

OCTAN n-BUTYLU

Data sporządzenia: 15.09.1999 r.

Strona 1 z 16

Data aktualizacji: 10.08.2016 r.

Sekcja 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **OCTAN n-BUTYLU**

Nazwa z wykazu: octan butylu, octan 1-butylu, ester n-butyłowy kwasu octowego, ester n-butyłowy kwasu metanokarboksylowego

Nr indeksowy: 607-025-00-1

Nr CAS: 123-86-4

Nr WE: 204-658-1

Nr rejestracyjny REACH: 01-2119485493-29-XXXX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowanie odradzane:

Octan n-butylu stosuje się głównie jako rozpuszczalnik w przemyśle farb i lakierów, do rozpuszczania nitrocelulozy, chlorokauczuku, polistyrenu, żywic fenolowych, olejów, sztucznych szelaków, barwników

Zastosowania przemysłowe:

Nazwa zidentyfikowanego zastosowania / numer scenariusza narażenia	Forma substancji w zastosowaniu	Sektor zastosowań/Kategoria procesu/Kategoria uwalniania do środowiska według wytycznych: Wskazówki dotyczące wymagań w zakresie informacji oraz oceny bezpieczeństwa chemicznego, Rozdział R.12: System deskryptorów dla zastosowań (wersja 2, marzec 2010)
Produkcja / scenariusz nr 1	Substancja	<p>KATEGORIE PROCESÓW (PROC):</p> <p>PROC 1: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym, brak prawdopodobieństwa narażenia</i></p> <p>PROC 2: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem</i></p> <p>PROC 3: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie)</i></p> <p>PROC 4: <i>Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia</i></p> <p>PROC 8a: <i>Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu</i></p> <p>PROC 8b: <i>Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu</i></p> <p>PROC 15: <i>Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne</i></p> <p>OPIIS KATEGORII UWALNIANIA DO ŚRODOWISKA (ERC):</p> <p>ERC 1: <i>Produkcja substancji</i></p> <p>SEKTORY ZASTOSOWANIA KOŃCOWEGO (SU):</p> <p>SU 8: <i>Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)</i></p>
Dystrybucja / scenariusz nr 3	Substancja	<p>KATEGORIE PROCESÓW (PROC):</p> <p>PROC 1: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym, brak prawdopodobieństwa narażenia</i></p> <p>PROC 2: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem</i></p> <p>PROC 3: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie)</i></p> <p>PROC 4: <i>Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia</i></p> <p>PROC 8a: <i>Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu</i></p> <p>PROC 8b: <i>Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu</i></p> <p>PROC 9:</p>

OCTAN n-BUTYLU

Data sporządzenia: 15.09.1999 r.

Strona 2 z 16

Data aktualizacji: 10.08.2016 r.

Nazwa zidentyfikowanego zastosowania / numer scenariusza narażenia	Forma substancji w zastosowaniu	Sektor zastosowań/Kategoria procesu/Kategoria uwalniania do środowiska według wytycznych: Wskazówki dotyczące wymagań w zakresie informacji oraz oceny bezpieczeństwa chemicznego, Rozdział R.12: System deskryptorów dla zastosowań (wersja 2, marzec 2010)
		<p><i>Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)</i> PROC 15: <i>Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne</i> OPIS KATEGORII UWALNIANIA DO ŚRODOWISKA (ERC): ERC 1: <i>Produkcja substancji</i></p>
Formulacja i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin / scenariusz nr 2	Substancja	<p>KATEGORIE PROCESÓW (PROC): PROC 1: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym, brak prawdopodobieństwa narażenia</i> PROC 2: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem</i> PROC 3: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie)</i> PROC 4: <i>Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia</i> PROC 5: <i>Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt)</i> PROC 8a: <i>Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu</i> PROC 8b: <i>Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu</i> PROC 15: <i>Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne</i> PROC 14: <i>Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie</i> PROC 9: <i>Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)</i> OPIS KATEGORII UWALNIANIA DO ŚRODOWISKA (ERC): ERC 1: <i>Produkcja substancji</i> SEKTORY ZASTOSOWANIA KOŃCOWEGO (SU): SU 8: <i>Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)</i> SU 10: <i>Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)</i></p>
Zastosowanie w materiałach powłokowych / scenariusz nr 4	W mieszaninie	<p>KATEGORIE PROCESÓW (PROC): PROC 1: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym, brak prawdopodobieństwa narażenia</i> PROC 2: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem</i> PROC 3: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie)</i> PROC 4: <i>Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia</i> PROC 5: <i>Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt)</i> PROC 7: <i>Napylanie przemysłowe</i> PROC 8a: <i>Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu</i> PROC 8b: <i>Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu</i> PROC 10:</p>

OCTAN n-BUTYLU

Data sporządzenia: 15.09.1999 r.

