

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PA 12 Industrial

Data aktualizacji: 13.10.2022

Numer materiału: 14

Strona 1 z 10

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

### 1.1. Identyfikator produktu

PA 12 Industrial

#### Inne nazwa handlowa

UFI (niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej): 9710-10EA-U00J-3NMR

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

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Proszek do druku 3D

#### Zastosowania, których się nie zaleca

Wszelkie niezgodne z przeznaczeniem użycia produktu.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Sinterit Sp. z o. o.
Ulica:	Nad Drwina 10 bud. B3
Miejscowość:	PL-30-741 Krakow
Telefon:	+48 570 697 854
e-mail:	contact@sinterit.com
Osoba do kontaktu:	K. Glowacki
Wydział Odpowiedzialny:	E-Mail: contact@sinterit.com Sinterit sp. z o.o., Nad Drwina 10 bud. B3, 30-741 Krakow, Poland Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Informacje dodatkowe

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]: żadne/żaden

### 2.3. Inne zagrożenia

Informacje lub dalsze wskazówki znajdują się również w rozdziale 11 lub 12.

Brak wartych do wymienienia zagrożeń. Proszę przestrzegać w każdym wypadku informacji arkusza o zachowaniu ostrożności.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

poliamid, dodatki

Produkt nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych, które powinny być wymienione z nazwy zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (UE) Nr 2020/878 KOMISJI Załącznik II Część A, 3.1/3.2. Rozdział 3.

#### Składniki niebezpieczne

brak/żaden (zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH))

#### Informacja uzupełniająca

Produkt nie zawiera wymienione substancje SVHC > 0,1% odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 §59 (REACH)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PA 12 Industrial

Data aktualizacji: 13.10.2022

Numer materiału: 14

Strona 2 z 10

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### **Wskazówki ogólne**

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety.

###### **W przypadku wdychania**

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

###### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Należy udać się do dermatologa.

###### **W przypadku kontaktu z oczami**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

###### **W przypadku połknięcia**

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). NIE wywoływać wymiotów. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Nie istnieją żadne informacje.

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

Badanie symptomatyczne.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

###### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Suche środki gaśnicze. piana na bazie alkoholi. Woda w sprayu.

###### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody.

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

Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenek węgla. Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

###### **Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

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

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

###### **Ogólne wskazówki**

Unikać rozprzestrzeniania się kurzu.

Nie wdychać pyłu.

###### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).

###### **Dla osób udzielających pomocy**

Nie wymaga się specjalnych środków.

##### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać dostania się do środowiska.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PA 12 Industrial

Data aktualizacji: 13.10.2022

Numer materiału: 14

Strona 3 z 10

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

##### **W celu hermetyzacji**

- Zebrać mechanicznie.
- Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcia.

##### **Do czyszczenia**

- Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

- Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7
- Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8
- Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

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

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

##### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

- Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).

##### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

- Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej. Chmury pyłu mogą stwarzać zagrożenie wybuchem.

##### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

- Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik. W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

##### **Informacja uzupełniająca**

- Unikać rozprzestrzeniania się kurzu.
- Środki higieny i ochrony: patrz rozdział 8

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

##### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

- Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

##### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

- Nie magazynować razem z: Substancje wybuchowe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje stałe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje ciekłe. Substancji radioaktywnych. Substancji zakaźnych. Środki żywnościowe i paszowe.

##### **Inne informacje o warunkach przechowywania**

- Opakowanie przechowywać sucho i dobrze zamknięte, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci.
- Zalecana temperatura magazynowania: 20°C
- Chronić przed: mroz. Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco. Wilgotność

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

- Patrz sekcja 1.

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

##### **Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

- Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

#### **8.2. Kontrola narażenia**



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**PA 12 Industrial**

Data aktualizacji: 13.10.2022

Numer materiału: 14

Strona 4 z 10

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Pył i osad powinien zastać zebrany bezpośrednio w miejscu powstania.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu lub twarzy**

Okulary chroniące przed pyłem.

**Ochrona rąk**

Przy długim lub często powtarzającym się kontakcie ze skórą:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy materiał:

FKM (kauczuk fluorowy). - Grubość materiału rękawic: 0,4 mm

Czas przenikania:  $\geq 8$  h

Kauczuk butylowy. - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania:  $\geq 8$  h

CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy, polichloropren). - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania:  $\geq 8$  h

NBR (Nitrylokauczuk). - Grubość materiału rękawic: 0,35 mm

Czas przenikania:  $\geq 8$  h

PVC (Chlorek poliwinylu). - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania:  $\geq 8$  h

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 2016/425/UE i normy pochodnej EN 374.

Przed użyciem przetestować na szczelność / nieszczelność. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

**Ochrona skóry**

Właściwa odzież ochronna: Odzież ochronna.

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500 (D).

**Ochrona dróg oddechowych**

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

-Przekroczenie wartości dopuszczalnej

-Niewystarczającej wentylacji i Wytwarzanie/tworzenie się pyłu

Właściwa ochrona dróg oddechowych: cząstkowe urządzenie filtrujące (EN 143). Typ: P1-3

Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/opary/aerozol/cząsteczki), które może powstawać przy obchodzeniu się z produktem. Jeśli stężenie jest przekroczone, należy stosować izolowany aparat oddechowy!

**Zagrożenia termiczne**

Obsługa materiału o wysokiej temperaturze grozi oparzeniami w wyniku zetknięcia się z roztopionym produktem.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie są wymagane żadne dodatkowe środki ostrożności.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	stały
Kolor:	brązowy
Zapach:	bezwonny

**Zmiana stanu**

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 180 - 190 °C

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**PA 12 Industrial**

Data aktualizacji: 13.10.2022

Numer materiału: 14

Strona 5 z 10

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nieokreślony
Temperatura sublimacji:	nieokreślony
Temperatura mięknięcia:	nieokreślony
Punkt pour:	nieokreślony
Temperatura zapłonu:	nieokreślony

**Właściwości wybuchowe**

Chmury pyłu mogą stwarzać zagrożenie wybuchem.

Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony
Temperatura samozapłonu:	nieokreślony

**Temperatura samozapłonu**

ciała stałego:	> 350 °C
gazu:	nieokreślony
Temperatura rozkładu:	> 350 °C

pH: nieokreślony

Lepkość dynamiczna: nieokreślony

Lepkość kinematyczna: nieokreślony

Czas wypływu: nie dotyczy

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach**

nieokreślony

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Prężność par: nieokreślony

 Gęstość: 0,45-0,55 g/cm<sup>3</sup>

Gęstość względna (przy 20 °C): 1,0 - 1,2

Gęstość usypowa: nieokreślony

Względna gęstość pary: nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**
**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Kontynuowana palność: Samo nieutrzymywalne spalanie

 Właściwości utleniające  
 żadne/żaden

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika: nie dotyczy

Zawartość rozpuszczalnika: nieokreślony

Zawartość ciała stałego: nieokreślony

Szybkość odparowywania względna: nie dotyczy

**Informacja uzupełniająca**

Nie istnieją żadne informacje.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PA 12 Industrial

Data aktualizacji: 13.10.2022

Numer materiału: 14

Strona 6 z 10

#### **10.1. Reaktywność**

Nie istnieją żadne informacje.

#### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

#### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.  
Patrz rozdział 10.5.

#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed: Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać: Środek utleniający, silny. Środek redukujący, silny.

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenek węgla. Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### **11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

##### **Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Brak danych.

##### **Toksyczność ostra**

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

##### **Działanie drażniące i żrące**

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

##### **Działanie uczulające**

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

##### **Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

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

##### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

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

##### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

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

##### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

##### **Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Brak danych.

#### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

##### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### **12.1. Toksyczność**

Produkt nie został przetestowany.

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przetestowany.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PA 12 Industrial

Data aktualizacji: 13.10.2022

Numer materiału: 14

Strona 7 z 10

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

#### **Informacja uzupełniająca**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### **Zalecenia**

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń! W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie.

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu.

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC:

##### **Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

200139 ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE; frakcje gromadzone selektywnie (z wyjątkiem 15 01); tworzywa sztuczne

##### **Kod odpadów - wykorzystany produkt**

200139 ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE; frakcje gromadzone selektywnie (z wyjątkiem 15 01); tworzywa sztuczne

##### **Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150106 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); zmieszane odpady opakowaniowe

##### **Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### **Transport lądowy (ADR/RID)**

##### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

##### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**PA 12 Industrial**

Data aktualizacji: 13.10.2022

Numer materiału: 14

Strona 8 z 10

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

patrz rozdział 6 - 8

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

bez znaczenia

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: Nie istnieją żadne informacje.

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: Nie istnieją żadne informacje.

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Informacja uzupełniająca**

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**PA 12 Industrial**

Data aktualizacji: 13.10.2022

Numer materiału: 14

Strona 9 z 10

2020/878)

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 załącznik XVII No. (mieszanina): bez znaczenia

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): - - nie zagrażający wodom

**Informacja uzupełniająca**

Rozporządzenie (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,

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

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 (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ( Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 31.12.2008, Nr L 353/1 z późn. zmianą).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 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 (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 1117)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. poz.817 z późn. zm.)

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. z 2014r. poz. 1604)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2015r. poz. 1203 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2015r. , poz. 1368)

Ustawa z dn. 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz.1671 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r., Nr 33, poz.166). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych ( t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 1488

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Rev. 1.0; Pierwsza wersja: 13.10.2022

**Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PA 12 Industrial

Data aktualizacji: 13.10.2022

Numer materiału: 14

Strona 10 z 10

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych

UN: United Nations (Narody Zjednoczone)

VOC: Volatile Organic Compounds

#### Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] - Procedura klasyfikacji:

Zagrożenia dla zdrowia: Metoda obliczeniowa.

Zagrożenia dla środowiska: Metoda obliczeniowa.

Zagrożenia fizyczne: Na bazie danych testowych i / lub obliczony i / lub szacunkowo.

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*