

Karta Charakterystyki

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

Purocyn B

B/01, B/03, B/05, B/06, B/07, B/08, B/09, B/10, B/11, B/12

Wersja: 11.1 PL

Data utworzenia: 02.03.2012

Data aktualizacji: 21.02.2022

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Purocyn B, B/01, B/03, B/05, B/06, B/07, B/08, B/09, B/10, B/11, B/12

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

Komponenty dipoli-izocyjanianu do produkcji poliuretanów.

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

Klasyfikacja zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy

Resp. Sens. 1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka

STOT SE. 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych;

STOT RE. 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałego lub narażenie powtarzane

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 (CLP):



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

Purocyn B

B/01, B/03, B/05, B/06, B/07, B/08, B/09, B/10, B/11, B/12

Wersja: 11.1 PL

Data utworzenia: 02.03.2012

Data aktualizacji: 21.02.2022

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałego lub narażenie powtarzane

Zwroty określające środki ostrożności

Zapobieganie

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P284 Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

P280: Stosować rękawice ochronne ochronę oczu/ochronę twarzy.

P273: Unikać uwolnienia do środowiska

Reagowanie

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P308 + P313 – W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

2.3 Inne zagrożenia

Osoby z nadwrażliwością dróg oddechowych (np. astma, chroniczne zapalenia oskrzeli) powinny unikać kontaktu z produktem.

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

Nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Niebezpieczne składniki	NR WE	Nr CAS	Nr rejestracji	Udział wagowy %	Klasyfikacja (WE) nr 1272/2008
Difenylometanodizocyjanian, izomery i homologi	-	9016-87-9	polimer – zwolniony z rejestracji	100	Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 Carc. 2; H351 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 STOT RE 2 H373

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt przez drogi oddechowe

Usunąć poszkodowanego ze skażonego terenu, zapewnić odpoczynek. Uzyskać pomoc lekarską

Skażenie skóry

Zmywać wodą z mydłem natychmiast i dokładnie przez dłuższy czas (przynajmniej 15 minut).

Purocyn B

B/01, B/03, B/05, B/06, B/07, B/08, B/09, B/10, B/11, B/12

Wersja: 11.1 PL

Data utworzenia: 02.03.2012

Data aktualizacji: 21.02.2022

W przypadku stanu zapalnego (zaczerwienienie, podrażnienie) uzyskać pomoc lekarską.

Skażenie oczu

Przemywać natychmiast dużą ilością bieżącej wody przez dłuższy czas (przynajmniej 15 minut). Jeśli podrażnienie utrzymuje się, skonsultować się z lekarzem.

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

Po połknięciu

Nie próbować nigdy wywołać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nie podawać niczego do picia. Niezbędna pomoc lekarska.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt drażni drogi oddechowe i jest potencjalnym wyzwalaczem uczulenia drogi oddechowe i skórę.

Pierwsze symptomy to ostre drażnienie i zwężenie oskrzeli.

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

Przekazać lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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

Nie zalecane: woda, zwarty strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru wydzielają się tlenki węgla, dwutlenki węgla, tlenki azotu, opary izocyjanianów i śladowe ilości cyjanku wodoru. W razie pożaru lub wybuchu nie wdychać dymu.

Wysoka temperatura może spowodować wzrost ciśnienia w beczkach, zaleca się chłodzić pojemniki wodą i w miarę możliwości ewakuować ze strefy zagrożenia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W czasie zwalczania pożaru konieczny jest sprzęt do oddychania z niezależnym doprowadzeniem powietrza oraz szczelny chemiczny kombinezon ochronny.

Nie dopuścić do przeniknięcia skażonej wody gaśniczej do gruntu.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Żałożyć odpowiednie indywidualne środki ochrony osobistej, aby zapobiec skażeniu skóry, oczu, odzieży. Należy odpowiednio oznakować skażony teren i zakazać wstępu osobom nieupoważnionym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć miejsce wycieku. Ograniczyć rozlewanie przez obwałowanie. 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

Usunąć mechanicznie; resztę zasypać warstwą wilgotnego, wiążącego płynu materiału (np. mączka drzewna, środek na bazie uwodnionego krzemianu wapniowego wiążący chemikalia, piasek). Po upływie ok. 1 godz. zebrać do pojemnika na odpady. Nie zamykać (wydziela się CO₂!). Utrzymując w wilgotnym stanie pozostawić przez kilka dni w zabezpieczonym miejscu na wolnym powietrzu.

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

Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.

Purocyn B

B/01, B/03, B/05, B/06, B/07, B/08, B/09, B/10, B/11, B/12

Wersja: 11.1 PL

Data utworzenia: 02.03.2012

Data aktualizacji: 21.02.2022

Wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy zamieszczone w rozdziale 8 muszą być przestrzegane. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, jak również wdychania par.

Należy trzymać z dala od środków spożywczych i używek. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Zabrudzone, zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, odkazić, usunąć (patrz rozdział 13).

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu.

Temperatura przechowywania 10 – 30 °C.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe

Produkt stosować tylko zgodnie z zastosowaniem.

Sekcja 8.: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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.

Nazwa Chemiczna	Nr. CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]
Difenylometano-4,4'-diizocyjanian	101-68-8	0,03	0,09

8.2. Kontrola narażenia

Informacje ogólne

Ochrona dróg oddechowych:

Na stanowiskach pracy z niedostateczną wentylacją oraz przy przerobie metodą wtryskową (ewent. przy aplikacji metodą natryskową) konieczny jest odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego. Zaleca się maskę z doprowadzeniem świeżego powietrza oraz do prac krótkotrwałych filtr kombinowany A2-P2.

