

Alkohol n-butyłowy

Wersja: VI

Data sporządzenia karty: 2000-11-02

Aktualizacja: 2015-06-01

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:	Alkohol n-butyłowy
Identyfikator:	603-004-00-6
Numer rejestracji:	01-2119484630-38-XXXX
Kod towaru:	150030
Inne nazwy:	n-butanol, butan-1-ol

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

Zastosowania zidentyfikowane: Przemysłowe (Produkcja, użycie jako półproduktu, formułacja i przepakowanie, dystrybucja, użycie w farbách (farby, tusze, tonery, kleje), użycie w środkach czyszczących, użycie w smarach, płyny do obróbki metali, oleje do walcowania) Profesjonalne (dystrybucja, użycie w farbách (farby, tusze, tonery, kleje), użycie w środkach czyszczących, użycie w smarach, płyny do obróbki metali, oleje do walcowania), użycie w laboratoriach)

Konsumenckie użycie w farbách (farby, tusze, tonery, kleje), użycie w środkach czyszczących, użycie w smarach, użycie jako produkt konsumencki lub środek dezynfekcyjny)

Zastosowania odradzane: Inne niż powyższe nie są rekomendowane dopóki nie zostanie przeprowadzona ocena ryzyka (przed pierwszym użyciem/zastosowaniem), która wskaże sposoby kontroli narażenia.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres:	Brenntag Polska Sp. z o.o., 47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Bema 21
Nr telefonu:	48 (77) 47 21 500
Nr faxu:	48 (77) 47 21 600
Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:	kch@brenntag.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 042/ 631 47 24 (w godz. 7-15-tej).

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie ogólne:

Zagrożenie zdrowia:

Acute Tox.4 - Toksyczność ostra kat. 4 - droga pokarmowa, H302;
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.kat.3, H335; H336;
Eye Dam.1 - Poważne uszkodzenie oczu, kat.1, H318;
Skin Irrit.2 - Działanie drażniące na skórę, kat.2, H315;

Właściwości niebezpieczne:

Flam. Liq.3 - Substancja ciekła łatwo palna kat.3, H226

Zagrożenie środowiska:

nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Alkohol n-butyłowy

H226 - Łatwo palna ciecz i pary
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H315 - Działa drażniąco na skórę
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P233 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P241 - Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/.../przeciwwybuchowego sprzętu
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
P301+P330+P331 - W przypadku połknięcia: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

2.3. Inne zagrożenia.

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

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008.

Alkohol butylowy > 99,8%
Nr CAS: 71-36-3
Nr indeksowy: 603-004-00-6
Nr WE: 200-751-6

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie kontaktu ze skórą zmyć dokładnie wodą z mydłem.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami natychmiast płukać wodą przez co najmniej 15 minut, przytrzymując odchylone powieki. W przypadku objawów podrażnienia skontaktować się z lekarzem okulistą.

Spożycie:

W razie połknięcia natychmiast wypłukać usta i popić dużą ilością wody. Zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Główne objawy: podrażnienie dróg oddechowych, podrażnienie skóry, poważne uszkodzenie oczu, senność, zawroty głowy, kaszel, ból głowy, mdłości i wymioty, ból brzucha, utrata przytomności
zagrożenia specyficzne: poważne uszkodzenie oczu, podrażnienie płuc, zapalenie płuc

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

Leczenie objawowe. W razie spożycia wypłukać żołądek z dodatkowym użyciem węgla aktywnego. Po narażeniu dróg oddechowych może wystąpić chemiczne zapalenie płuc.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

rozpylona woda, proszki gaśnicze, piany odporne na działanie alkoholu, dwutlenek węgla
Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Podczas niecałkowitego spalania mogą uwalniać się tlenek i dwutlenek węgla. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą przemieszczać na duże odległości i gromadzić nad podłożem, mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku. Opary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zebrać osobno zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych.
Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną

Alkohol n-butylowy

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Unikać wdychania oraz kontaktu ze skórą i oczami. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Zapewnić środki ochrony osobistej (maska oddechowa z filtrem, rękawice ochronne z kauczuku butylowego i nitrylowego, google ochronne/szczelne okulary ochronne, ubranie nieprzepuszczalne).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiec przedostaniu się produktu do środowiska. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu. Nie zrzucać produktu do środowiska bez wstępnej obróbki.

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

Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu - nie palić. Prześięwzić środki ostrożności przeciwko wyładowaniom statycznym. Uziemić i połączyć pojemniki podczas transportu materiału.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w w chłodnym i suchym pomieszczeniu o dobrej wentylacji. Trzymać z dala od silnych utleniaczy.

