

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzoną zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 1 z 11
	Edycja 05	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 13.01.2014	

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: **Karbid**

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

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Stosowany jako materiał lub półprodukt do produkcji acetylenu i cyjanamidu wapnia.

Stosowany w przemyśle metalurgicznym w celu odsiarczania gorących metali w piecach hutniczych, oraz w odlewniach żelaza i stali.

Zastosowanie konsumenckie: lampy karbidowe, spawanie, analizatory wilgotności.

1.2.2. Zastosowania odradzane:

Brak dostępnych danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

PHU TAMAG Piotr Zuber

Adres: ul. Szyby Rycerskie 4, 41-909 Bytom

Tel.: 32 286 25 77; 604 24 15 15

Osoba odpowiedzialna za kartę: Piotr Zuber, e-mail: tamag.piotr.zuber@interia.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

+48 58 682 04 04 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk

+48 22 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa

+48 61 847 69 46 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań

+48 12 411 99 99 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają gazy łatwopalne kategoria zagrożenia 1 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H260 W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu

Działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu kategoria zagrożenia 1 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria zagrożenia 3; z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zagrożenie dla zdrowia: pył karbidu działa drażniąco na powierzchnię wilgotnego naskórka lub błon śluzowych mogą prowadzić do ich uszkodzenia, tlenek wapnia w kontakcie z wilgotnym naskórkiem działa żrąco na tkanki

Zagrożenie dla środowiska: w kontakcie z wodą obok acetylenu powstaje wodorotlenek wapnia powodując podwyższenie pH wody

Zagrożenia fizyczne/chemiczne: w kontakcie z wodą lub wilgotnym powietrzem ulega gwałtownemu, egzotermicznemu rozkładowi, z wydzielaniem palnego, wybuchowego gazu – acetylenu i powstaniem wodorotlenku wapnia. Wydzielający się nawet w niewielkich ilościach acetylen może być przyczyną wybuchu podczas otwierania pojemników.

Zagrożenie pożarowe: produkt w kontakcie z wodą wydziela palny i wybuchowy gaz – acetylen

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 2 z 11
	Edycja 05	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 13.01.2014	

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H260 W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwroty określające środki ostrożności:

Ogólne:

P102 Chronić przed dziećmi

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę

Zapobieganie:

P223 Chronić przed wszelkim kontaktem z wodą z powodu gwałtownej reakcji i możliwości wystąpienia błyskawicznego pożaru

P231 Używać w atmosferze obojętnego gazu

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu

P264 Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

Reagowanie:

P335 + P334 Nie związaną pozostałość strzepnąć. Zanurzyć w zimnej wodzie/owinąć mokrym bandażem

P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchych materiałów niepalnych (suchego proszku, piasku) do gaszenia. Nigdy nie używać wody do gaszenia

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody

P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Przechowywanie:

P402 Przechowywać w suchym miejscu.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

P405 Przechowywać pod zamknięciem

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia, zgodnie z krajowymi / międzynarodowymi przepisami

Składnik niebezpieczny:

Karbid, tlenek wapnia

2.3. Inne zagrożenia:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 3 z 11
Edycja 05	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 13.01.2014	

SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja

Produkt jest substancją.

Tlenek wapnia zawarty w produkcie jest zanieczyszczeniem pozostałym z procesu technologicznego syntezy karbidu.

Klasyfikację substancji niebezpiecznych zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.1 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (WE) nr 790/2009 (1 ATP), danymi literaturowymi i producenta.

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Zawartość	Kategorie zagrożenia	Zwroty H, R
75-20-7	200-848-3	006-004-06-9	węglik wapnia / karbid	75 – 80 % wag.	Water-react. 1*	H260
					F**	R15
1305-78-8	215-138-9	nie nadany	tlenek wapnia***	15 – < 20 % wag.	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3*	H315, 318, 335
					Xi**	R37/38-41

* - klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

** - klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem 67/548/EWG

*** - substancja, dla której określono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Znaczenie kategorii zagrożenia oraz zwrotów H i R patrz sekcja 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne

Przerwać kontakt/narażenie. W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z etykiety lub karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W żadnym wypadku nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany wymiotuje, obrócić go w pozycji bezpiecznej aby zapobiec ryzyku zadławienia się wymiocinami.

Wdychanie

Poszkodowanego usunąć ze skażonego środowiska na świeże powietrze.

