CO₂). Ostrożnie stosować środki gaśnicze, aby unikać tworzenia się pyłu unoszącego się w powietrzu. Przy doborze środków gaszenia pożaru uwzględnić ewentualną obecność innych środków chemicznych.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozprószyć i rozprzestrzenić ogień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Unikać wytwarzania pyłu; drobny pył unoszący się w powietrzu w wystarczających stężeniach oraz w obecności źródła zapłonu stanowi potencjalne zagrożeniem wybuchem pyłu. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

Dla personelu udzielającego pomocy: Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli nie stwarza to ryzyka.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Unikać wdychania pyłu oraz kontaktu ze skórą i z oczami. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Nie powinno się zezwalać na akumulację osadów pyłu na powierzchniach, jako że mogą one stworzyć mieszaninę wybuchową podczas uwolnienia do atmosfery w odpowiednim stężeniu. Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież.

Dla osób udzielających pomocy: Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Unikać wdychania pyłu oraz kontaktu ze skórą i z oczami. Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Unikać wzniesienia pyłu w powietrzu (np. przez czyszczenie powierzchni sprężonym powietrzem). Zebrać pył odkurzaczem wyposażonym w filtr HEPA. Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka.

Poważne uwolnienie: zwilżać wodą i zbudować rów lub tamę, a następnie utylizować substancję. Łopatą zebrać materiał do pojemnika na odpady. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Minimalizować powstawanie i gromadzenie się pyłu. Unikać poważnych odkładów niniejszego materiału, szczególnie na poziomych powierzchniach, które mogą unieść się w powietrze i stworzyć palne chmury pyłu wspomagając drugorzędne wybuchy. Należy wprowadzić rutynowe działania

porządkowe dla zapewnienia, że pył nie będzie się gromadził na powierzchniach. Suche proszki mogą wytworzyć ładunki elektryczności statycznej, podczas poddawania tarcia w czasie operacji przenoszenia i mieszania.

- Należy zastosować adekwatne zabezpieczenia, takie jak uziemianie i łączenie lub chemicznie nieczynną atmosferę.
- Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.
- Palenie wzbronione.
- Przeciwwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna.
- Unikać długotrwałego narażenia.
- Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
- Przestrzegać podstawowych zasad BHP.
- Unikać wdychania pyłu oraz kontaktu ze skórą i z oczami.
- Po użyciu umyć ręce.

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

Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz: Dział 10 niniejszej karty bezpieczeństwa produktu (SDS)).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Przetwarzanie termoplastyczne. Druk 3D.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

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, Dziennik Ustaw 2014 pozycja 817

Składnik: Metanol (zanieczyszczenie) (CAS 67-56-1)

Typ: NDS

Wartość: 100 mg/m³

Typ: NDSCh

Wartość: 300 mg/m³

UE. Orientacyjne graniczne wartości narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, WE/2000/39, WE/2006/15, WE/2009/161, WE/2017/164

Składnik: Metanol (zanieczyszczenie) (CAS 67-56-1)

Typ: NDS

Wartość: 260 mg/m³

Dopuszczalne wartości biologiczne: Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/ów

Zalecane procedury monitorowania: Stosować standardowe procedury monitoringu.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL): Brak danych.

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC): Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli: Zapewnić wystarczającą wentylację dla operacji, podczas których może wydzielać się pył. Przeciwwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Jeżeli środki techniczne nie są wystarczające do zachowania stężenia cząstek pyłu poniżej NDS (wartości graniczne narażenia), muszą być stosowane odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Informacje ogólne: Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne. Pełen kontakt: materiał na rękawice: guma nitylowa. Grubość warstwy: 0,12 mm. Czas przebicia: ≥ 480 min

Przy kontakcie rozpryskowym: materiał rękawic: guma nitylowa, grubość warstwy: 0,12 mm, czas wytrzymałości materiału: ≥ 480 min

Ochrona skóry:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona oczu lub twarzy:

Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona dróg oddechowych:

Przy niedostatecznej wentylacji lub ryzyku narażenia na wdychanie pyłu stosować odpowiednią maskę oddechową z filtrem przeciwpyłowym (typ P2).

Kontrole narażenia środowiska:

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska. Kierownik ds. środowiska musi być informowany o wszystkich poważnych uwolnieniach.

Zagrożenia termiczne:

Nosić odpowiednie termoochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Stały.