Odpowiednie materiały opakowaniowe: stal nierdzewna, stal zwykła

Nieodpowiednie materiały opakowaniowe: uszkadza niektóre rodzaje tworzywa sztucznego i gum, guma naturalna

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

brak dostępnych danych

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu (skutki miejscowe): 10 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy połyknięciu (skutki całego organizmu): 3,125 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu (skutki miejscowe): 55 mg/m³

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,082 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0082 mg/l

Wartość PNEC - sporadyczne uwalnianie: 2,25 mg/l

Wartość PNEC - oczyszczalnie: 2476 mg/l

Wartość PNEC dla osadu wód słodkich: 0,178 mg/kg

Wartość PNEC dla osadu wód morskich: 0,0178 mg/kg

Wartość PNEC dla gleb: 0,015 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

- n-butanol: NDS - 50 mg/m³

NDSch - 150 mg/m³

(wg Rozporządzenia MIPS z dn. 6 czerwca 2014, Dz.U. 2014, poz.817)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz.645)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

Alkohol n-butyłowy

8.2. Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona dróg oddechowych:
stosować przy braku odpowiedniej wentylacji - maska z filtrem A (wg EN 136 lub EN 140 oraz EN 143)

Ochrona oczu:
gogle ochronne/szczelne okulary ochronne

Ochrona rąk:
Rękawice ochronne:
W przypadku pełnego kontaktu: rękawice z nitrilu, grubość ok. 0,55mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN)
lub z kauczuku butylowego, grubość ok. 0,3mm, czas przenikania >480 min (wg EN 374)

Techniczne środki ochronne:
Wentylacja miejscowa; zapewnić stanowisko do przemywania oczu

Inne wyposażenie ochronne:
fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (wg EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów)

Zalecenia ogólnie:
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Nie jeść, nie pić i nie palić. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.
Kontrola narażenia środowiska: w razie przedostania się dużych ilości do atmosfery, przedostaniu się do zbiorników wodnych, gruntu lub kanalizacji poinformować odpowiednie władze.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd: Bezbarwna ciecz
Zapach: alkoholowy
Próg zapachu: 34-46 mg/m³
pH: brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: <-90 przy 1013 hPa
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: 119 przy 1013 hPa
Temperatura zapłonu, [°C]: 35
Szybkość parowania: brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu): brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości, [% V/V]: 11,3
Dolna granica wybuchowości, [% V/V]: 1,4
Prężność par w 20°C [hPa]10
Gęstość par względem powietrza: 2,55
Gęstość, [kg/m³] w temp. 20 °C810-0,812
Rozpuszczalność w wodzie: 6,9%
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: większość rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol / woda: 1 w 25°C
Temperatura samozapłonu, [°C]: 355
Temperatura rozkładu, [°C]: brak dostępnych danych
Lepkość, [mPa s] w temp. 20 °C2,947
Właściwości wybuchowe: nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające: nie jest utleniający
Współczynnik załamania światła: 1,399 w 20°C
Masa cząsteczkowa: 74,12
Stan skupienia: ciecz
Napięcie powierzchniowe w 20°C, [mN/m]69,9

9.2. Inne informacje.

Minimalna energia zapłonu: [mJ]
Przewodnictwo elektryczne: 910000.00 [pS/m]

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Korozja metali: nie działa korozyjnie na metal
Tworzenie zapalnych gazów: z wodą nie tworzy palnych gazów

10.2. Stabilność chemiczna.

Substancja stabilna w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Alkohol n-butylowy

reakcja z silnymi utleniaczami. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Unikać kontaktu z wysoką temperaturą, iskrami, otwartym ogniem i wyładowaniem statycznym. Unikać wszelkich źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne.

silne utleniacze, kwasy, chlorki kwasowe, reduktory

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami. Podczas niecałkowitego spalania mogą uwalniać się tlenek i dwutlenek węgla

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 2292 mg/kg (wg OECD 401; szczur-samica)
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 3430 mg/kg (wg OECD 402; królik)
Toksyczność ostra - drogi oddechowe: LC50 >17,76 mg/l/4h (wg OECD 403; szczur, samiec/samica)

Działanie żrące/drażniące na skórę: drażniący w kontakcie ze skórą (Test Draize`go; królik)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: może powodować poważne uszkodzenia oczu, silne podrażnienie (wg OECD 405; królik)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wywołuje reakcji alergicznych
Test maksymalizacji przeprowadzony na śwince morskiej: nie działa uczulająco (wg OECD 406)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: substancja nie wykazała mutagenicznych właściwości na bakteriach oraz w teście mutacji genowych na komórkach ssaków. W badaniach na ssakach substancja nie wykazała działania mutagenicznego. NOAEL (doustnie) 5000 mg/kg/dzień (szczur-samica)

Rakotwórczość : brak dostępnych danych

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze.

