

Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Aktualizacja: 10.02.2023

Numer materiału: 217800WW

Strona 1 z 10

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Nazwa substancji: NATURAL N-BUTYL ALCOHOL
Nr CAS: 71-36-3

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Służy do produkcji: - Produkty do ochrony powietrza - Perfumy, środki zapachowe - Farmaceutyki - Kosmetyki, środki higieny osobistej - Substancje aromatyczne - Inne

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Axxence Aromatic GmbH
Ulica: Tackenweide 28
Miejscowość: D-46446 Emmerich am Rhein
Telefon: + 49 2822 68561 0 Telefaks: + 49 2822 68561 39
e-mail: info@axxence.com
Osoba do kontaktu: Andreas Goertz Telefon: + 49 2822 68561 37
e-mail: andreas.goertz@axxence.com
Internet: www.axxence.de
Wydział Odpowiedzialny: QM - Regulatory Affairs

1.4. Numer telefonu alarmowego:

+49 2822 68561 99

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)**

Substancja ciepla łatwopalna: Flam. Liq. 3
Toksyczność ostra: Acute Tox. 4 (doustny)
Toksyczność ostra: Acute Tox. 5 (inhalacyjny)
Toksyczność ostra: Acute Tox. 5 (skórny)
Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Dam. 1
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3 (Działanie narkotyczne)
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3 (Podrażnienie dróg oddechowych)

2.2. Elementy oznakowania**UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H313+H333 Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Aktualizacja: 10.02.2023

Numer materiału: 217800WW

Strona 2 z 10

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- P240 Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
- P241 Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.
- P242 Używać nieiskrzących narzędzi.
- P243 Podjąć działania zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym.
- P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
- P301+P317 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Uzyskać pomoc medyczną.
- P330 Wypłukać usta.
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością Woda i mydło.
- P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
- P332+P317 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Uzyskać pomoc medyczną.
- P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
- P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P317 Uzyskać pomoc medyczną.
- P305+P354+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast splukać wodą; kontynuować splukiwanie przez kilka minut. Wyjść soczewki kontaktowe, jeżeli sż i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P317 Uzyskać pomoc medyczną.
- P370+P378 W przypadku pożaru: użyć piany gaśnicza / Dwutlenek węgla (CO2) do gaszenia.
- P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do Odpady organiczne.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Wzór chemiczny: C4 H10 O
Masa cząsteczkowa: 74,12

Składniki niebezpieczne

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Ilość |
|---------|--|-------|
| | Klasyfikacja (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)) | |
| 71-36-3 | NATURAL N-BUTYL ALCOHOL | 100 % |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H333 H313 H315 H318 H335 H336 | |

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację. Konieczna opieka lekarska.

Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Aktualizacja: 10.02.2023

Numer materiału: 217800WW

Strona 3 z 10

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO₂), Piana, Proszek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zapalne. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

Informacja uzupełniająca

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne wskazówki

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska. Zagrożenie wybuchem.

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

Do czyszczenia

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

Inne informacje

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Aktualizacja: 10.02.2023

Numer materiału: 217800WW

Strona 4 z 10

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | mg/m ³ | wł./cm ³ | Kategoria | Rodzaj |
|---------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 71-36-3 | Butan-1-ol | 50 | | NDS (8 h) | |
| | | 150 | | NDSch (15 min) | |

8.2. Kontrola narażenia



Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne.

Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi

Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Aktualizacja: 10.02.2023

Numer materiału: 217800WW

Strona 5 z 10

być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych. Właściwy typ rękawic NBR (Nitrylokauczuk) (0,4mm)

Ochrona skóry

Stosowanie odzieży ochronnej.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | | |
|---|-----------|-------------------------|
| Stan fizyczny: | Ciekły | |
| Kolor: | bezbarwny | |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | | -89 °C |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | | 118 °C |
| Palność materiałów: | | nieokreślony |
| Granice wybuchowości - dolna: | | 1,4 obj. % |
| Granice wybuchowości - górna: | | 11,3 obj. % |
| Temperatura zapłonu: | | 35 °C |
| Temperatura samozapłonu: | | 325 °C |
| Temperatura rozkładu: | | nieokreślony |
| pH (przy 20 °C): | | 7 |
| Lepkość kinematyczna: (przy 20 °C) | | 3,64 mm ² /s |
| Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C) | | 77 g/L |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | | nieokreślony |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | | 0,84 |
| Prężność par: (przy 20 °C) | | 6,67 hPa |
| Prężność par: (przy 50 °C) | | 45,4 hPa |
| Gęstość (przy 20 °C): | | 0,81 g/cm ³ |
| Względna gęstość pary: (przy 20 °C) | | 2,55 |

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe. nie produkt wybuchowy zgodnie EU A.14

Właściwości utleniające

Produkt nie jest: produkt wspomagający pożar.

