

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem REACH 1907/2006

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: BUTAN
Nazwa chemiczna: butan
Numer CAS: 106-97-8
Numer WE: 203-448-7
Numer Indeksowy: 601-004-00-0
Numer REACH: substancja zwolniona z obowiązku rejestracji REACH

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: paliwo, surowiec chemiczny.

Zastosowanie odradzane: inne niż opisane powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy Karty Charakterystyki

Dostawca: Bialchem Group Sp. z o.o.
15-062 Białystok, ul. Warszawska 39
+ 48 85 654 46 33, fax: + 48 85 875 57 99

E-mail osoby odpowiedzialnej za Kartę: bialchem@bialchem.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 999 (pogotowie ratunkowe), 998 (straż pożarna)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Press Gas H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Flam. Gas. 1 H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P243

P377 W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.

P381 Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

P410+P403 Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Uwaga! Dla produktu może nie być wymagana etykieta zgodna z Art. 17 Rozporządzenia CLP. Oznakowanie może być przygotowane wg odstępstwa od wymagań w zakresie oznakowania dla szczególnych przypadków zgodnie z załącznikiem I Rozporządzenia CLP, część 1.3.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt z powietrzem może tworzyć mieszaniny palne i wybuchowe, jest cięższy od powietrza i gromadzi się w dolnych partiach pomieszczeń oraz w zagłębieniach terenu. Rozprężający się gwałtownie gaz powoduje znaczne obniżenie temperatury i może powodować uszkodzenie skóry i oczu, odmrożenia.

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem REACH 1907/2006

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

butan

numer CAS: 106-97-8 numer WE: 203-448-7 numer indeksowy: 601-004-00-0

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Usunąć poszkodowanego z zagrożonego obszaru i nie pozostawiać go bez opieki; skonsultować się z lekarzem; pokazać Kartę Charakterystyki lub etykietę opakowania.

W kontakcie ze skórą – zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku odmrożeń części ciała polewać chłodną wodą. Usunąć zanieczyszczoną odzież, jeśli jest to możliwe, nie ruszać jeśli trwale przylega do skóry. Nie próbować szybko rozgrzewać odmrożonych części ciała – rozgrzewać powoli. Przykryć sterylnym opatrunkiem. Nie stosować maści i proszków. Uwaga: zanieczyszczone ubranie może stanowić zagrożenie pożarowe, należy je zmoczyć wodą przed zdjęciem, musi być wyprane przed ponownym użyciem.

W kontakcie z oczami – wypłukać obficie dużą ilością wody (10 – 15 min.). Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. W przypadku oparzenia ciekłym produktem założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia – narażenie tą drogą zwykle nie występuje ze względu na postać produktu.

Po narażeniu drogą oddechową – wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą – kontakt ze skroplonym gazem może spowodować odmrożenia.

W kontakcie z oczami – kontakt ze skroplonym gazem może spowodować odmrożenia, uszkodzenie rogówki.

Po narażeniu drogą oddechową – niskie stężenie gazu powoduje łzawienie, kaszel, działanie narkotyczne; wysokie stężenie powoduje zawroty głowy, nudności i wymioty, duszność i zaburzenia świadomości, senność. Przy stężeniach > 70 % następuje spadek ciśnienia tętniczego, utrata przytomności, drgawki i zaburzenia oddychania prowadzące do śmierci.

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

Leczenie objawowe na podstawie oceny stanu poszkodowanego. Należy pamiętać o bezpieczeństwie osób udzielających pierwszej pomocy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Mały pożar: na terenie otwartym pozostawić gaz do wypalenia się. W pomieszczeniach zamkniętych gasić gaśnicą proszkową lub śniegową.

Duży pożar: gasić po odcięciu dopływu gazu rozproszonymi prądami wody. Zbiorniki i butle narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (niebezpieczeństwo wybuchu), jeżeli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w pełnym strumieniu - może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się między innymi toksyczne spaliny zawierające tlenki węgla, węglowodory o niskiej masie cząsteczkowej, kwaśne gazy, tlenki azotu i siarki oraz czarny dym. Pojemniki podczas ogrzewania mogą ulec eksplozji.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Pary produktu są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi, w dolnych partiach pomieszczeń i w zagłębieniach terenu.

Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Należy zebrać zanieczyszczone środki gaśnicze, nie należy usuwać ich do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone środki gaśnicze muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami. Ze względów bezpieczeństwa w przypadku pożaru pojemniki powinny być przechowywane w oddzielnych pomieszczeniach. Pojemniki zagrożone pożarem chłodzić mgłą wodną.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem REACH 1907/2006

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu z obszaru przylegającego i ewakuować wszystkich ludzi. Zamknąć dopływ gazu/wyciek jeśli jest to możliwe bez narażenia ludzi. Nie wchodzić do przestrzeni zamkniętych/silnie zabudowanych bez aparatu izolującego drogi oddechowe. Wentylować dokładnie zanieczyszczony obszar. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty.

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

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuścić do przedostania się produktu do gleby, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Mały wyciek: pozostawić do odparowania. Nie używać wody do rozproszenia fazy ciekłej.

Duży wyciek: o ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ gazu, uszczelnić), próbować rozproszyć gaz stosując np. kurtyny wodne lub prądy mgłowe.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej - Sekcja 8. Informacje dotyczące odpadów - Sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny, tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać kontaktu skroplonego gazu z oczami i skórą. Stosować odpowiednią odzież ochronną w wykonaniu antystatycznym. Wyeliminować źródła zapłonu - nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży podatnej na elektryzację. Stosować urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Butli nie wolno rzucać, toczyć, uderzać w nie i używać do celów niezgodnych z ich przeznaczeniem.

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

Magazynować tylko w zbiornikach lub butlach zaprojektowanych do odpowiedniego ciśnienia i odpowiednio oznakowanych. Przechowywać na zewnątrz pod wiatą chroniąc przed bezpośrednim nasłonecznieniem i czynnikami atmosferycznymi lub w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Zbiorniki lub butle ustawiać z daleka od źródeł ciepła i zapłonu. Nie magazynować w pobliżu materiałów łatwopalnych, silnych utleniaczy, organicznych nadtlentów, materiałów radioaktywnych, substancji żrących i trujących. Wszystkie składy magazynowe powinny być wyposażone w odpowiednią ilość środków przeciwpożarowych. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia i używania otwartego ognia.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Zgodne z podanymi w sekcji 1.2.

SEKCJA 8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – podstawa prawna: 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. Nr 2014, poz. 817. wraz ze zmianami.

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
butan [CAS 106-97-8]	1 800 mg/m ³	3 000 mg/m ³	—	—

Stosować systemy monitorowania czystości powietrza w miejscu pracy zgodnie z ustalonymi w tym zakresie normami polskimi lub/i europejskimi, według warunków w nich podanych np. Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645 wraz z późn. zm.), norma PN-EN 14042:2004 Powietrze na stanowiskach pracy - Przewodnik użytkownika i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne.).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem REACH 1907/2006

8.2 Kontrola narażenia

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. W trakcie pracy nie należy jeść, pić i palić tytoniu oraz tzw. e-papierosów. Zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać. W przypadku magazynów zamkniętych wywiewniki wentylacji ogólnej powinny znajdować się w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze, a wentylacja miejscowa przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wentylacja miejscowa jest niezbędna w przypadku powstawania mgieł i oparów.

Środki ochrony indywidualnej

Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami, adekwatnie do czynności wykonywanych przez pracowników podczas pracy z produktem. Podstawą prawidłowego funkcjonowania środków ochrony indywidualnej jest właściwe rozpoznanie i ocena zagrożeń na stanowiskach pracy.

Ochrona układu oddechowego: w przypadku wystarczającej wentylacji nie jest wymagana. W razie tworzenia się par/aerozoli stosować ochronę dróg oddechowych z odpowiednim filtrem przeciwko gazom i parom organicznym (filtr typu A).

Ochrona rąk i ciała: stosować rękawice neoprenowe lub z kauczuku nitylowego. Rękawice muszą zachowywać giętkość w temperaturze poniżej atmosferycznego punktu wrzenia gazu. Może być konieczne zwiększenie częstości zmiany rękawic jeśli nastąpi zanurzenie lub dłuższy kontakt z produktem. Jeśli istnieje możliwość zanieczyszczenia skóry należy nosić ubranie ochronne z długimi rękawami, wykonane z bawełny (100%) lub innego tworzywa naturalnego. W przypadku pracy w atmosferze zagrożonej wybuchem należy używać obuwie i odzież roboczą antyelektrostatyczną.

Ochrona oczu: okulary ochronne lub ochrona twarzy.

Zagrożenia termiczne: rozprężający się gwałtownie gaz powoduje znaczne obniżenie temperatury i może powodować odmrożenia.

Kontrola narażenia środowiska: nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	gaz
barwa:	bezbardwy
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie dotyczy
temperatura topnienia/krzepnięcia:	- 138°C
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	nie dotyczy
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	skrajnie łatwopalny gaz
górną/dolną granicę wybuchowości:	8,5/ 1,9 % obj.
prężność par (37,8°C):	max. 357 kPa
względna gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (15°C):	584 kg/m ³
rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie, rozpuszcza się etanolu
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
lepkość par (20°C):	73,9-10 ⁻⁷ Pa-s
właściwości wybuchowe:	z powietrzem może tworzyć mieszaniny wybuchowe
właściwości utleniające:	nie wykazuje

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych danych. Więcej informacji dostępnych jest w certyfikacie jakości produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem REACH 1907/2006

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt trwały we wskazanych warunkach użytkowania i przechowywania. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny. Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary produktu z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Źródła ognia i ciepła, ogrzewanie, narzędzia iskrzące.

10.5 Materiały niezgodne

Środki utleniające, silne kwasy i zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produktu rozkładu w warunkach pożaru – sekcja 5 Karty.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie **zrzące/drażniące** na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie **drażniące** na oczy

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie **uczulające** na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie **mutagenne** na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie **rakotwórcze**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na **rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie **toksyczne** na narządy docelowe – **narażenie** jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie **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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachodzi szybkie utlenianie w reakcji fotochemicznej w powietrzu.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt odparowuje bardzo szybko z wody i gruntu. W powietrzu ulega szybkiemu rozproszeniu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem REACH 1907/2006

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak szczegółowych danych dla produktu. Nie jest spodziewane tworzenie ozonu na drodze reakcji fotochemicznych z udziałem produktu, zaburzanie gospodarki hormonalnej czy wzrost ocieplenia globalnego.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące substancji: biorąc pod uwagę naturę i użytkowanie produktu, potrzeba jego usunięcia występuje rzadko. W wypadkach koniecznych usunąć przez kontrolowane wypalenie za pomocą specjalnego urządzenia. W wypadku jego braku należy skontaktować się z dostawcą.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: nie wymagają niszczenia, są to opakowania wielokrotnego użytku. Częściowo wykorzystane lub nominalnie puste butle należy zwrócić dostawcy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1011

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

BUTAN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2

14.4 Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska wodnego (marine pollutant - NO).

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Unikać źródeł ognia i nadmiernego nasłonecznienia. Nie wprowadzać do kanalizacji. Zabrania się wchodzenia do przedziału ładunkowego pojazdów zamkniętych przewożących materiały lub przedmioty palne klasy 2, z przenośnymi urządzeniami oświetleniowymi innymi niż te, zaprojektowane i wykonane w sposób uniemożliwiający zapalenie się par i gazów palnych, które mogą rozprzestrzeniać się wewnątrz pojazdu. Zabrania się używania ogrzewaczy spalinowych w pojazdach FL podczas załadunku i rozładunku oraz w miejscach załadunku. W przypadku pojazdów FL, przed rozpoczęciem napełniania lub opróżniania cysterny należy zapewnić dobre połączenie elektryczne między podwoziem pojazdu a ziemią. Dodatkowo, należy ograniczyć prędkość napełniania.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy dostarczonego produktu.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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. 2014, poz. 817).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

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

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem REACH 1907/2006

2015/830/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Umowa Europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa nie jest wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki są zgodne z najlepszą wiedzą dostawcy na temat produktu na dzień jej publikacji. Informacje podane zostały jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego manipulowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia produktu i w żadnym przypadku nie powinny być traktowane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. W celu określenia adekwatności informacji dla konkretnych celów użytkownicy powinni przeprowadzić własne badania i próby. Dostawca nie ponosi odpowiedzialności za zagrożenia, które mogą wystąpić podczas użytkowania tego produktu. Wszelkie ryzyko związane z wykorzystaniem tego materiału jest ponoszone przez użytkownika. Pracownicy powinni zostać przeszkoleni co do zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z produktem oraz zasad obowiązujących podczas jego transportu w tym załadunku, rozładunku i manipulacji.

Data wystawienia: 04.01.2017 r.

Wersja: 1.0/PL

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w Karcie

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DBS Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

PBT (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji