



## Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 453/2010/WE

ul. Ciesielska (d. Szyb Ostropa), 44-151 Gliwice,

tel./fax: (32) 234-82-02, (32) 234-87-76, e-mail: cathal@cathal.webserwer.pl

### **CZERNIDŁO GRAFITOWE** - do czernienia przedmiotów stalowych i żeliwnych

#### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu:

### **CZERNIDŁO GRAFITOWE**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zalecane: Produkt jest przeznaczony do dekoracyjnego czernienia przedmiotów stalowych i żeliwnych szczególnie przedmiotów narażonych na działanie wysokich temperatur w gospodarstwie domowym.

Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

CATHAL s. c. Ilona Chybiorz, Jerzy Stanek

ul. Ciesielska (d. Szyb Ostropa)

44-151 Gliwice

tel./fax: (32) 234-82-02, (32) 234-87-76,

e-mail: cathal@cathal.webserwer.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego: tel. (32)234 82 02 w godz. 11-16, całodobowo tel. 502 319 591

#### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

Flam. Liq. 3 - Substancje ciekłe łatwopalne- Kategoria 3, H226

Acute Tox. 4, - Toksyczność ostra kat. 4 ,H302

Acute Tox. 4, - Toksyczność ostra kat. 4 ,H312

Acute Tox. 4, - Toksyczność ostra kat. 4 ,H332

Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, H304

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, H319

Skin Irrit. 2, - Działanie drażniące na skórę kategorii 2, H315

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, H317

Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2, H411



## Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 453/2010/WE

ul. Ciesielska (d. Szyb Ostropa), 44-151 Gliwice,

tel./fax: (32) 234-82-02, (32) 234-87-76, e-mail: cathal@cathal.webserwer.pl

### **CZERNIDŁO GRAFITOWE** - do czernienia przedmiotów stalowych i żeliwnych

#### 2.2 Elementy oznakowania:

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Niebezpieczeństwo



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu,

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą,

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P102 - Chronić przed dziećmi.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Reagowanie:

P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P302 + P352 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

#### 2.3 Inne zagrożenia:

Brak danych.

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 Substancje:

Nie dotyczy.

## CZERNIDŁO GRAFITOWE - do czernienia przedmiotów stalowych i żeliwnych

### 3.2 Mieszaniny:

Nazwa substancji	CAS	WE	Numer rejestracji REACH	Stężenie [%m/m]	Klasyfikacja substancji zgodnie z Rozp. nr 1272/2008
Terpentyna	8006-64-2	232-350-7	01-2119502456-45-XXXX	70%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Niebezpieczeństwo



Dokładne brzmienie zwrotów H patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

**Przez wdychanie:** Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska i zapewnić dostęp świeżego powietrza. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych.

**Przez kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież. Zmyć skórę dużą ilością wody. Zapewnić pomoc medyczną w przypadku utrzymywania lub nasilania się podrażnienia.

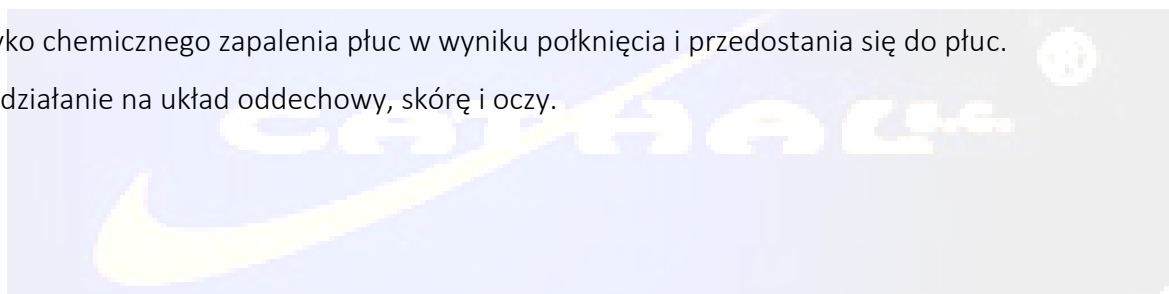
**Przez kontakt z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe. Nie stosować środków zobojętniających. Płukać oczy, co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Skorzystać z pomocy lekarza w razie wystąpienia podrażnienia.

**Poprzez drogi pokarmowe/oddechowe:** Wypłukać usta wodą, podać poszkodowanemu niewielką ilość wody do picia. Nie prowokować wymiotów. Ryzyko aspiracji do płuc. Natychmiast wezwać lekarza.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Produkt stwarza ryzyko chemicznego zapalenia płuc w wyniku połknięcia i przedostania się do płuc.

Wykazuje szkodliwe działanie na układ oddechowy, skórę i oczy.





## Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 453/2010/WE

ul.Ciesielska (d. Szyb Ostropa), 44-151 Gliwice,

tel./fax: (32) 234-82-02, (32) 234-87-76, e-mail: cathal@cathal.webserwer.pl

### **CZERNIDŁO GRAFITOWE - do czernienia przedmiotów stalowych i żeliwnych**

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

Nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu pokazać kartę charakterystyki lub opakowanie.