Strona 3 z 16

Data aktualizacji: 10.08.2016 r.

Nazwa zidentyfikowanego zastosowania / numer scenariusza narażenia	Forma substancji w zastosowaniu	Sektor zastosowań/Kategoria procesu/Kategoria uwalniania do środowiska według wytycznych: Wskazówki dotyczące wymagań w zakresie informacji oraz oceny bezpieczeństwa chemicznego, Rozdział R.12: System deskryptorów dla zastosowań (wersja 2, marzec 2010)
		<p><i>Nakładanie pędzlem lub walkiem</i> PROC 13: <i>Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie</i> PROC 15: <i>Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne</i> SEKTOR RYNKOWY WEDŁUG TYPU PRODUKTU CHEMICZNEGO PC 9a: <i>Powłoki, farby, rozcieńczalniki, zmywacze</i> OPIS KATEGORII UWALNIANIA DO ŚRODOWISKA (ERC): ERC 4: <i>Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu</i> SEKTORY ZASTOSOWANIA KOŃCOWEGO (SU): SU 5: <i>Produkcja wyrobów włókienniczych, skór, futer</i> SU 7: <i>Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji</i></p>
Zastosowanie w środkach czystości / scenariusz nr 6	W mieszaninie	<p>KATEGORIE PROCESÓW (PROC): PROC 1: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym, brak prawdopodobieństwa narażenia</i> PROC 2: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem</i> PROC 3: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie)</i> PROC 4: <i>Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia</i> PROC 7: <i>Napylenie przemysłowe</i> PROC 8a: <i>Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu</i> PROC 8b: <i>Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu</i> PROC 10: <i>Nakładanie pędzlem lub walkiem</i> PROC 13: <i>Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie</i> SEKTOR RYNKOWY WEDŁUG TYPU PRODUKTU CHEMICZNEGO PC 8: <i>Produkty biobójcze (np. środki dezynfekcyjne, środki ochrony przed szkodnikami)</i> PC 35: <i>Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)</i> OPIS KATEGORII UWALNIANIA DO ŚRODOWISKA (ERC): ERC 4: <i>Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu</i> SEKTORY ZASTOSOWANIA KOŃCOWEGO (SU): SU 8: <i>Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)</i> SU 9: <i>Produkcja chemikaliów wysokowartościowych</i></p>
Zastosowanie w laboratoriach (jako odczynnik chemiczny) / scenariusz nr 8	Substancja W mieszaninie	<p>KATEGORIE PROCESÓW (PROC): PROC 10: <i>Nakładanie pędzlem lub walkiem</i> PROC 15: <i>Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne</i> OPIS KATEGORII UWALNIANIA DO ŚRODOWISKA (ERC): ERC 4: <i>Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu</i> SEKTORY ZASTOSOWANIA KOŃCOWEGO (SU): SU 9: <i>Produkcja chemikaliów wysokowartościowych</i> SU 8: <i>Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)</i></p>

Zastosowania zawodowe, profesjonalne:

OCTAN n-BUTYLU

Data sporządzenia: 15.09.1999 r.

Strona 4 z 16

Data aktualizacji: 10.08.2016 r.