Kontakt ze skórą

Zanieczyszczoną skórę zmyć dużą ilością wody. Nałożyć jałowy opatrunek, nie stosować płynów neutralizujących, mydła. Jeżeli wystąpią objawy podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać (usuwając jednocześnie szkła kontaktowe, jeżeli poszkodowany je nosi), przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody, przez co najmniej 15 minut. Nałożyć jałowy opatrunek, natychmiast zapewnić pomoc okulisty.

Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów. Przeplukać usta wodą, jeżeli wystąpią objawy złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy – produkt w postaci pyłu może się dostać do dróg oddechowych i wywołać kaszel, uczucie pieczenia w nosie, gardle, z ryzykiem oparzenia błon śluzowych nosa i jamy ustnej, krwawienia z błon śluzowych, skażenie wilgotnej skóry lub odzieży może spowodować oparzenie chemiczne i termiczne skóry z martwicą wskutek reakcji i egzotermicznej z wodą i powstawania wodorotlenku wapnia, zapruszenie produktu do oka może spowodować podrażnienie, zaczerwienienie, uszkodzenie spojówki i rogówki (oparzenie chemiczne i termiczne), prawdopodobnie połknięcie pyłu może wywołać oparzenie błony śluzowej jamy ustnej, gardła, przełyku z krwawieniem z przewodu pokarmowego.

Opóźnione objawy – brak danych

Skutki narażenia – brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 4 z 11
Edycja 05	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 13.01.2014	

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

Informacja dla lekarza: brak specyficznego antidotum, stosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze: proszki gaśnicze, piasek

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa: woda, piany gaśnicze, CO₂

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe i wybuchowe stwarza wydzielający się w wyniku reakcji z wodą gaz acetylen.

W reakcji karbidu z parą wodną w temperaturze do 200°C powstaje acetylen i tlenek wapnia, a przy wyższych temperaturach powstaje mieszanina gazowych węglowodorów i znaczne ilości stałych substancji smolistych. Unikać wdychania produktów rozkładu/spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej: bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

Zalecenia ogólne: zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać odpowiednie służby ratownicze. Zabezpieczyć opakowania, jeśli to możliwe, przed wysypywaniem się karbidu, nie dopuścić do kontaktu karbidu z wodą lub wilgocią, utleniaczami i innymi substancjami, z którymi reaguje gwałtownie, natychmiast usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi i urządzeń iskrzących, zabezpieczyć studzienki ściekowe przed dostaniem się karbidu. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Dodatkowe uwagi: zbiorniki i opakowania nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury, o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami. Nie wolno wprowadzać wód pogaśniczych do kanalizacji.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Chronić oczy i skórę. Zapobiegać kontaktowi z wodą lub wilgocią uwolnionego produktu. Stosować odzież i sprzęt ochronny.

Zawiadomić otoczenie o awarii, wezwać odpowiednie służby ratownicze (np. Straż Pożarną, Policję). Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji (groźba wybuchu), wód gruntowych, gleby i otwartych cieków wodnych.

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

Rozsypany karbid zabezpieczyć przed kontaktem z wodą lub wilgocią. Zlikwidować wysyp (uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym); uwolniony produkt zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady i odtransportować do miejsca unieszkodliwienia przeznaczyć do utylizacji, bądź do wykorzystania zgodnie z przeznaczeniem.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8

Usuwanie odpadów – sekcja 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 5 z 11
Edycja 05	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 13.01.2014	

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Przestrzegać zalecenia zawarte w instrukcji producenta.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8.

Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:

Karbid musi być przechowywany w zamkniętych szczelnych pojemnikach, które uniemożliwiają jego kontakt z wodą lub wilgocią. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać sprzętu i narzędzi iskrzących; nie używać odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Higiena przemysłowa:

- zapewnić właściwą wentylację podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu i prysznic ratunkowy w przypadku skażenia
- natychmiast zdjąć zanieczyszczoną produktem odzież
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami
- natychmiast usuwać uwolniony produkt.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych pojemnikach, w chłodnym, efektywnie wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed zawilgoceniem i zamoczeniem. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i ognia.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Zastosowanie w przeszłości w celu przyspieszania dojrzewania owoców oraz zastosowanie w lampach karbidowych (w obu przypadkach z karbidu wydzielał się acetylen). Zastosowania te wymagają uwagi i nie zostały ocenione.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia:

Składnik niebezpieczny	Nr CAS	NDS, mg/m ³	NDSch, mg/m ³
Tlenek wapnia - pyły	1305-78-8	2	6
Węglík wapnia		nie ustalono	nie ustalono

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. „W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy” (Dz. U. z 2002r. Nr 217, poz. 1833) z aktualizacjami

