

# BROS Karbid granulowany



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 05.10.2010

Data aktualizacji: 20.09.2021

Wersja: 10

### **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**

#### **1.1 Identyfikator produktu:**

Nazwa handlowa: **BROS Karbid granulowany**

Węglík wapnia / karbid Numer indeksowy 006-004-00-9

#### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania**

**odradzane:** Stosowany jako materiał lub półprodukt do produkcji acetyleny i cyjanamidu wapnia. Stosowany w przemyśle metalurgicznym w celu odsiarczania gorących metali w piecach hutniczych, oraz w odlewniach żelaza i stali. Stosowany w lampkach karbidówkach

Zastosowania odradzane: inne niż zalecane

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

BROS Sp. z o.o. Sp.k.

ul. Karpia 24

61-619 Poznań

tel: +48 61 826 25 12

fax: +48 61 820 08 41

e-mail: msds@bros.pl

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

112 czynny cała dobę

61 826 25 12 czynny w godzinach pracy 8-16

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

#### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami:

# BROS Karbid granulowany

- Water-react. 1, H260** W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.
- Skin Irrit. 2 , H315** Działa drażniąco na skórę.
- Eye Dam. 1 , H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- STOT SE 3 , H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

## 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H260** W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P223** Nie dopuszczać do kontaktu z wodą.

**P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu.

**P280** Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu

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

**P402 + P404** Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

Węglík wapnia / karbid Numer indeksowy 006-004-00-9

Informacje uzupełniające: brak danych

**2.3. Inne zagrożenia:** Właściwości PBT i vPvB – patrz pkt. 12.5.

## **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

### **3.1 Substancje:**

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
węglík wapnia	75-80%	CAS	75-20-7
		WE (EC)	200-848-3

# BROS Karbid granulowany

		<b>INDEKS</b>	006-004-00-9
		<b>NR REJESTRACJI REACH</b>	01-2119494719-18-0001
		<b>KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)</b>	Water-react. 1, H260 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
<b>Tlenek wapnia</b>	<b>15-20%</b>	<b>CAS</b>	1305-78-8
		<b>WE (EC)</b>	215-138-9
		<b>INDEKS</b>	-
		<b>NR REJESTRACJI REACH</b>	01-211947532536
		<b>KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

**3.2 Mieszaniny:** nie dotyczy

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

**4.1.1 Informacje ogólne:** W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (jeśli to możliwe pokaż etykietę)

**4.1.2 Narażenie przez drogi oddechowe:** Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

**4.1.3 Narażenie przez kontakt ze skórą:** Skórę przemyć obficie wodą

**4.1.4 Narażenie przez kontakt z oczami:** Oczy płukać kilkanaście minut wodą przy rozchylnych powiekach.

**4.1.5 Narażenie przez drogi pokarmowe:** Połknięcie: nie wywoływać wymiotów, natychmiast uzyskać pomoc medyczną, osobom przytomnym podać do wypicia białka jaj kurzych lub mleko. Każdorazowo skontaktować się z lekarzem.

**4.1.6 Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego**

# BROS Karbid granulowany

**postępowania z poszkodowanym:** Pierwsza pomoc, dekontaminacja, leczenie objawowe.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze:**

***Odpowiednie środki gaśnicze:*** proszki gaśnicze, piasek

***Niewłaściwe środki gaśnicze:*** woda, piany gaśnicze, CO<sub>2</sub>

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** W razie pożaru mogą uwalniać się drażniące i/lub toksyczne pary i gazy, w tym tlenek i dwutlenek węgla.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

W przypadku pożaru nie wdychać dymu. W razie potrzeby nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Nosić kombinezony i rękawice ochronne.

### **5.4 Dodatkowe informacje:**

Należy oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji i wód powierzchniowych. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

## **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 zanieczyszczoną powierzchnią. Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

#### **6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych:**

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce. Oddzielić strefę zagrożenia i zabronić wejścia na jej teren. Przewietrzyć zamknięty obszar przed wejściem. Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zapobiec przedostaniu się do gleby. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych.

# BROS Karbid granulowany

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

### **6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia:**

Małe ilości: Zebrać mechanicznie. Duże ilości: Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić. Rozlaną ciecz zasypać sorbentem (np. piasek, zeolit, trociny).

### **6.3.2. Usuwanie skażenia:**

Podłoże zmyć wodą. Zebrany materiał i popłuczyny unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach.

### **6.3.3. Inne informacje:**

Sprawdzić również procedury lokalne.

## **6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania, patrz sekcja 7.

Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego, patrz sekcja 8.

Informacje dotyczące usuwania odpadów, patrz sekcja 13.

## **SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Chronić przed dziećmi. Nie dopuszczać do kontaktu z wodą. Dokładnie umyć ręce po użyciu. W przypadku pożaru: użyć suchych materiałów niepalnych (suchego proszku, piasku) do gaszenia. Nigdy nie używać wody do gaszenia

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:** Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

NAZWA SKŁADNIKA	CAS	Wartość NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość NDSh [mg/m <sup>3</sup> ]
<b>Tlenek wapnia</b>			
a)frakcja wdychalna	1305-78-8	2	6
b)frakcja respirabilna		1	4

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w

# BROS Karbid granulowany

środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) ze zmianami.

## **8.2 Kontrola narażenia:**

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:** Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony:** W normalnych warunkach użytkowania i obsługi należy zapoznać się z etykietą i / lub ulotką. Indywidualne środki ochrony należy dobrać zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi ich urzędowej certyfikacji i we współpracy z ich dostawcą. Myć ręce przed przerwami i na koniec dnia pracy.

**8.2.2.1. Ochrona oczu i twarzy:** Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu. W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**8.2.2.2. Ochrona skóry:** W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych:** W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**8.2.2.4. Zagrożenia termiczne:** W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

## **8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, gleby.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

**Stan skupienia:** ciało stałe

**Kolor:** szary

**Zapach:** zbliżony do zapachu czosnku

**Temperatura topnienia / krzepnięcia:** > 2000°C

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nie oznaczono

**Palność:** brak danych

**Szybkość parowania:** brak danych

**Dolna i górna granica wybuchowości:** brak danych

**Temperatura zapłonu:** brak danych

**Temperatura samozapłonu:** 390°C

**Temperatura rozkładu:** brak danych

**pH:** produkt reakcji z wodą ma odczyn alkaliczny (pH 12,48 roztworu 1 % wag.)

**Lepkość kinematyczna:** brak danych

# BROS Karbid granulowany

**Rozpuszczalność w wodzie:** reaguje gwałtownie wydzielając acetylen i wodorotlenek wapnia

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:** brak danych

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** 0,37 (dotyczy acetyleny)

**Prężność par:** brak danych

**Gęstość lub gęstość względna:** 2,2 g/cm<sup>3</sup>

**Względna gęstość pary:** brak danych

**Charakterystyka cząsteczek:** nie dotyczy

## **9. 2 Inne informacje:**

### **9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne- produkt w kontakcie z wodą wydziela palny i wybuchowy gaz – acetylen

brak danych czy emitowany gaz ulega samozapłonowi

brak danych na temat szybkości wydzielania gazu

### **9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa:** nie dotyczy

## **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 przechowywania).

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Reakcja z wodą

Niebezpiecznie reaguje z wrzącym metanolem, azotanem srebra, nadtlentkiem 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.

# BROS Karbid granulowany

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

**Toksyczność ostra pokarmowa:** brak danych dla produktu

**Toksyczność ostra skórna:** brak danych dla produktu

**Toksyczność ostra oddechowa:** brak danych dla produktu

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

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

Toksyczność ostra inhalacyjnie: ATE (oszacowane) > 5 mg/dm<sup>3</sup> /4h (pyły) – produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą przy wdychaniu

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

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

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** produkt nie jest klasyfikowany jako działający uczulająco

**Działanie uczulające na skórę:** produkt nie jest klasyfikowany jako działający uczulająco

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** produkt nie zawiera składników stwarzających zagrożenie umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu mutagennym

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

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

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** brak danych

**11.2.2. Inne informacje:** 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



# BROS Karbid granulowany

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:

**Toksyczność dla ryb:** Brak danych dla produktu

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** Brak danych dla produktu

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** Brak danych dla produktu

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** 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: brak danych

12.7. 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:

**13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania:** Kod odpadu zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC) musi zostać określony we współpracy z agencją utylizacji / producentem / władzami.

# BROS Karbid granulowany

**13.1.2. Przetwarzanie odpadów – istotne informacje:** Opróżnione opakowanie oraz resztki produktu, traktować jako odpad niebezpieczny i oddać do utylizacji, zgodnie z lokalnymi przepisami.

**13.1.3 Odprowadzanie ścieków – istotne informacje:** Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

**13.1.4. Inne zalecenia dotyczące unieszkodliwiania odpadów:** Odpady należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach Dz.U. 2020 poz. 797

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013 poz. 888

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2020 poz. 1114

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U. 2013 poz. 523

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 marca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie składowisk odpadów Dz.U. 2021 poz. 673

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami Dz.U. 2013poz. 1186

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach. Dz.U. 2015 poz. 1277

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny:** 1402

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Węgiel wapniowy

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 4.3

**14.4. Grupa pakowania:** II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska :** nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Patrz sekcje 6. do 8. w tej karcie charakterystyki.



# BROS Karbid granulowany

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późn.zm.

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późn.zm.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późn. zm.

Oświadczenie Rządowe Dz. U. 2018 poz. 136 z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego

# BROS Karbid granulowany

towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 z późn. zm.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

Klasyfikacja: klasyfikację mieszaniny przeprowadzono metodą obliczeniową.

Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

**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

**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

Skróty i akronimy

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: Sekcja 1, 5, 9, 10, 11, 12, 15. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje dokumentu