Nazwa zidentyfikowanego zastosowania	Forma substancji w zastosowaniu	Sektor zastosowań/Kategoria procesu/Kategoria uwalniania do środowiska według wytycznych: Wskazówki dotyczące wymagań w zakresie informacji oraz oceny bezpieczeństwa chemicznego, Rozdział R.12: System deskryptorów dla zastosowań (wersja 2, marzec 2010)
Zastosowanie w materiałach powłokowych / scenariusz nr 5	W mieszaninie	<p>KATEGORIE PROCESÓW (PROC):</p> <p>PROC 1: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym, brak prawdopodobieństwa narażenia</i></p> <p>PROC 2: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem</i></p> <p>PROC 3: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie)</i></p> <p>PROC 4: <i>Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia</i></p> <p>PROC 5: <i>Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt)</i></p> <p>PROC 8a: <i>Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu</i></p> <p>PROC 8b: <i>Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu</i></p> <p>PROC 10: <i>Nakładanie pędzlem lub walkiem</i></p> <p>PROC 11: <i>Napylenie nieprzemysłowe</i></p> <p>PROC 13: <i>Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie</i></p> <p>PROC 15: <i>Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne</i></p> <p>PROC 19: <i>Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją. Dostępne są jedynie środki ochrony osobistej</i></p> <p>SEKTOR RYNKOWY WEDŁUG TYPU PRODUKTU CHEMICZNEGO</p> <p>PC 9a: <i>Powłoki, farby, rozcieńczalniki, zmywacze</i></p> <p>PC 9b: <i>Wypełniacze, kity, tynki, modelina</i></p> <p>OPIS KATEGORII UWALNIANIA DO ŚRODOWISKA (ERC):</p> <p>ERC 8a: <i>Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych</i></p>
Zastosowanie w środkach czystości / scenariusz nr 7	Substancja W mieszaninie	<p>KATEGORIE PROCESÓW (PROC):</p> <p>PROC 1: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym, brak prawdopodobieństwa narażenia</i></p> <p>PROC 2: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem</i></p> <p>PROC 3: <i>Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie)</i></p> <p>PROC 4: <i>Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia</i></p> <p>PROC 8a: <i>Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu</i></p> <p>PROC 8b: <i>Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu</i></p> <p>PROC 10: <i>Nakładanie pędzlem lub walkiem</i></p> <p>PROC 11: <i>Napylenie nieprzemysłowe</i></p>

OCTAN n-BUTYLU

Data sporządzenia: 15.09.1999 r.

Strona 5 z 16

Data aktualizacji: 10.08.2016 r.

Nazwa zidentyfikowanego zastosowania	Forma substancji w zastosowaniu	Sektor zastosowań/Kategoria procesu/Kategoria uwalniania do środowiska według wytycznych: Wskazówki dotyczące wymagań w zakresie informacji oraz oceny bezpieczeństwa chemicznego, Rozdział R.12: System deskryptorów dla zastosowań (wersja 2, marzec 2010)
		<p>PROC 13: <i>Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie</i></p> <p>SEKTOR RYNKOWY WEDŁUG TYPU PRODUKTU CHEMICZNEGO</p> <p>PC 8: <i>Produkty biobójcze (np. środki dezynfekcyjne, środki ochrony przed szkodnikami)</i></p> <p>PC 35: <i>Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)</i></p> <p>OPIS KATEGORII UWALNIANIA DO ŚRODOWISKA (ERC):</p> <p>ERC 8a: <i>Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych</i></p>
Zastosowanie w laboratoriach (jako odczynnik chemiczny) / scenariusz nr 9	Substancja W mieszaninie	<p>KATEGORIE PROCESÓW (PROC):</p> <p>PROC 10: <i>Nakładanie pędzlem lub walkiem</i></p> <p>PROC 15: <i>Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne</i></p> <p>OPIS KATEGORII UWALNIANIA DO ŚRODOWISKA (ERC):</p> <p>ERC 4: <i>Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu</i></p> <p>SEKTORY ZASTOSOWANIA KOŃCOWEGO (SU):</p> <p>SU 9: <i>Produkcja chemikaliów wysokowartościowych</i></p> <p>SU 8: <i>Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)</i></p>

Zastosowania konsumenckie:

Nazwa zidentyfikowanego zastosowania / numer scenariusza narażenia	Sektor zastosowań/Kategoria procesu/Kategoria uwalniania do środowiska według wytycznych: Wskazówki dotyczące wymagań w zakresie informacji oraz oceny bezpieczeństwa chemicznego, Rozdział R.12: System deskryptorów dla zastosowań (wersja 2, marzec 2010)
Zastosowanie w materiałach powłokowych / scenariusz nr 10	<p>KATEGORIA PRODUKTU CHEMICZNEGO (PC)</p> <p>PC 1: <i>Kleje, szczeliwa</i></p> <p>PC 4: <i>Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające</i></p> <p>PC 8: <i>Produkty biobójcze (np. środki dezynfekcyjne, środki ochrony przed szkodnikami)</i></p> <p>PC 9a: <i>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb</i></p> <p>PC 9b: <i>Wypełniacze, kity, tynki, modelina</i></p> <p>PC 9c: <i>Farby do malowania palcami</i></p> <p>PC 15: <i>Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych</i></p> <p>PC 18: <i>Tusze i tonery</i></p> <p>PC 23: <i>Produkty do garbowania, barwienia, wykańczania, impregnacji i pielęgnacji skór</i></p> <p>PC 24: <i>Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje</i></p> <p>PC 31: <i>Środki polerujące i mieszanki woskowe</i></p> <p>PC 34: <i>Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji wyrobów włókienniczych, w tym wybielacze i inne substancje pomocnicze</i></p> <p>OPIS KATEGORII UWALNIANIA DO ŚRODOWISKA (ERC):</p> <p>ERC 8a: <i>Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych</i></p>
Zastosowanie w środkach czystości / scenariusz nr 11	<p>KATEGORIA PRODUKTU CHEMICZNEGO (PC)</p> <p>PC 3: <i>Produkty do ochrony powietrza</i></p> <p>PC 4: <i>Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające</i></p> <p>PC 8: <i>Produkty biobójcze (np. środki dezynfekcyjne, środki ochrony przed szkodnikami)</i></p> <p>PC 9a: <i>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb</i></p> <p>PC 9b: <i>Wypełniacze, kity, tynki, modelina</i></p> <p>PC 9c: <i>Farby do malowania palcami</i></p> <p>PC 24: <i>Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje</i></p> <p>PC 35: <i>Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)</i></p> <p>PC 38: <i>Produkty do spawania i lutowania (o powłoce topnikowej lub rdzeniu topnikowym), topniki</i></p> <p>OPIS KATEGORII UWALNIANIA DO ŚRODOWISKA (ERC):</p> <p>ERC 8a: <i>Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych</i></p>

Zastosowania odradzane: Brak.

OCTAN n-BUTYLU

Data sporządzenia: 15.09.1999 r.

Strona 6 z 16

Data aktualizacji: 10.08.2016 r.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

P.P.H.U. CHEM-ROZLEW Paweł Biegun

34-300 Żywiec, ul. Łączna 28

tel./fax (+48) (33) 862 14 36, tel. kom. 0 602 19 07 14

e-mail chemrozlew@wp.plwww.chem-rozlew.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej

za tę kartę charakterystyki: kch@chem-rozlew.pl**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

(+48) 33 8621436 tylko w godzinach urzędowania w dni robocze od godziny 8:00 do godziny 15:00

lub całą dobę 112, Policja 997, Straż Pożarna 998

Sekcja 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. Klasyfikacja substancji:**

Zagrożenia \ Klasyfikacja	zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) + doklasyfikowanie:
wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 3 (H226 Łatwopalna ciecz i pary).
dla człowieka:	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.: STOT SE 3 (H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy). EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
dla środowiska:	Nie klasyfikowana

Flam. Liq. – Substancja ciekła łatwopalna

STOT SE – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: **Uwaga****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H226** Łatwopalna ciecz i pary.**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**Zwroty wskazujące środki ostrożności:****P102** Chronić przed dziećmi.**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.**P261** Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.**P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.**P304+P340:** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.**2.3. Inne zagrożenia:**

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

Sekcja 3 SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

OCTAN n-BUTYLU

Data sporządzenia: 15.09.1999 r.

Strona 7 z 16

Data aktualizacji: 10.08.2016 r.

3.1. Substancja: patrz sekcja 1, p.1.1

Nazwa substancji	Wzór	% wagowy	CAS	WE	Numer indeksowy
Octan n-butyłu	C ₆ H ₁₂ O ₂	≥ 99.5	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1

Sekcja 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Zalecenia ogólne:

Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Postępowanie w przypadku narażenia:

Po wdychaniu:

Przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki. Zapewnić osobie poszkodowanej spokój. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać pomoc medyczną. W przypadku, gdy osoba poszkodowana jest nieprzytomna, ułożyć ją w pozycji bezpiecznej (na przykład pozycji bocznej ustalonej), niezwłocznie wezwać pomoc medyczną. Wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

Po połknięciu:

W przypadku zanieczyszczenia jamy ustnej wypłukać ją dokładnie wodą, aż zniknie smak produktu. Jeżeli poszkodowany jest przytomny, podać mu do wypicia 150 ml płynnej parafiny. **Nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.** Jeżeli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem.

Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić zatrutemu spokój, chronić go przed utratą ciepła (okryć kocami). Kontrolować jego oddech i puls. Nie podawać niczego doustnie. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skontaktować się z lekarzem.

Przy występowaniu zaburzeń w oddychaniu postępować tak jak w przypadku narażenia po wdychaniu.

Wskazówki dla lekarza: leczyć objawowo.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Miejsce kontaktu a w razie potrzeby całe ciało należy dokładnie umyć wodą z mydłem (jeżeli nie ma oparzeń np. gorącym produktem).