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 6 z 11
Edycja 05	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 13.01.2014	

chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Oznaczanie składników niebezpiecznych w powietrzu na stanowiskach pracy:

PN-87/Z-04156/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości tlenu magnezowego i tlenu wapniowego. Oznaczanie tlenu magnezowego i tlenu wapniowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną

PN-86/Z-04157/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości tlenu wapniowego. Oznaczanie tlenu wapniowego na stanowiskach pracy metodą elektrochemiczną

PN-90/Z-04157/03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości tlenu wapniowego. Oznaczanie tlenu wapniowego na stanowiskach pracy metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej

8.2. Kontrola narażenia:

Zalecenia odnośnie wyposażenia technicznego:

Stosować odpowiednią wentylację wywiewną, miejscową i ogólną zapewniającą utrzymanie stężenia produktu w powietrzu poniżej określonych limitów (minimum 10- krotna wymiana powietrza na godzinę).

Zalecenia odnośnie środków ochrony indywidualnej:

a) **Ochrona dróg oddechowych** – w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna, wymagana przy narażeniu na wysokie stężenia pyłu produktu. W przypadku zagrożenia należy stosować półmaskę twarzową z filtrem przeciwpylowym.

b) **Ochrona rąk** – wymagane rękawice ochronne. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Zalecany materiał: kauczuk nitylowy. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Zaleca się stosowanie kremu ochronno-barierowego do skóry.

c) **Ochrona oczu** – wymagane okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) i/lub ochrona twarzy

d) **Ochrona skóry** – ubranie ochronne

W przypadku możliwości wydzielania się acetyleny np. podczas rozsypania się w wilgotnym środowisku należy używać: pełnej odzieży ochronnej impregnowanej w wersji antyelektrostatycznej np. powlekanej polichlorkiem winylu, kauczukiem butylowym, vitonem lub hypalonem, obuwia w wersji antyelektrostatycznej, rękawic ochronnych z polichlorku winylu, vitonu

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:

Postać:	ciało stałe
Barwa:	szara
Zapach:	zbliżony do zapachu czosnku
Próg zapachu:	brak danych
pH:	produkt reakcji z wodą ma odczyn alkaliczny
Temperatura topnienia:	> 2000°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	brak danych
Szybkość parowania:	brak danych
Palność:	brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
Prężność par (20°C):	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Gęstość (20°C):	2,2 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	reaguje gwałtownie
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 7 z 11
	Edycja 05	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 13.01.2014	

Temperatura rozkładu: brak danych
Lepkość kinematyczna: brak danych
Właściwości wybuchowe: brak danych
Właściwości utleniające: jest reduktorem, redukuje tlenki cynku, ołowiu, manganu, niklu

9.2. Inne informacje: brak danych

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

Karbid gwałtownie, egzotermicznie reaguje z wodą i wilgocią z wydzielaniem łatwopalnego i wybuchowego acetyleny. Ciepło wydzielające się podczas reakcji z wodą może być wystarczające do zapalenia wydzielającego się acetyleny.

Karbid ma właściwości redukujące. Redukuje tlenki metali.

Żarzy się w atmosferze par siarki lub seleny, w kontakcie z fluorkiem ołowiu oraz w wyższych temperaturach z chlorowcami.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w oryginalnym opakowaniu, w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Reakcja z wodą

Niebezpiecznie reaguje z wrzącym metanolem, azotanem srebra, nadtlaniem sodu, chlorkiem cyny.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Wilgoć, źródła ciepła i ognia.

10.5. Materiały niezgodne:

Woda, kwasy, alkalia, silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Żadne przy zachowaniu odpowiednich warunków magazynowania / stosowania / transportu.

W kontakcie z wodą wydziela się acetylen – wybuchowy gaz i żrący wodorotlenek wapnia.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra: brak danych dla produktu

Działanie żrące/drażniące:

Skóra – produkt klasyfikowany jako drażniący

Oczy – produkt klasyfikowany jako silnie drażniący

Drogi oddechowe – produkt klasyfikowany jako drażniący

Działanie uczulające – brak danych

Działanie rakotwórcze: produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu rakotwórczym

Działanie mutagenne: produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu mutagennym

Szkodliwe działanie na rozrodczość: produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu szkodliwym na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: brak danych

Zagrożenie aspiracyjne: brak danych

Drogi narażenia:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą i oczami

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 8 z 11
	Edycja 05	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 13.01.2014	

Potencjalne skutki zdrowotne:

Wdychanie

W postaci pyłu może się dostać do dróg oddechowych i wywołać kaszel, uczucie pieczenia w nosie, gardle, z ryzykiem oparzenia błon śluzowych nosa i jamy ustnej, krwawienia z błon śluzowych.

