

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz Załącznikiem II ww. Rozporządzenia, z późniejszymi zmianami.

Purios E

Wersja: 9.0 PL

Data utworzenia: 28.04.2017

Data aktualizacji: 30.06.2021

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Purios E

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

Zastosowanie przemysłowe

Purios E stosuje się do wytwarzania pództywnej pianki poliuretanowej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Purinova Sp. z o. o.

85 -719 Bydgoszcz ul. Fordońska 74

tel. 52 561 67 10 fax. 52 561 67 11

E-mail: sds@purinova.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 – numer alarmowy

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

2.2. Elementy oznakowania



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302: Działa szkodliwie po połknięciu

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zwroty określające środki ostrożności

Zapobieganie

P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P270: Nie jeść, nie pić, nie palić podczas używania produktu.

P301 + P312: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P280: Stosować rękawice ochronne ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

P273: Unikać uwolnienia do środowiska

Reagowanie

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki

Purios E

Wersja: 9.0 PL

Data utworzenia: 28.04.2017

Data aktualizacji: 30.06.2021

kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

Nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Sekcja 3: Skład i informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

| Niebezpieczne składniki | NR WE | Nr CAS | Nr rejestracji | Udział wagowy % | Klasyfikacja (WE) nr 1272/2008 |
|---|-----------|------------|-----------------------|-----------------|--|
| Tris(2-chloro-1-metyletyl) fosforan-substancja wieloskładnikowa | 911-815-4 | - | 01-2119486772-26-xxxx | ≤ 23 | Acute Tox. 4 H302 |
| Halogenowany polieteropoliol | - | 86675-46-9 | 01-2119972940-30-xxxx | ≤ 8,9 | Acute Tox. 4 H302 |
| Isotridecanol, ethoxylated | - | 69011-36-5 | - | ≤ 8,9 | Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1, H318 |
| Bis(2dwumetyloaminoetyl)eter | 221-201-5 | 3033-62-3 | 01-2119972935-21-xxxx | ≤ 4,5 | Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr 1B H314 Eye Dam. 1, H318 |
| Dimetyloaminoetoksytanol | 216-940-1 | 1704-62-7 | 01-2119976346-26-xxxx | ≤ 1,3 | Acute Tox. Derm. 4 H312 Skin Irrit. 1B H314 Eye Dam. 1, H318 |

Pozostałe składniki mieszaniny nie zostały sklasyfikowane jako niebezpieczne.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt przez drogi oddechowe

Wdychanie oparów - w warunkach normalnego stosowania nie występuje niebezpieczeństwo szkodliwego działania na drogi oddechowe. W przypadku połknięcia przepłukać usta i podać dużo wody do wypicia. Przy dłuższym kontakcie z produktem w przypadku złego samopoczucia, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie potrzeby zapewnić opiekę lekarską.

Skażenie skóry

W przypadku kontaktu ze skórą, należy usunąć zanieczyszczoną odzież i zmyć skórę mydłem i wodą. Nie używać do tego celu rozpuszczalników. W przypadku podrażnienia skóry zapewnić konsultację z lekarzem.

Skażenie oczu

W przypadku przedostania się produktu do oczu zorganizować pomoc medyczną, a do czasu jej przybycia należy niezwłocznie płukać je przez co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej (unikać silnego strumienia ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki).

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych

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

Leczenie objawowe. W przypadku połknięcia natychmiast skontaktować się z lekarzem i pokazać kartę charakterystyki.

Purios E

Wersja: 9.0 PL

Data utworzenia: 28.04.2017

Data aktualizacji: 30.06.2021

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Produkt nie jest klasyfikowany jako palny.

Zalecane środki gaśnicze w przypadku ewentualnego zapalenia się: dwutlenek węgla, proszki, piana.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ogień może powodować powstawanie gęstych dymów, zawierających niebezpieczne produkty spalania - tlenki węgla i azotu. Nie wchodzić w rejon pożaru bez właściwego zabezpieczenia. Pożar gasić z bezpiecznej odległości. Może być wymagany sprzęt zabezpieczający drogi oddechowe.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Powstają niebezpieczne produkty spalania – tlenki węgla i azotu. Niecałkowite spalanie może prowadzić do powstania toksycznych produktów pirolizy.

Środki ochrony indywidualnej: Kask, osłona twarzy i szyi, nadciśnieniowy aparat oddechowy, kurtka i spodnie przeciwpożarowe z pasami okalającymi ręce, nogi i talię, rękawice neoprenowe.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Założyć odpowiednie indywidualne środki ochrony osobistej, aby zapobiec skażeniu skóry, oczu, odzieży. Śliskie podłoże posypać warstwą ziarnistego materiału lub środkiem absorpcyjnym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć miejsce wycieku. Zapobiec przedostawaniu się rozlanego produktu do kanalizacji komunalnej, gruntu i wód powierzchniowych.