W przypadku kontaktu gorącego produktu ze skórą, oparzone miejsce należy natychmiast zanurzyć w zimnej wodzie lub poddawać działaniu strumienia bieżącej zimnej wody przez co najmniej 10 minut. Do mycia nie wolno używać rozpuszczalników organicznych takich jak: nafta, lekkie destylaty czy benzyna. W przypadku, gdy zaburzenia nie ustępują, natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę. W przypadku awarii urządzeń pracujących w wysokich temperaturach i ciśnieniach istnieje możliwość wniknięcia produktu przez skórę do tkanek podskórnych. W takich przypadkach należy natychmiast udzielić pomocy medycznej.

Po dostaniu się do oczu:

Natychmiast zdjąć szkła kontaktowe i przemywać oczy dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15-20 min. (przy odwiniętych powiekach). Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, drugie oko chronić przed zanieczyszczeniem w trakcie przemywania. Skonsultować się z lekarzem okulistą. Jeżeli objawy nie ustąpią, udzielić pomocy medycznej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Kontakt ze skórą może powodować jej wysuszenie i pękanie. W przypadku wdychania objawy mogą obejmować: kaszel, duszności, problemy z oddychaniem, uczucie ucisku w klatce piersiowej, przyspieszenie oddechu, zawroty głowy, mdłości, wymioty, utratę przytomności. Może wystąpić obrzęk płuc oraz zaburzenia działania centralnego układu nerwowego.

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

OCTAN n-BUTYLU

Data sporządzenia: 15.09.1999 r.

Strona 8 z 16

Data aktualizacji: 10.08.2016 r.

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. W przypadku połknięcia, jeżeli okaże się to konieczne (pod kontrolą wykwalifikowanego lekarza) należy opróżnić żołądek na drodze jego płukania chroniąc równocześnie drogi oddechowe rurką intubacyjną. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe i wspomagające.

Sekcja 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Wysoce łatwopalna ciecz. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe i są cięższe od powietrza. Zamknięte opakowania/zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową; **duże pożary** gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody; używać zdalne urządzenia tryskaczowe lub zwalczać ogień zza osłon ochronnych – groźba wybuchu.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości – groźba wybuchu; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Sekcja 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zalecenia ogólne:

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję.

UWAGA: Obszar zagrożony wybuchem. Pary mogą przemieszczać wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

Indywidualne środki ostrożności:

Usunąć źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagraniem – groźba wybuchu. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać wdychania par. Stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz p. 8).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się substancji do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości substancji powiadomić odpowiednie władze.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy), uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady.

Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13 i 15).

6.4 Odniesienie do innych sekcji:

OCTAN n-BUTYLU

Data sporządzenia: 15.09.1999 r.

Strona 9 z 16

Data aktualizacji: 10.08.2016 r.

Uzupełniające informacje oraz środki ochrony indywidualnej oraz parametry dotyczące kontroli przedstawiono w sekcji 8. Informacje na temat usuwania odpadów znajdują się w sekcji 13.

Sekcja 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Podczas stosowania i przechowywania substancji przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zapobieganie zatruciom: unikać kontaktu z cieczą; unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par i aerozoli; zapobiegać tworzeniu w powietrzu szkodliwych stężeń par; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Podczas stosowania przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w p. 8.

Zapobieganie pożarom i wybuchom: zapobiegać tworzeniu w powietrzu palnych/wybuchowych stężeń par; wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemianie.

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

Magazynować wyłącznie we właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach. w magazynie wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać w zbiornikach/pojemnikach ze stali zwykłej lub nierdzewnej, z aluminium lub tworzywa odpornego na działanie octanu butylu (np. PEHD). Nie stosować pojemników miedzianych. Opakowania chronić przed nagraniem. Magazynować w temperaturze nie przekraczającej 30 °C. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Substancję można składować w zbiornikach magazynowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości substancji (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Opakowań/zbiorników nieoczyszczonych nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

7.3 Szczegółne zastosowanie końcowe:

Brak szczególnych zastosowań. Postępować jak opisano w podsekcjach 7.1 i 7.2. Zobacz sekcja 1. 2 lub załącznik karty charakterystyki – scenariusz narażenia.

Sekcja 8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

Octan n-butylu NDS: 200 mg/m³, NDSCh: 950 mg/m³, NDSP: –

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.14 poz. 817).