Inne właściwości bezpieczeństwa

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Szybkość odparowywania względna: | nieokreślony |
| Zawartość rozpuszczalnika: | 0% |
| Zawartość ciała stałego: | 0% |
| Lepkość dynamiczna: (przy 20 °C) | 2,95 mPa·s |

Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Aktualizacja: 10.02.2023

Numer materiału: 217800WW

Strona 6 z 10

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Zapalne.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Może działać szkodliwie w następstwie wdychania.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | |
|---------|-----------------------------|---------------|-----------|--------|---------------------------|
| | Droga narażenia | Dawka | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 71-36-3 | NATURAL N-BUTYL ALCOHOL | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 mg/kg | 790 | Szczur | GESTIS |
| | skóra | LD50 mg/kg | 3430 | Królik | REACH Dossier OECD 402 |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 | 24,3 mg/l | Szczur | REACH Dossier OECD 403 |
| | droga oddechowa pył/mgła | ATE | 6,25 mg/l | | |

Działywanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działywanie uczulające

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

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

Działywanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (NATURAL N-BUTYL ALCOHOL)

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (NATURAL N-BUTYL ALCOHOL)

Działywanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Aktualizacja: 10.02.2023

Numer materiału: 217800WW

Strona 7 z 10

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Substancja została zaszeregowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) NR 1272 (2008).

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | | |
|---------|------------------------------------|--------------|-----------|---------|----------------------------------|---------------------------|
| | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka | [h] [d] | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 71-36-3 | NATURAL N-BUTYL ALCOHOL | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l | 1376 | 96 h | Strzebla wielkogłowa | REACH Dossier OECD 203 |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 | 225 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum | REACH Dossier OECD 201 |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l | 1328 | 48 h | Daphnia magna (duża pchła wodna) | REACH Dossier OECD 202 |
| | Toksyczność dla skorupiaków | NOEC | 4,1 mg/l | 21 d | Daphnia magna (duża pchła wodna) | REACH Dossier OECD 211 |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | |
|---------|--|---------|----|---------------|
| | Metoda | Wartość | d | Źródło |
| | Ocena | | | |
| 71-36-3 | NATURAL N-BUTYL ALCOHOL | | | |
| | OECD 301E | 68% | 5 | REACH Dossier |
| | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). | | | |
| | OECD 301E | 87% | 10 | REACH Dossier |
| | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). | | | |
| | OECD 301E | 98% | 28 | REACH Dossier |
| | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). | | | |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Log Pow |
|---------|-------------------------|---------|
| 71-36-3 | NATURAL N-BUTYL ALCOHOL | 0,84 |

BCF

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | BCF | Gatunek | Źródło |
|---------|-------------------------|------|---------|---------------|
| 71-36-3 | NATURAL N-BUTYL ALCOHOL | 3,16 | | REACH Dossier |

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Aktualizacja: 10.02.2023

Numer materiału: 217800WW

Strona 8 z 10

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Oplukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport morski (IMDG)

| | |
|---|----------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN 1120 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | BUTANOLS |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
| 14.4. Grupa pakowania: | III |
| Etykiety: | 3 |



| | |
|--------------------------|----------|
| Postanowienia specjalne: | 223 |
| Ilość ograniczona (LQ): | 5 L |
| Udostępniona ilość: | E1 |
| EmS: | F-E, S-D |

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|---|----------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN 1120 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | BUTANOLS |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
| 14.4. Grupa pakowania: | III |
| Etykiety: | 3 |



| | |
|---|-------|
| Postanowienia specjalne: | A3 |
| Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): | 10 L |
| Passenger LQ: | Y344 |
| Udostępniona ilość: | E1 |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): | 355 |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): | 60 L |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): | 366 |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): | 220 L |

Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Aktualizacja: 10.02.2023

Numer materiału: 217800WW

Strona 9 z 10

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Ciecz palna.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 8.

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds

Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Aktualizacja: 10.02.2023

Numer materiału: 217800WW

Strona 10 z 10

SVHC: Substance of Very High Concern

Skróty i akronimy, patrz tabelka na stronie <http://abbrev.esdscom.eu>

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.