

 biomus CZYSTA CHEMIA	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 1 z 14
	Edycja 13	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 07.11.2023	

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: **KARBID**
 Numer rejestracyjny: 01-2119494719-18-xxxx
 Numer indeksowy: 006-004-06-9
 Numer WE: 200-848-3
 Numer CAS: 75-20-7
 Numer UFI: nie wymagany

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

Inne niż wymienione w sekcji 1.2.1

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

BIOMUS Sp. z o.o.
 Adres: ul. Chemiczna 7, 20-329 Lublin
 Tel.: tel. +48 790 854 454
 Osoba odpowiedzialna za kartę: Artur Tryksza, e-mail: biomus@wp.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 – telefon alarmowy centrum powiadamiania ratunkowego

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Water-react. 1 – 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

Skin Irrit. 2 – Działanie żrące/drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:
 H315 Działa drażniąco na skórę

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 1 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

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

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

 biomus CZYSTA CHEMIA	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 2 z 14
	Edycja 13	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 07.11.2023	

żrąco na tkanki

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

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

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy:



GHS 05



GHS 05



GHS 07

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 + P232 Używać w atmosferze obojętnego gazu. Chronić przed wilgocią

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/owinać 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. Nadal płukać

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 + P404 Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

P403 + P405 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem

Usuwanie:

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

Składnik stwarzający zagrożenie: karbid nr CAS 75-20-7, tlenek wapnia nr CAS 1305-78-8

 biomus CZYSTA CHEMIA	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 3 z 14
	Edycja 13	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 07.11.2023	

2.3. Inne zagrożenia

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

Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako SVHC w ilości $\geq 0,1$ % wag.

Produkt nie zawiera składników, znajdujących się na liście substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, w ilości $\geq 0,1$ % wag.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja

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

Nazwa chemiczna: węgiel wapnia

Synonimy: karbid

Wzór chemiczny: CaC_2

Masa molowa: 64,10 g/mol

Klasyfikację składników stwarzających zagrożenie zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z uwzględnieniem jego aktualizacji / danymi REACH / danymi producenta.

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	REACH numer rejestracyjny	Nazwa chemiczna	Zawartość	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
75-20-7	200-848-3	006-004-06-9	01-2119494719-18-xxxx	węgiel wapnia / karbid*	75 – 80 % wag.	Water-react. 1	H260
1305-78-8	215-138-9	nie nadany	01-2119475325-36-xxxx	tlenek wapnia**, ***	15 – < 20 % wag.	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3	H315, H318, H335

* - klasyfikacja zagrożeń stwarzanych przez składnik jest zgodna z tabelą 3 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008

** - klasyfikacja zagrożeń stwarzanych przez składnik jest zgodna z danymi REACH

*** - składnik, dla którego określono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Znaczenie klas zagrożeń, kodów kategorii i kodów zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia patrz sekcja 16.

3.2. Mieszanki

Nie dotyczy

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.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla ratownika chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Zalecane jest stosowanie środków ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

Wdychanie

Poszkodowanego usunąć ze skażonego środowiska na świeże powietrze.

 biomus CZYSTA CHEMIA	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 4 z 14
	Edycja 13	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 07.11.2023	

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 uszkodzone), 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, zaproszenie 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

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

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: 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.

 biomus CZYSTA CHEMIA	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 5 z 14
	Edycja 13	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 07.11.2023	

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

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.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Zapoznać się z informacjami z sekcji 8

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

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, w tym informacje dotyczące 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 przyspieszenia dojrzewania owoców oraz zastosowanie w lampach

 biomus CZYSTA CHEMIA	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 6 z 14
	Edycja 13	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 07.11.2023	

karbidowych (w obu przypadkach z karbidu wydziela się acetylen).

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia:

Składnik stwarzający zagrożenie	Nr CAS	NDS, mg/m ³	NDSCh, mg/m ³
Tlenek wapnia	1305-78-8		
- frakcja wdychalna		2	6
- frakcja respirabilna		1	4

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r., poz. 1286) z aktualizacjami

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

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2023 r., poz. 419)

PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia

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

PN-EN 689+AC:2019-06 wersja angielska. Narażenie na stanowiskach pracy. Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne. Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń stwarzających zagrożenie 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 02 lutego 2011r.

Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym DSB:

Dla produktu nie określono wartości DSB.