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

Rozlany produkt pokryty środkiem absorpcyjnym (piasek, ziemia okrzemkowa) zebrać łopatą do szczelnych pojemników. W przypadku większej awarii należy powiadomić ratownictwo chemiczne i właściwy organ ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

sekcja 8 – środki ochrony osobistej

sekcja 9 – właściwości fizyczne i chemiczne substancji

sekcja 13 – dodatkowa obróbka odpadów

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt stosować w warunkach dobrej wentylacji. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Utrzymywać urządzenia w stanie czystym. Podjąć środki zapobiegające niepożądanemu zmieszaniu z dwuizocyanianami, prowadzącemu do niekontrolowanej polimeryzacji.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać z dala od wilgoci. Przechowywać w temperaturze 15°C - 25°C. Zawartość uszkodzonych lub nieszczelnych pojemników przelać do opakowań odpornych na korozję.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt stosować tylko zgodnie z zastosowaniem.

Sekcja 8.: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Do oceny narażenia na stanowisku pracy stosować dostępne wartości NDS na podstawie Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.18.1286) z późniejszymi zmianami.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak danych

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki ochrony zbiorowej: Wentylacja

Purios E

Wersja: 9.0 PL

Data utworzenia: 28.04.2017

Data aktualizacji: 30.06.2021

Odpowiednie środki ochrony osobistej:

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. Przy narażeniu na niebezpieczne/nieznane stężenia par/mgły i/lub niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu A.

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu – np. neoprenowe, nitylowe

Ochrona ciała: Fartuch lub odzież ochronna z tkanin powlekanych, buty ochronne

Ochrona oczu: Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) w przypadku czynności stwarzających ryzyko prysnięcia do oka.

Kontrola narażenia środowiska: Unikać przedostania się do wód gruntowych i kanalizacji.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|--|
| Stan skupienia | Ciecz barwy |
| Kolor | od żółtego do brązowego |
| Zapach | drażniący |
| pH | Brak danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | Brak danych |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Brak danych |
| Temperatura zapłonu | Brak danych |
| Palność materiałów | Podtrzymujący palenie |
| Górna/dolna granica wybuchowości | Nie dotyczy |
| Prężność pary | Brak danych |
| Względna gęstość pary | Brak danych |
| Gęstość lub gęstość względna | 1.1 – 1.2 g/cm ³ (25°C) |
| Rozpuszczalność | Rozpuszczalny w wodzie, miesza się z alkoholami, aldehydami, eterami, węglowodorami aromatycznymi, pirydyną. |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Brak danych |
| Temperatura samozapłonu | Nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu | Nie dotyczy |
| Lepkość kinematyczna | Nie dotyczy |
| Charakterystyka cząsteczek | Nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

Lepkość 200 – 500 mPa (25°C)

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Podjąć środki zapobiegające niepożądanemu zmieszaniu z izocyjanianami, prowadzącemu do niekontrolowanej polimeryzacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach ciśnienia i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje egzotermicznie z izocyjanianami i w roztworze wodnym z kwasami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Produkt higroskopijny unikać przechowywania w wilgoci i wysokiej temperaturze. Przechowywać w szczelnych opakowaniach.

Purios E

Wersja: 9.0 PL

Data utworzenia: 28.04.2017

Data aktualizacji: 30.06.2021

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z mocnymi kwasami, mocnymi zasadami, silnymi utleniaczami i izocyjanianami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnie z zastosowaniem.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak doświadczalnych danych toksykologicznych o mieszaninie. Podana ocena zagrożeń dla zdrowia dotyczy metod obliczeniowych oraz dostępnych danych o składnikach.

a) Toksyczność ostra

- **Tris(2-chloro-1-metylel) fosforan-substancja wieloskładnikowa**

| Parametr | Droga narażenia | Wartość | Gatunek |
|----------|-----------------|------------------|----------------|
| LD50 | Doustnie | 500 - 2000 mg/kg | Szczur |
| LD50 | Skóra | >2000 mg/kg | Szczur, Królik |
| LC50 | Inhalacja | >5 mg/l | Szczur |

- **Bis(2dwumetyloaminoetyl)ether**

| Parametr | Droga narażenia | Wartość | Gatunek |
|----------|-----------------|----------------------------|---------|
| LD50 | Doustnie | 677 mg/kg | Szczur |
| LD50 | Skóra | 0,373 ml/kg 0,406 ml/kg | Królik |
| LC50 | Inhalacja | >2204 mg/l | Szczur |

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Brak danych.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie jest mutageny.

f) Działanie rakotwórcze;

Nie sklasyfikowany jako działający rakotwórczo.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie sklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

Nie sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;

Nie sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

Brak danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

Brak doświadczalnych danych toksykologicznych o mieszaninie. Podana ocena zagrożeń dla zdrowia dotyczy metod obliczeniowych oraz dostępnych danych o składnikach.

12.1. Toksyczność

- **Tris(2-chloro-1-metylel) fosforan-substancja wieloskładnikowa**

Purios E

Wersja: 9.0 PL

Data utworzenia: 28.04.2017

Data aktualizacji: 30.06.2021

| | Parametr | Wartość | Gatunek |
|------------------|-----------|------------------------------------|---|
| Ryby | LC50 | 51 mg/l, 96h 56,2 mg/l, 96h | Pimeohales promela Brachydanio rerio |
| Glony | LC50 NOEC | 82 mg/l, 72h 13 mg/l, 3d | Pseudokirchneriella subcapitata |
| Bezkęgowce wodne | LC50 NOEC | 65 - 335 mg/l, 48h 32 mg/l, 21d | Daphnia magna |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1. Klasyfikacja preparatu/opakowania:

Produkt:

Ze względu na klasyfikację preparatu jako niebezpieczny (patrz sekcja 2), odpady stanowiące jego pozostałości, należy zaklasyfikować jako niebezpieczne.

Proponowany kod odpadów:

16 03 05* - Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Opakowanie:

Opakowania zawierające pozostałości preparatu należy traktować jako opakowania niebezpieczne.

Proponowany kod odpadów:

15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Gotowy produkt:

Odpady będące pozostałościami gotowego produktu – pianki, nie stanowią odpadu niebezpiecznego.

Proponowany kod odpadów:

16 03 06 – Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80

17 06 04 – Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03

13.1.2. Przetwarzanie/Unieszkodliwianie odpadów:

Przetwarzanie oraz unieszkodliwianie odpadów powinno odbywać się w zgodzie z obowiązującymi przepisami.

Wyżej wymienione odpady mogą zostać poddane następującym procesom unieszkodliwiania¹⁾:

D 1 Składowanie w gruncie lub na powierzchni ziemi

D 9 Obróbka fizyczno-chemiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszaniny unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w pozycjach D 1 – D 12

D 10 Przekształcanie termiczne na lądzie

Dla odpadów pianki można również zastosować niżej wskazany sposób odzysku¹⁾:

R 12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11

¹⁾zgodnie Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21)

13.1.3. Odprowadzanie ścieków:

Odpadów, nawet w niewielkich ilościach, nie należy odprowadzać do ścieków, kanalizacji ani do wód.

Purios E

Wersja: 9.0 PL

Data utworzenia: 28.04.2017

Data aktualizacji: 30.06.2021

13.1.4. Inne zalecenia

Gospodarka odpadami powinna odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi oraz europejskimi. Odpady powstałe w wyniku stosowania preparatu należy przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu ich odzysku lub unieszkodliwienia.

Proponowana klasyfikacja odpadów jest zgodna rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Podany sposób klasyfikacji jest sugerowany i nie wiążący. Obowiązek prawidłowego postępowania z odpadami ciąży na ich twórcy.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Brak

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Brak

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie

Nie jest uznany za niebezpieczny w rozumieniu zapisów sformułowanych w przepisach transportowych IMO, ADR/RID, ICAO.

14.4. Grupa pakowania

Nie jest uznany za niebezpieczny w rozumieniu zapisów sformułowanych w przepisach transportowych IMO, ADR/RID, ICAO.

14.5. Zagrożenie dla środowiska

Nie jest uznany za niebezpieczny w rozumieniu zapisów sformułowanych w przepisach transportowych IMO, ADR/RID, ICAO.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie jest uznany za niebezpieczny w rozumieniu zapisów sformułowanych w przepisach transportowych IMO, ADR/RID, ICAO.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest uznany za niebezpieczny w rozumieniu zapisów sformułowanych w przepisach transportowych IMO, ADR/RID, ICAO.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Akty prawne dla wszystkich państw członkowskich UE

- 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 dyrektywę 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 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 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 stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie (WE) Nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

Purios E

Wersja: 9.0 PL

Data utworzenia: 28.04.2017

Data aktualizacji: 30.06.2021

- Przepisy ADR

Ważniejsze akty prawne obowiązujące wyłącznie w Polsce

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019, poz. 1225, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015, poz. 1368, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2018, poz. 169, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018, poz. 992, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2018, poz. 150, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministerstwa 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, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późn. zm.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

Sekcja 16: Inne informacje

W celu dokonania klasyfikacji zastosowano metodę obliczeniową.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Zmiany względem poprzedniej wersji: sekcja 1-16

Koniec Karty Charakterystyki