Ochrona oczu/twarzy:

Okulary ochronne z osłonami bocznymi (gogle) (np. EN 166)

Ochrona skóry:

Należy chronić ręce stosując rękawice wykonane z odpowiednich materiałów; EN 374-3:

Polichloropren - CR: Grubość $\geq 0,5$ mm; Czas przebicia ≥ 480 min.

Kauczuk nitylowy - NBR: Grubość $\geq 0,35$ mm; Czas przebicia ≥ 480 min.

Kauczuk butylowy - IIR: Grubość $\geq 0,5$ mm; Czas przebicia ≥ 480 min.

Fluorokauczuk - FKM: Grubość $\geq 0,4$ mm; Czas przebicia ≥ 480 min.

Zalecenie: zanieczyszczone rękawice należy usunąć.

Ochrona ciała:

obuwie ochronne (np. według EN 20346), odzież ochronna

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych informacji fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Brązowa
Zapach	Ziemisty, stęchły
pH	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-24°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 300°C

Purocyn B

B/01, B/03, B/05, B/06, B/07, B/08, B/09, B/10, B/11, B/12

Wersja: 11.1 PL

Data utworzenia: 02.03.2012

Data aktualizacji: 21.02.2022

Temperatura zapłonu	> 250°C
Palność materiałów	Brak danych
Górna/dolna granica wybuchowości	Brak danych
Prężność pary	1 hPa w 20°C
Względna gęstość pary	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna	1,23 [g/cm ³] w 20°C
Rozpuszczalność	Nie jest rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	>500°C
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych

9.2. Inne informacje

Lepkość 150 – 250 mPa w 20°C

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dostępnej informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych. Powyżej 200 °C następuje polimeryzacja i odszczepianie CO₂.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Egzotermiczna reakcja z aminami i alkoholami; z wodą wydzielanie się CO₂, w zamkniętych pojemnikach wzrost ciśnienia, niebezpieczeństwo rozsadzenia pojemników.

10.4. Warunki, których należy unikać

Rozkład pod wpływem wilgoci jest znacznie przyspieszany przez ogrzewanie. Zabezpieczyć przed jakimkolwiek kontaktem z wodą i bezpośrednim źródłem ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Silne zasady. Woda. Aminy. Alkohole. Miedziany. Aluminium.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Silnie toksyczne opary.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

a) Toksyczność ostra

- Izomery i homologi diizocyjanianu difenylometanu

Parametr	Droga narażenia	Wartość	Gatunek
LD50	Doustnie	>2000 mg/kg	Szczur
LD50	Skóra	>9400 mg/kg	Królik
LC50	Inhalacja	0,49 mg/l	Szczur

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Drażniący skórę i błony śluzowe.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Łagodne podrażnienie oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Purocyn B

B/01, B/03, B/05, B/06, B/07, B/08, B/09, B/10, B/11, B/12

Wersja: 11.1 PL

Data utworzenia: 02.03.2012

Data aktualizacji: 21.02.2022

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie wykazał skutków mutagennych w doświadczeniach ze zwierzętami.

f) Działanie rakotwórcze

NOAEC: 1 mg/m³

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach ze zwierzętami.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować uszkodzenie narządów (Oskrzeliki.) przy wdychaniu.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Może powodować uszkodzenie narządów (Oskrzeliki.) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Hydrolizuje z utworzeniem związków nierozpuszczalnych w wodzie.

LC50/96h/Ryb > 1000 mg/l.

EC50/24h/Dafnia = 1000 mg/l.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

difenylometanodiizocyjanian, izomery i homologi

Biodegradacja: 0 %, 28 d, tzn. nie ulega biodegradacji

Metoda: OECD 302 C

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 200.

12.4. Mobilność w glebie

Reaguje z wodą, nie jest mobilny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt reaguje z wodą w wyniku czego wytwarza się CO₂ i stały nierozpuszczalny produkt o wysokiej temperaturze topnienia (polikarbamid). Reakcja ta ulega silnemu zintensyfikowaniu w obecności substancji powierzchniowo-czynnych (np. płynne mydła) lub rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalników. Ze znanych dotychczas doświadczeń wynika, że polimocznik nie jest reaktywny i nie ulega rozkładowi

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

Purocyn B

B/01, B/03, B/05, B/06, B/07, B/08, B/09, B/10, B/11, B/12

Wersja: 11.1 PL

Data utworzenia: 02.03.2012

Data aktualizacji: 21.02.2022

13.1.2. Przetwarzanie/Unieszkodliwianie odpadów:

Przetwarzanie oraz nieszkodliwienie odpadów powinno odbywać się w zgodzie z obowiązującymi przepisami. Wyżej wymienione odpady mogą zostać poddane następującym procesom nieszkodliwienia¹⁾:

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 nieszkodliwe za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w pozycjach D 1 – D 12

D 10 Przekształcanie termiczne na łądzie

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

13.1.3. Odprowadzanie ścieków:

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

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 nieszkodliwienia.

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 wytwórcy.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Brak

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Brak

14.3. Klasa 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. Specjalne 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

Purocyn B

B/01, B/03, B/05, B/06, B/07, B/08, B/09, B/10, B/11, B/12

Wersja: 11.1 PL

Data utworzenia: 02.03.2012

Data aktualizacji: 21.02.2022

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 2020r. 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
- 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.

Zmiany względem poprzedniej wersji w sekcji 2.

Koniec Karty Charakterystyki