8.1.2 Poziomy DN(M)EL dla pracowników:

DN(M)EL – długotrwałe narażenie – skutki dla całego organizmu – przez skórę: 7 mg/kg mc/doba
DN(M)EL – długotrwałe narażenie – skutki dla całego organizmu – przy wdychaniu: 48 mg/m³

8.1.3 Poziomy DNEL dla całej populacji:

DN(M)EL – długotrwałe narażenie – skutki dla całego organizmu – przez skórę: 3,4 mg/kg mc/doba
DN(M)EL – długotrwałe narażenie – skutki dla całego organizmu – przy wdychaniu: 12 mg/m³
DN(M)EL – długotrwałe narażenie – skutki dla całego organizmu – przy połknięciu: 3,4 mg/kg mc/doba

8.1.4 Poziomy PNEC

PNEC wody słodkie	0,18 mg/L
PNEC wody morskie	0,018 mg/L
PNEC woda – uwalnianie okresowe	0,36 mg/L

OCTAN n-BUTYLU

Data sporządzenia: 15.09.1999 r.

Strona 10 z 16

Data aktualizacji: 10.08.2016 r.

PNEC osad – wody słodkie	0,981 mg/kg suchej masy
PNEC osad – wody morskie	0,0981 mg/kg suchej masy
PNEC gleba	0,0903 mg/kg suchej masy
PNEC biologiczna oczyszczalnia ścieków	35,6 mg/L

8.2 Kontrola narażenia:

Zalecenia w zakresie środków technicznych (patrz także sekcja 7):

Wentylacja ogólna i miejscowa instalacja wyciągowa oraz instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwybuchowym. Wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy są zalecane w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji par źródła i zapobiega ich rozprzestrzenianiu się na stanowiska pracy znajdujące się w zasięgu.

Środki ochrony indywidualnej:

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez substancję, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z substancją.



Dróg oddechowych: odpowiednia wentylacja w pomieszczeniu. Informacje o konieczności stosowania ochrony dróg oddechowych w odniesieniu do poszczególnych zastosowań zidentyfikowanych octanu butylu są podane w scenariuszach narażenia stanowiących załącznik do niniejszej karty charakterystyki. W razie konieczności stosować maskę z pochłaniaczem par organicznych (zgodną z EN140 lub EN141, Typ A lub lepszy). Jeżeli wraz z octanem n-butylu używane są inne chemikalia, dobór środków ochrony dróg oddechowych powinien odbywać się z uwzględnieniem ochrony przed wszystkimi użytymi substancjami.



Rąk: rękawice ochronne.
Materiał: kauczuk butylowy (butyl). Grubość rękawic około 0,3 mm. Czas wytrzymałości (przebicia): ok. 80 min.
Materiał: kauczuk nitylowy (nityl). Grubość rękawic około 0,3 mm. Czas wytrzymałości (przebicia): ok. 75 min.
Materiał: PVA (alkohol poliwinylowy). Grubość rękawic około 0,3 mm. Czas wytrzymałości (przebicia): ok. 360 min.
Uwaga: rękawice wykonane z PVA mają obniżoną wytrzymałość na niższe alkohole i wodę.
Nie zaleca się rękawic ochronnych z naturalnego kauczuku, witonu i neoprenu.



Oczu: okulary ochronne w szczelnej obudowie.



Skóry i ciała: fartuch lub ubranie ochronne powlekane.

Zalecenia higieniczne:

Unikać narażenia na działanie par oraz bezpośredniego kontaktu z cieczą. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, po zakończeniu pracy każdorazowo myć ręce wodą z mydłem. Nie używać zanieczyszczonego ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubranie zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem uprać.

Sekcja 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE SUBSTANCJI

OCTAN n-BUTYLU

Data sporządzenia: 15.09.1999 r.

Strona 11 z 16

Data aktualizacji: 10.08.2016 r.

9.1 Informacje na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych:

Wygląd:	Bezbarwna ciecz
Zapach:	Charakterystyczny, owocowy
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	6,2
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]:	x/<90
Początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia [°C]:	126 °C; 56.05 °C – 56.5 °C
Temperatura zapłonu [°C]:	27
Szybkość parowania:	Brak danych
Palność:	Nie dotyczy (brak danych)
Górna/dolna granica palności/wybuchowości:	1,2 % (V/V) – 15 % (V/V)
Prężność par w 50 °C:	15 hPa w 20 °C
Gęstość par względem powietrza:	4,0
Gęstość produktu w 15 °C [g/cm³]:	Brak danych
Rozpuszczalność:	5,3 g/l w wodzie
Współczynnik podziału n-oktan/woda (log K_{ow}):	2,3
Temperatura samozapłonu:	415
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość kinematyczna w 40 °C [mm²/s]:	0.734 mPa s
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy (brak danych)
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy (brak danych)

9.2 Inne informacje: brak.

Sekcja 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

Substancja nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna:

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Rozpuszcza/zmiękcza wiele tworzyw sztucznych.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Źródła zapłonu, działanie ciepła.