Badania na zwierzętach nie wykazują działania uszkadzającego płód, przy dawce, która nie jest toksyczna dla osobników w wieku rozrodczym.

- toksyczność dla rozrodczości: NOAEL (wdychanie) 18,5 mg/l (szczur, rodzicielski); NOAEL (wdychanie) 18,5 mg/l (szczur, 1. pokolenie, osobnik męski/żeński)

- toksyczność rozwojowa: NOAEL (doustnie) 1454 mg/kg/dzień (szczur; toksyczność macierzyńska, toksyczność płodowa); NOAEL (doustnie) 5654 mg/kg/dzień (szczur; teratogenność); NOAEL (wdychanie) 10,8 mg/l (szczur; toksyczność macierzyńska, toksyczność płodowa); NOAEL (wdychanie) 24,7 mg/l (szczur; teratogenność)

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: może efekty narkotyczne (senność, zawroty głowy)

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane: może powodować suchość skóry.

-toksyczność półciągła: NOAEL (doustnie) 125 mg/kg/dzień (szczur samiec/samica); LOAEL (doustnie) 500 mg/kg/dzień (szczur samiec/samica); NOAEL (wychanie) ok. 2,35 mg/l/90dni (szczur samiec/samica; wg EPA OTS 798.2450)

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak dostępnych danych

Inne informacje: brak dostępnych danych

Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 1376 mg/l/96h (Pimephales promelas; wg OECD 203)

Toksyczność ostra dla rozwielitek: EC50 1328 mg/l/48h (Daphnia magna; wg OECD 202)

Toksyczność ostra dla mikroorganizmów/działanie na osad czynny: EC50 4390 mg/l/17h (zwolnienie wzrostu Pseudomonas putida; wg DIN 38412); EC10 2476 mg/l/17h (Pseudomonas putida; wg DIN 38412)

Toksyczność ostra dla roślin wodnych: EC50 225 mg/l/96h (szybkość wzrostu; Pseudokirchneriella subcapitata; wg OECD 201)

Toksyczność długoterminowa dla rozwielitek (Daphnia magna): NOEC 4,1 mg/l/21d (wg OECD 211); EC50 18 mg/l/21d (wg OECD 211)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Substancja łatwo ulegająca biodegradacji: 92% dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD) (20dni) (APHA `Standard Methods`, No. 219, 1971) (tlenowy, osad czynny, komunalny, nieadaptowany; wg kryteriów OECD)

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach

12.4. Mobilność w glebie.

Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery. Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Produkt nie zawiera organicznie związanych chlorowco-pochodnych.

Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

Alkohol n-butylowy

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami
Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu:
07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste

Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1. Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID).

Numer UN: 1120
Prawidłowa nazwa przewozowa: Butanole
Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 3, kod klasyfikacyjny F1
Grupa pakowania: III
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30
Nalepka ostrzegawcza: 3, ,



Znak: Nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

Inne informacje:

14.2. Transport drogą morską (IMDG).

Numer UN: 1120
Prawidłowa nazwa przewozowa: Butanole
Klasa zagrożenia w transporcie: 3
Grupa pakowania: III
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Kategoria szkodliwego materiału: Z

14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO).

Numer UN: 1120
Prawidłowa nazwa przewozowa: Butanole
Klasa zagrożenia w transporcie: 3
Grupa pakowania: III

14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).

Numer UN: 1120
Prawidłowa nazwa przewozowa: Butanole
Klasa zagrożenia w transporcie: 3
Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak dostępnych danych

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11 z 2001r. poz. 84 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Alkohol n-butyłowy

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Sekcja 16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wykaz zwrotów H i EUH:

H226 - Łatwo palna ciecz i pary
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H315 - Działa drażniąco na skórę
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

aktualizacja ogólna

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Wykaz skrótów

Expl. - Materiał wybuchowy
Flam. Gas - Gaz łatwo palny
Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny
Ox. Gas - Gaz utleniający
Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem
Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna
Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna
Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna
Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna
Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna
Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się
Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz
Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca
Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca
Org. Perox. - Nadtlenek organiczny
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
Acute Tox. - Toksyczność ostra
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę
Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Carc. - Rakotwórczość
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

Alkohol n-butyłowy

RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne