



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Gaz do zapalniczek

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: ponowne napełnianie zapalniczek do papierosów.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **Unilight Polska Sp. z o.o.**

Adres: ul. Zachodnia 3, 55-011 Siechnice

Telefon: 71 / 381 95 95 w.24

Fax: 71 / 381 95 95 w. 21 lub 27 lub 694 412 795

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: unilight@unilight.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg 1999/45/WE

F+ R12

Produkt skrajnie łatwopalny.

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE

Flam. Aerosol 1 H222, H229

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik 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.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu

P410+P412 Chroni przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C /122 °F.

P102 Chroni przed dziećmi.

2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone. Szybkie parowanie może spowodować odmrożenia.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

butan

Zakres stężenia : 10 - 90%
Numer CAS: 106-97-8
Numer WE: 203-448-7
Numer rejestracji właściwej: 01-2119474691-32-XXXX
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **F+ R12**
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

propan

Zakres stężenia : 10 - 30%
Numer CAS: 74-98-6
Numer WE: 200-827-9
Numer rejestracji właściwej: 01-2119486944-21-XXXX
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **F+ R12**
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

Pełen tekst zwrotów R i H przytoczony został w sekcji 16 karty.

Sekcja 4: środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą : zdjąć zanieczyszczoną odzież. Odmrozoną część ciała polewać chłodną wodą. Usunąć zanieczyszczoną odzież, jeżeli jest to możliwe. Nie ruszać, jeżeli trwałe przylega do skóry. Nie próbować szybko rozgrzewać odmroźniętych części ciała – rozgrzewać powoli. Przykryć sterylnym opatrunkiem. Nie stosować maści i proszków.

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

W przypadku spożycia: narażenie na drogę oddechową nie występuje.

Po narażeniu na drogę 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 odmrożenie.

W kontakcie z oczami: kontakt ze skroplonym gazem może spowodować odmrożenie, uszkodzenie rogówki.

Inhalacja: niskie stężenie gazu w powietrzu powoduje łzawienie, kaszel, działanie narkotyczne; wysokie stężenie powoduje zawroty głowy, nudności i wymioty, duszność i zaburzenia świadomości, senność, utratę przytomności.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

4.3 Wskazania dotycz ce wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego post powania z poszkodowanym

Decyzj o sposobie post powania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5: Post powanie w przypadku po aru

5.1 rodki ga nicze

Odpowiednie rodki ga nicze: piana, dwutlenek w gla, rozproszony strumie wody, proszek ga niczy.

Mały po ar: na terenie otwartym pozostawi gaz do wypalenia si . W pomieszczeniach zamkni tych gasi ga nic proszkow lub niegow .

Du y po ar: gasi po odci ciu dopływu gazu rozproszonymi pr dami wody.

Niewła ciwe rodki ga nicze: zwarty strumie wody – niebezpiecze stwo rozprzestrzenienia po aru.

5.2 Szczególne zagro enia zwi zane z substancj lub mieszanin

Podczas spalania mog tworzy si szkodliwe gazy zawieraj ce tlenki w gla. Unika wdychania produktów spalania, mog stwarza zagro enie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla stra y po arnej

rodki ochrony ogólnej typowe w przypadku po aru. Nie nale y przebywa w zagro onej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezale nym obiegiem powietrza. Gaz skrajnie łatwopalny. Z powietrzem tworzy mieszanin wybuchow , ci szy od powietrza, gromadzi si przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszcze . Wypiera tlen z powietrza. Pojemniki nara one na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzi wod z bezpiecznej odległoci (niebezpiecze stwo wybuchu), je eli to mo liwe usun je z obszaru zagro enia.

Sekcja 6: Post powanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do rodowiska

6.1 Indywidualne rodki ostro no ci, wyposa enie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienale cych do personelu likwiduj cego skutki awarii: ograniczy dost p osób postronnych do obszaru awarii do czasu zako czenia odpowiednich operacji oczyszczania. Ogłosi zakaz palenia i u ywania otwartego ognia. Zapobiega tworzeniu ładunków elektrostatycznych. Stosowa rodki ochrony indywidualnej. Unika zanieczyszczenia skóry i oczu.

Dla osób likwiduj cych skutki awarii: dopilnowa , aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wył cznie przeszkolony personel. Stosowa odzie ochronn odporn .

6.2 rodki ostro no ci w zakresie ochrony rodowiska

Nie wprowadza do kanalizacji (niebezpiecze stwo wybuchu). Powiadomi odpowiednie słu by ratownicze.

6.3 Metody i materiały zapobiegaj ce rozprzestrzenianiu si ska enia i słu ce do usuwania ska enia

Mały wyciek: pozostawi do odparowania. Dobrze przewietrzy obszar wycieku.

Du y wyciek: o ile to mo liwe zlikwidowa wyciek (zamkn dopływ gazu, uszczelni), próbowa rozproszy gaz stosuj c np. kurtyny wodne lub pr dy mgłowe.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Post powanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. rodki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Sekcja 7: Post powanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 rodki ostro no ci dotycz ce bezpiecznego post powania

Pracowa zgodnie z zasadami bezpiecze stwa i higieny. Unika zanieczyszczenia oczu i skóry. Po zu yciu, pojemników nie nale y dziurawi ani pali . Stosowa w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chroni przed ródlami zapłonu – nie pali w czasie napełniania. Pary produktu mog tworzy mieszanin wybuchow z powietrzem.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Przechowywana w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Unikać temperatury powyżej 50°C. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Nie magazynować razem z innymi substancjami i paszami dla zwierząt. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Zapewnić wentylację w wykonaniu przeciwybuchowym.

7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Ponowne napełnianie zapalniczek do papierosów.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
butan	1900 mg/m ³	3000 mg/m ³	—	—
propan	1800 mg/m ³	—	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwami i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu skroplonego gazu ze skórą i oczami.

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 częstotliwości zmiany rękawic jeżeli nastąpi zanurzenie lub dłuższy kontakt z produktem.



Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebiccia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech właściwości i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebiccia i go przestrzegać.



Ochrona oczu

Jeżeli istnieje możliwość opryskania skroplonego gazu należy stosować okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach nie jest wymagana, w przypadku narażenia na duże stężenie gazu lub w przypadkach awaryjnych stosować ochronę dróg oddechowych. Jeżeli stężenie tlenu wynosi 17% i/lub maksymalne stężenie gazu w powietrzu wynosi 1,0% obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jako ciowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

Należy zastosować procedury monitorowania stężenia niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Kontrola narażenia środowiska

Produkt po uwolnieniu do środowiska szybko odparowuje. Nie wprowadza do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	gaz skroplony
barwa:	bezbarwna
zapach:	charakterystyczny, słaby
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie dotyczy
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
pozioma temperatura wrzenia:	-42-0°C
temperatura zapłonu:	ok. -80°C
szybko parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	skrajnie łatwopalny
górną/dolną granicę wybuchowości:	11,2%/1,5%obj.
prężność par (20°C):	2 500-4 000hPa
gęstość:	0,5-0,58 g/cm ³
rozpuszczalność w wodzie:	< 0,1 g/l
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	z powietrzem tworzy mieszaninę wybuchową
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaguje z silnymi utleniaczami. Ulega reakcji nitrowania, chlorowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Gaz z powietrzem tworzy mieszaninę wybuchową.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, różnic ciepła i ognia, temperatury powyżej 50°C, wyładowań elektrostatycznych.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych

Toksyczność ostra

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

Działanie irytacyjne na skórę

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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.

Toksyczność dawki powtórzonej

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.

Rakotwórczość

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

Brak szczegółowych wyników badań toksycywności. Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Szybkie utlenianie w reakcji fotochemicznej w powietrzu.

12.3 Zdolność do biokumulacji

Nie ulega akumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

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

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: biorąc pod uwagę naturę i użytkowanie produktu, potrzeba jego usunięcia występuje rzadko. Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidacja odpadów opakowaniowych przeprowadza zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Zużyte opakowania nie dziurawić i nie spalać.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21, Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 14: Informacje dotycz ce transportu

14.1 Numer UN

1057 < 115 ml or 65 g, UN 1950 LQ >115 ml or 65 g

14.2 UN proper shipping name

AEROZOLE, palne

14.3 Klasa(-y) zagro enia w transporcie

2

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagro enia dla rodowiska

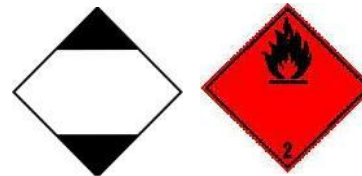
Mieszanina nie stanowi zagro enia dla rodowiska.

14.6 Szczególne rodki ostro no ci dla u ytkownika

Sztuki przesyłki nie powinny by rzucane lub nara one na uderzenia. Naczynia powinny by tak układane na poje dzie lub w kontenerze, aby nie mogły przewrócić si lub spa .

14.7 Transport luzem zgodnie z zał cznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.



Sekcja 15: Informacje dotycz ce przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotycz ce bezpiecze stwa, zdrowia i ochrony rodowiska 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 pó n. zm.).

Rozporz dzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445).

Rozporz dzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.1018).

Rozporz dzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwy szych dopuszczalnych st e i nat e czynników szkodliwych dla zdrowia w rodowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z pó n. zm.)

O wiadczenie Rz dowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wej cia w ycie zmian do zał czników A i B Umowy Europejskiej dotycz cej mi dzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporz dzonej w Genewie dnia 30 wrze nia 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych(Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z pó n. zm.).

Rozporz dzenie MO z 27 wrze nia 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporz dzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymaga dla rodków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporz dzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie bada i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w rodowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

1907/2006/WE Rozporz dzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwole i stosowania ogranicze w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniaj ce dyrektyw 1999/45/WE oraz uchylaj ce Rozporz dzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak równie dyrektyw Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z pó n. zm.

1272/2008/WE Rozporz dzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniaj ce i uchylaj ce dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniaj ce rozporz dzenie (WE) nr 1907/2006.

67/548/EWG Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbli enia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnosz cych si do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbli enia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Pa stw Członkowskich odnosz cych si do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 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.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

R12	Produkt skrajnie łatwopalny.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny kat 1
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Dodatkowe informacje

Data aktualizacji:	15.05.2015 r.
Wersja:	5.0/PL
Zmiany:	sekcja 2
Osoba sporządzająca kartę :	mgr Aleksandra Gendek (na podstawie danych producenta).

Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz do wiadomości i wiedzy posiadanej w tym zakresie przez producenta. Nie stanowi one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.