10.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze, stężone kwasy - azotowy, siarkowy i ich mieszaniny, alkalia. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane. Nie ulega rozkładowi w prawidłowych warunkach magazynowania. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

Sekcja 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra:

Toksyczność ostra

Drogi narażenia	Wynik	Wartość	Badany gatunek	Metoda badań
Drogą doustną	LD50	10760 mg/kg	szczur, samiec/samica	OECD 423

OCTAN n-BUTYLU

Data sporządzenia: 15.09.1999 r.

Strona 12 z 16

Data aktualizacji: 10.08.2016 r.

Przez skórę	LD50	> 14000 mg/kg	królik	OECD 402
Przez drogi oddechowe	LC50	23,4 mg/l (4h)	szczur, samiec/samica	OECD 403, in vivo, aerozol

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Skóra królik brak podrażnień OECD 404

Oczy królik brak podrażnień OECD 405

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Substancja drażniąca na oczy. Może wystąpić lekkie podrażnienie oczu, pieczenie oraz łzawienie. Pryśnięcie cieczy do oka powoduje podrażnienie z uczuciem klucia, łzawieniem, zaczerwienieniem, bólem (badanie OECD 405, test Draize).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Skóra	mysz	nie uczula	MEST
Skóra	świnka morska	nie uczula	Maximisation Test
Skóra	świnka morska	nie uczula	OECD 406
Drogi oddechowe	brak danych		

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Typ	Dawka	Badany gatunek	Ocena	Metoda badań	Uwagi
Działanie mutagenne		Salmonella typhimurium	brak działania mutagennego	OECD 471 (Ames)	
Działanie mutagenne		komórki płucne chomika	brak działania mutagennego (without metabolic activation)	OECD 473 (Chromosomal Aberration)	
Szkodliwe działanie na rozrodczość	NOAEC: 3615 mg/m ³	szczur, samiec/samica		OECD 416	
Szkodliwe działanie na rozrodczość	LOAEC: 7230 mg/m ³ rat	szczur		OECD 414	Toksyczność rozwojowa

Rakotwórczość:

Nie stwierdzono. Brak dostępnych danych. Obecnie nie istnieją dowody na potencjalne działanie rakotwórcze.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie stwierdzono (badanie płodności, badanie toksyczności w okresie prenatalnym).

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Dostępne wyniki badań wskazują, iż octan n-butylu stwarza zagrożenie dla narządów docelowych w wyniku narażenia jednorazowego – układ nerwowy: może powodować senność i zawroty głowy. NOAEC = 500 ppm (2.4 mg/l).

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Nie stwierdzono.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie stwierdzono.

Sekcja 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Środowisko wodne:

Ryby:

Pimephales promelas 96 godzin LC50 18 mg/l

Bezkręgowce

Daphnia 48 godzin EC50 44 mg/l

Glony

Desmodesmus supspicatus 72 godziny NOEC 200 mg/l EC50 648 mg/l

OCTAN n-BUTYLU

Data sporządzenia: 15.09.1999 r.

Strona 13 z 16

Data aktualizacji: 10.08.2016 r.

Osad czynny Tetrahymena pyriformis: 40 h LC50 356 mg/l

Toksyczność długotrwała:

Ryby: brak dostępnych danych

Bezkęgowce: brak dostępnych danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Rozkład abiotyczny

Ulega powolnej hydrolizie w kontakcie z wodą. Czas połowicznej hydrolizy to 78 dni przy pH 8 oraz 2 lata przy pH 7 (25 °C). Badania potwierdziły zdolność octanu n-butylu do ulegania fotolizie w powietrzu w obecności OH⁻.

Rozkład biotyczny

Dostępne wyniki badań wskazują, iż octan n-butylu jest substancją łatwo biodegradowalną. Stopień biodegradacji wynosi 80 % po 5 dniach, 83 % po 28 dniach.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Dostępne wyniki badań wskazują (log Kow = 2,3; BCF prognozowany =15,3), iż nie wykazuje potencjału do ulegania bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie:

Prognozowany log Koc = 1,27.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak.

Sekcja 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach. Jeśli substancja została użyta w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Postępowanie z substancją:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowej substancji przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie.

Postępowanie z opakowaniami:

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Sekcja 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1. Numer UN (numer ONZ):

UN 1123

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

OCTAN BUTYLU, (butyl acetates)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

3 / F1

14.4. Grupa pakowania:

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Brak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Brak

OCTAN n-BUTYLU

Data sporządzenia: 15.09.1999 r.

Strona 14 z 16

Data aktualizacji: 10.08.2016 r.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie dotyczy**Sekcja 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322).

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, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r.) ze zmianami 987/2008, 134/2009, 552/2009, 276/2010, 453/2010, 143/2011, 207/2011, 252/2011, 253/2011, 366/2011, 494/2011, 109/2012, 125/2012, 412/2012, 835/2012, 836/2012, 847/2012, 848/2012, 126/2013, 348/2013, 517/2013 lub w ostatniej skonsolidowanej wersji z dnia 01.07.2013 r. i 1272/2013, 301/2014, 474/2014.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz.UE L 353 z 31 grudnia 2008 r.) ze zmianami 790/2009, 286/2011, 618/2012, 487/2013, 758/2013, 944/2013.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz.UE L 354 z 31 grudnia 2008 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.12 poz.1018) ze zmianami (Dz.U.14 poz.6).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.15 poz.450).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 19 września 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.14 poz.1604).

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.15 poz.1368).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86) z późn. zmianami (Dz.U.08.203.1275) z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U.13 poz.180) z późn. zmianami (Dz.U.13.1173 tekst jednolity).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U.13.1314).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.03.169.1650, Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690, Dz.U.11.173.1034).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.14.817), na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE.

OCTAN n-BUTYLU

Data sporządzenia: 15.09.1999 r.

Strona 15 z 16

Data aktualizacji: 10.08.2016 r.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.12 poz.890).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13 poz.21) z późn. zmianami.

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.13 poz.815).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U.04.192 poz.1968).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.10.138 poz.931).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U.15 poz.457).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków lub wód do ziemi, oraz niektórych sprawie substancji szczególnie niebezpiecznych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137 poz.984).

Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U.06.136 poz.964).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U.09.27 poz.162).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227 poz.1367)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112 poz.1206).

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

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U.04.200 poz.2047 z późn. zm.).

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U.96.114 poz.545 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.09.178 poz.1380 z późn. zm.).

Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U.11.137 poz.804 i 805).

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji w międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF) sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r. (Dz.U.13 poz.840).

Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.11.110 poz.641).

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.13 poz.815).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 18 wrzesień 2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki beciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz.U.01.113 poz.1211).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.15 poz.1203).

OCTAN n-BUTYLU

Data sporządzenia: 15.09.1999 r.

Strona 16 z 16

Data aktualizacji: 10.08.2016 r.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego – wyniki oceny znajdują się w raporcie bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

Sekcja 16 INNE INFORMACJE

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (według naszej wiedzy) przeprowadzono na podstawie wyników badań – dokumentacja rejestracyjna producenta.

Zakres aktualizacji:

W stosunku do poprzedniego wydania Karty Charakterystyki zmiany aktualizacji dotyczą sekcji: 2 i 15.

Niniejsze wydanie Karty Charakterystyki anuluje wszystkie poprzednie wydania.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

BOELV Wiążące indykatywne wartości narażenia zawodowego

DSB Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

BCF Współczynnik biokoncentracji

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

IC50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru

OECD Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEC Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

Literatura:

[1] Obowiązujące w Polsce przepisy dotyczące substancji i mieszanin chemicznych.

[2] Raport bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

Kartę opracowano na podstawie przepisów krajowych i danych dostarczonych przez producenta. Opisane informacje zawierają stan naszej wiedzy na dzień wydania Karty. Zwracamy uwagę Użytkownikom i Dystrybutorom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie naszego produktu w sposób inny niż przez nas zalecany. Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w tej karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy sytuacji. Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodnie z całym obowiązującym prawem i przepisami. Żadne zdanie zapisane w tej karcie nie może być interpretowane jako pozwolenie, rekomendacja czy danie upoważnienia. Zatem informujemy, że przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.

ZAŁĄCZNIKI DO KARTY CHARAKTERYSTYKI – SCENARIUSZE NARAŻENIA

Załącznik 1 – Scenariusz narażenia.