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla robotników:

Schemat narażenia	Droga	wartość DNEL
Długotrwały – skutki lokalne	Wdychanie	2 mg/m ³
Krótkotrwały – skutki lokalne	Wdychanie	4 mg/m ³

Poziomy PNEC:

PNEC – słodka woda 4,62 µg/l

PNEC – morska woda 0,462 µg/l

PNEC – okresowe uwalnianie 46,2 µg/l

Uwaga:

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. 2016 poz. 2067)

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować odpowiednią wentylację wywiewną, miejscową i ogólną zapewniającą utrzymanie stężenia produktu

 biomus CZYSTA CHEMIA	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 7 z 14
	Edycja 13	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 07.11.2023	

w powietrzu poniżej określonych limitów (minimum 10- krotna wymiana powietrza na godzinę).

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Konieczność stosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

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

b) Ochrona skóry

Ochrona rąk – wymagane rękawice ochronne. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Stosować rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitylowego. Grubość min. 0,7 mm. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 6 (czas przebicia większy niż 480 minut zgodnie z PN-EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 4 lub wyższej (czas przebicia większy niż 120 minut zgodnie z PN-EN 374). Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. 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.

Inne – stosować ubranie ochronne

c) 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 przeciwpyłowym.

d) zagrożenia termiczne – nie dotyczy

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

Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 143:2021-07 wersja angielska. Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 14387:2021-07 wersja angielska. Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 374-1:2017-01 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące skuteczności w zakresie ryzyka chemicznego

PN-EN 374-2:2020-03 wersja angielska Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie

PN-EN 16523-1+A1:2018-11 wersja angielska Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych. Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu

PN-EN ISO 16321-1:2022-10 wersja angielska. Ochrona oczu i twarzy do zastosowań zawodowych. Część 1: Wymagania ogólne

PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4])

PN-EN ISO 20344:2022-04 wersja angielska. Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia

EN 407:2020 Rękawice ochronne i inne wyposażenie ochronne dla rąk w przypadku zagrożenia termicznego (ciepło i/lub ogień)

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu

 biomus CZYSTA CHEMIA	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 8 z 14
	Edycja 13	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 07.11.2023	

Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

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

8.2.3. 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

- a) Stan skupienia: ciało stałe
- b) Kolor: szary
- c) Zapach: zbliżony do zapachu czosnku
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: > 2000°C
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie oznaczono
- f) Palność materiałów: produkt w postaci handlowej nie jest łatwopalny. W kontakcie z wodą natychmiast wydziela się skrajnie łatwopalny gaz – acetylen
- g) Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych
- h) Temperatura zapłonu: nie dotyczy
- i) Temperatura samozapłonu: ok. 390°C
- j) Temperatura rozkładu: nie oznaczono
- k) pH: produkt reakcji z wodą ma odczyn alkaliczny (pH 12,48 roztworu 1 % wag.)
- l) Lepkość kinematyczna (40°C): nie dotyczy
- m) Rozpuszczalność: reaguje gwałtownie z wodą wydzielając acetylen i wodorotlenek wapnia nierozpuszczalny w wodzie
- n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 0,37 (dotyczy acetyleny)
- o) Prężność pary: nie oznaczono
- p) Gęstość (20°C): 2,2 g/cm³
- q) Względna gęstość pary: nie oznaczono
- r) Charakterystyka cząsteczek: brak danych

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: nie dotyczy

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Właściwości wybuchowe: nie wykazuje

Właściwości utleniające: nie wykazuje

Właściwości redukujące: redukuje tlenki cynku, ołowiu, manganu, niklu

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 selenu, 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

 biomus CZYSTA CHEMIA	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 9 z 14
	Edycja 13	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 07.11.2023	

przechowywania).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja z wodą

Niebezpiecznie reaguje z wrzącym metanolem, azotanem srebra, nadtlenkiem 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a) Toksyczność ostra:

Toksyczność ostra doustna: brak danych dla produktu

Toksyczność ostra kontakt ze skórą: brak danych dla produktu

Toksyczność ostra inhalacyjnie: brak danych dla produktu

Klasyfikacji produktu pod kątem toksyczności ostrej dokonano metodą obliczeniową zgodnie z wytycznymi zawartymi w Załączniku I, punkt 3.1.3.6

Żaden ze składników produktu nie jest klasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej

Toksyczność ostra doustnie: ATE (oszacowane) > 2000 mg/kg m.c. – produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą po połknięciu

Toksyczność ostra kontakt ze skórą: ATE (oszacowane) > 2000 mg/kg m.c. – produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą w kontakcie ze skórą

Toksyczność ostra inhalacyjnie: ATE (oszacowane) > 5 mg/dm³/4h (pyły) – produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą przy wdychaniu

b) Działanie żrące/drażniące na skórę: produkt jest klasyfikowany jako drażniący (kategoria zagrożenia 2)

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: produkt jest klasyfikowany jako żrący (kategoria zagrożenia 1)

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, produkt nie zawiera składników stwarzających zagrożenie umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu mutagennym

f) Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, produkt nie zawiera składników stwarzających zagrożenie umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu rakotwórczym

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, produkt nie zawiera składników stwarzających zagrożenie umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu szkodliwym na rozrodczość

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: produkt jest klasyfikowany jako działający drażniąco na drogi oddechowe (kategoria zagrożenia 3)

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Brak dostępnych danych dla produktu

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Brak dostępnych danych dla produktu

 biomus CZYSTA CHEMIA	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 10 z 14
	Edycja 13	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 07.11.2023	

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:
 Brak dostępnych danych dla produktu

Skutki wzajemnego oddziaływania:
 Brak dostępnych danych dla produktu

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w ilości $\geq 0,1$ % wag.

11.2.2. Inne informacje

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

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

Połknięcie

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

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Brak danych dla produktu

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt i jego składniki nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w ilości $\geq 0,1$ % wag.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

W środowisku karbid ulega rozkładowi pod wpływem wody i wilgoci z wytworzeniem wodorotlenku wapnia i acetyleny. 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.

 biomus CZYSTA CHEMIA	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 11 z 14
	Edycja 13	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 07.11.2023	

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. Nieoczyszczone pojemniki likwidować jak odpadowy produkt. Nie usuwać etykiet. Kod odpadu: 15 01 04 – Opakowania z metali

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	1402	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Węglík wapniowy	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	4.3	
14.4. Grupa pakowania:	II	
14.5. Zagrożenie dla środowiska:	nie	
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 instrumentami IMO:	nie dotyczy

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

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 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. z 2022r. poz. 1816)
- 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 dyrektywy 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 z późniejszymi zmianami (ATP 1 do 17)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/542 z dnia 22 marca 2017r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i

 biomus CZYSTA CHEMIA	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 12 z 14
	Edycja 13	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 07.11.2023	

mieszanin poprzez dodanie załącznika w sprawie zharmonizowanych informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia

- Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/11 z dnia 29 października 2019r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin poprzez dodanie załącznika w sprawie zharmonizowanych informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006r. zmieniające Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 648/2004 w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r., poz. 1286)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2020r., poz. 61)
- Rozporządzenie ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2021r., poz. 325)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2023r. poz. 419)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (tekst jednolity 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 1488)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., nr 16, poz. 87)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019r., poz. 1311)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 1219)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2023r. poz. 1587)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2020r., poz. 10)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz. U. z 2023r. poz. 1658)
- Ustawa z dnia 13 lipca 2023r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2023r., poz. 1852)
- Oświadczenie rządu z dnia 13 marca 2023r. 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 2023r., poz. 891)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Objaśnienia klas zagrożeń, kodów kategorii i kodów zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia dotyczących składników stwarzających zagrożenie 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 żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

 biomus CZYSTA CHEMIA	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 13 z 14
	Edycja 13	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 07.11.2023	

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, 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

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

UFI – (Unique Formula Identifier) niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

PBT – trwałość, zdolność do bioakumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do bioakumulacji

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

NDSC_h – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

DNEL – Derived No Effect Level, Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC – Predicted No Effect Concentration, Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

DGW – dolna granica wybuchowości

GGW – górna granica wybuchowości

LD₅₀ – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych

LC₅₀ – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych

ATE – oszacowana toksyczność ostra

EC₅₀ – stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową

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

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG – międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

ICAO – instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną

PCN – Poison Center Notification (portal powiadomień ośrodka zatruc)

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Klasyfikacji produktu metodą obliczeniową dokonano na podstawie danych producenta oraz zawartości składników stwarzających zagrożenie 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.

Numer zgłoszenia w rejestrze PCN: nie wymagany, produkt nie jest klasyfikowany jako mieszanina stwarzająca zagrożenie dla zdrowia lub ze względu na właściwości fizyko-chemiczne

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.

ECHA European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

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.

 biomus CZYSTA CHEMIA	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 14 z 14
	Edycja 13	Data wydania 20.12.2011	Data aktualizacji 07.11.2023	

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.