Kontakt ze skórą

Skażenie wilgotnej skóry lub odzieży może spowodować oparzenie chemiczne i termiczne skóry z martwicą wskutek reakcji i egzotermicznej z wodą i powstawania wodorotlenku wapnia.

Kontakt z oczami

Zapruszenie produktu do oka może spowodować podrażnienie, zaczerwienienie, uszkodzenie spojówki i rogówki (oparzenie chemiczne i termiczne)

Połknięcie

Prawdopodobnie połknięcie pyłu może wywołać oparzenie błony śluzowej jamy ustnej, gardła, przełyku z krwawieniem z przewodu pokarmowego.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla ryb: brak danych

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: brak danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych

12.3. Zdolność do biokumulacji:

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

W środowisku karbid ulega rozkładowi pod wpływem wody i wilgoci z wytworzeniem wodorotlenku wapnia i acetylenu. Powstały wodorotlenek wapnia powoduje alkalizację wód.

Produkt w postaci handlowej stanowi znaczne zagrożenie dla środowiska naturalnego. Dołożyć wszelkiej staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpad produktu: porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

W wyniku rozkładu karbidu podczas procesu wytwarzania acetylenu powstaje wapno pokarbidowe, które zgodnie z klasyfikacją ujętą w „Katalogu odpadów wraz z listą odpadów niebezpiecznych” nie jest odpadem niebezpiecznym.

Usuwanie zużytych opakowań:

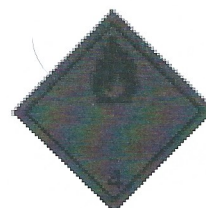
Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nieoczyszczzone pojemniki likwidować jak odpadowy produkt. Nie usuwać etykiet.

Kod odpadu: 15 01 10 – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 9 z 11
Edycja 05	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 13.01.2014	

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1	Numer UN (numer ONZ):	1402
14.2	Prawidłowa nazwa przewożowa UN:	Węglík wapniowy
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	4.3
14.4	Grupa pakowania:	II
14.5	Zagrożenie dla środowiska:	tak
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	patrz sekcja 7.1
	Transport lądowy ADR / RID	
	Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego:	W2
	Numer nalepki ostrzegawczej:	4.3
	Instrukcja pakowania:	P410
	Numer rozpoznawczy zagrożenia:	423
	Kod przejazdu przez tunele:	D/E
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:	
	Kod IBC:	brak danych



Transport produktumusi odbywać się w suchych, szczelnie zamkniętych pojemnikach uniemożliwiających jego kontakt z wodą.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r. Nr 63, poz. 322)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- 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 (GHS)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. 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
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. „W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin” (Dz. U. z 2012r., poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012r. poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. „W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy” (Dz. U. z 2002r. Nr 217, poz. 1833) ze zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)
- Tekst jednolity Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003r. „W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. Nr 259, poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 10 z 11
Edycja 05	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 13.01.2014	

niektórych substancji w powietrzu" (Dz. U. z 2010r., Nr 16, Poz. 87)

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. „W sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006r., Nr 137, Poz. 984) ze zmianami
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. „W sprawie katalogu odpadów" (Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. „O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi" (Dz. U. z 2013r. Poz. 888)
- Oświadczenie rządowe z dnia 28 maja 2013r. 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 1957r. (Dz. U. z 2013r., poz. 815)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 109/2012 z dnia 9 lutego 2012 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (substancje CMR)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego

16. INNE INFORMACJE

Objaśnienia kategorii zagrożeń i zwrotów zagrożenia dotyczących substancji niebezpiecznych wchodzących w skład produktu:

Water-react 1 – Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają gazy łatwopalne (Kategoria zagrożenia 1)

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę (Kategoria zagrożenia 2)

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu (Kategoria zagrożenia 1)

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (Kategoria zagrożenia 3)

H260 W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

F – wysoce łatwopalny

Xi – drażniący

R 15 – w kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy

R 37/38 – działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 11 z 11
	Edycja 05	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 13.01.2014	

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Klasyfikacji substancji dokonano na podstawie zawartości składników niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Szkolenia:

Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem. Stosować zgodnie ze sposobem użycia zaleconym przez producenta.

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach niż wymienione w karcie.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub zastosowania produktu niezgodnie z przeznaczeniem.

Kartę charakterystyki sporządził: dr Piotr Mikołajewicz

Karta opracowana przez: F.U. VELA, na zlecenie firmy PHU TAMAG

Aktualizacja z dnia 13.01.2014 dotyczy sekcji 2, 15.