Kolor: W zależności od zastosowanego barwnika .

Zapach: Brak danych.

pH: Brak danych.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak danych.
Początkowa temperatura wrzenia: Nie dotyczy.
Zakres temperatur wrzenia: Brak danych.
Temperatura zapłonu: Brak danych.
Szybkość parowania: Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu): Brak danych.
Dolna granica zapłonu: Brak danych.
Górna granica zapłonu: Brak danych.
Dolna granica wybuchowości: Brak danych.
Górna granica wybuchowości: Brak danych.
Prężność par: Brak danych.
Gęstość par: Brak danych.
Gęstość względna: Brak danych.
Rozpuszczalność: Brak danych.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Brak danych.
Temperatura samozapłonu: Brak danych.
Temperatura rozkładu: Brak danych.
Lepkość: Brak danych.
Właściwości wybuchowe: Nie jest substancją wybuchową.
Właściwości utleniające: Nie utlenia się.

9.2. Inne informacje

Procent lotności: <4% Wag/Wag

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie reakcji z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskiei i nieosłoniętego płomienia. Kontakt z materiałami niezgodnymi. Minimalizować powstawanie i gromadzenie się pyłu.

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy. Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

Informacje ogólne: Pyły lub proszek mogą powodować podrażnienie układu oddechowego, skóry i oczu.

Wdychanie: Pył drażni drogi oddechowe i może wywoływać kaszel oraz trudności z oddychaniem. Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.

Kontakt ze skórą: Pył może drażnić skórę. Składniki wyrobu mogą być wchłaniane do organizmu przez skórę.

Kontakt z oczami: Pył może być drażniący dla oczu.

Spożycie: Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje:

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak

Toksyczność ostra:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Działanie rakotwórcze:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ROSA PLAST Sp. z o.o.

ul. Hipolitowska 102B, 05-074 Hipolitów

tel.: +48 22 783 62 62, www.rosa3d.pl

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji:

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu produktu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub wegetacji, zawiadomić odpowiednie służby.

12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, nie są spełnione kryteria klasyfikacji dla substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja uznawana jako naturalnie ulegająca biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie oczekuje się aby produkt ulegał bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie spodziewa się żadnych innych szkodliwych skutków dla środowiska (np. uszczuplenia ozonowego, potencjału fotochemicznego tworzenia się ozonu, zakłócenia działania gruczołów dokrewnych, możliwości globalnego ocieplenia) przez niniejszy składnik.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu nie należą do odpadów klasyfikowanych jako niebezpieczne. Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

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

Odnośnie do pozostałości stałych uznać możliwość likwidacji w certyfikowanym składowisku.

Odpad resztkowy:

Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).

Zanieczyszczone opakowania:

Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

Kod odpadu wg klasyfikacji ue: 07 02 13

Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

Szczególne środki ostrożności:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do 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

Regulacje UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami: Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych organicznych substancjach zanieczyszczających środowisko, Załącznik I ze zmianami: Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami: Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami: Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami: Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami: Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami: Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA: Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami.

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Inne regulacje UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami.

Nie jest na wykazie.

Inne przepisy: Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), wraz z późniejszymi zmianami. Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu (SDS) jest zgodna z wymogami rozporządzenia (EC) Nr 1907/2006 ze zmianami.

Regulacje krajowe: Przestrzegać państwowych przepisów dotyczących pracy z czynnikami chemicznymi.

Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)

Nie jest na wykazie.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona/nie jest jeszcze dostępna ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji.

SEKCJA 16. Inne informacje

WYJAŚNIENIA POJĘĆ:

- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- TWA: średnia mierzona czasowo
- NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
- LD50: dawka śmiertelna, 50%
- LC50: stężenie śmiertelne, 50%
- EC50: efektywne stężenie, 50%
- DNEL: pochodny poziom bezskutkowy.
- PNEC: przewidywane stężenie bezskutkowe.
- OEL: Occupational Exposure Limit (Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego).
- ADR: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.

- RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
- MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
 4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
 5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
 6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Rozporządzenie (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Strona Web IFA GESTIS
 - Strona Web Agencja ECHA
 - Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanita) – Włochy

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15:

- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H370 Powoduje uszkodzenie narządów.

UWAGA DLA UŻYTKOWNIKA

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem. Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu. Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z

gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu. Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