#### **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Małe ilości produktu w opakowaniu handlowym czynią pożar mało prawdopodobnym. W razie powstania pożaru należy podjąć likwidację źródła ognia podręcznymi środkami gaśniczymi w tym również wodą. Jeżeli w otoczeniu znajdują się inne materiały łatwopalne należy powiadomić straż pożarną.

**5.1 Środki gaśnicze:** proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze, piasek, woda – prądy rozproszone.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Ze względu na dużą zawartość substancji łatwopalnej, może ona tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W środowisku pożaru mogą tworzyć się tlenek i dwutlenek węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:** Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków powinien składać się z odzieży ochronnej i aparatu oddechowego z niezależnym dopływem powietrza.

#### **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

Uwolnienie niezamierzone produktu w postaci pasy jest mało prawdopodobne. Gdyby takie powstało należy pastę zebrać do opakowania i szczelnie je zamknąć.

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu ze środkiem. Stosować środki ochrony indywidualnej.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Zabezpieczyć pojemnik. Pastę zebrać do opakowania i szczelnie je zamknąć.

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

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Patrz również p.8 i 13.





## Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 453/2010/WE

ul. Ciesielska (d. Szyb Ostropa), 44-151 Gliwice,

tel./fax: (32) 234-82-02, (32) 234-87-76, e-mail: cathal@cathal.webserwer.pl

### **CZERNIDŁO GRAFITOWE - do czernienia przedmiotów stalowych i żeliwnych**

#### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Opakowanie z produktem należy chronić przed otwartym ogniem. Nie stosować pasty na silnie nagrzane powierzchnie. Chronić przed zanieczyszczeniem oczu.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać produkt w pomieszczeniach bez styczności z otwartym ogniem. Opakowania należy szczelnie zamykać. Nie przechowywać razem z żywnością i napojami.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Brak.

#### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

##### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

###### 8.1.1 Wartości graniczne narażenia NDS

	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
Terpentyna CAS 8006-64-2	112	300	-

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 817)

Terpentyna CAS 8006-64-2	DNEL – brak danych PNEC – brak danych
-----------------------------	--

##### 8.2 Kontrola narażenia:

###### Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony itp.) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej.

###### Ochrona dróg oddechowych.

Nie wymagana. Unikać wdychania par produktu.

###### Szczególna ochrona rąk.

Stosować rękawice ochronne (np.: z kauczuku nitylowego: czas przebicia > 480 min.; grubość 0,35 mm)

###### Ochrona oczu i twarzy

Stosować okulary ochronne.



## Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 453/2010/WE

ul.Ciesielska (d. Szyb Ostropa), 44-151 Gliwice,

tel./fax: (32) 234-82-02, (32) 234-87-76, e-mail: cathal@cathal.webserwer.pl

### **CZERNIDŁO GRAFITOWE** - do czernienia przedmiotów stalowych i żeliwnych

#### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

###### Wygląd fizyczny:

Stan skupienia 20 °C:	Ciało stałe
Wygląd:	Gęsta pasta
Kolor:	Czarny
Zapach:	Charakterystyczny terpentyny

###### Lotność:

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym:	Brak danych
Ciśnienie pary 20 °C:	Brak danych
Ciśnienie pary 50 °C:	Brak danych
Tempo parowania 20 °C:	Brak danych

###### Charakterystyka produktu:

Gęstość 20 °C:	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna 20 °C:	Brak danych
Lepkość dynamiczna 20 °C:	Brak danych
Lepkość kinematyczna 20 °C:	Brak danych
Lepkość kinematyczna 40 °C:	Brak danych
Stężenie:	Brak danych
pH:	Brak danych
Gęstość pary 20 °C:	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda 20 °C:	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:	Brak danych
Stopień rozpuszczalności:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych





## Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 453/2010/WE

ul. Ciesielska (d. Szyb Ostropa), 44-151 Gliwice,

tel./fax: (32) 234-82-02, (32) 234-87-76, e-mail: cathal@cathal.webserwer.pl

### **CZERNIDŁO GRAFITOWE** - do czernienia przedmiotów stalowych i żeliwnych

Palność:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Dolna granica wybuchowości:	Brak danych
Górna granica wybuchowości:	Brak danych

#### 9.2 Inne informacje:

Napięcie powierzchniowe 20 °C:	Brak danych
Współczynnik załamania:	Brak danych

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność:

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania.

#### 10.2 Stabilność chemiczna:

W zalecanych warunkach przechowywania i stosowania produkt jest w pełni stabilny.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Stosować i składować w temperaturze pokojowej, unikać wysokich temperatur, unikać otwartego ognia.

#### 10.5 Materiały niezgodne:

Silne utleniacze.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Spaliny zawierają CO, CO<sub>2</sub>.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.



## Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 453/2010/WE

ul.Ciesielska (d. Szyb Ostropa), 44-151 Gliwice,

tel./fax: (32) 234-82-02, (32) 234-87-76, e-mail: cathal@cathal.webserwer.pl

### **CZERNIDŁO GRAFITOWE** - do czernienia przedmiotów stalowych i żeliwnych

#### **Toksyczność ostra:**

Produkt działa szkodliwie w następstwie wdychania, działa szkodliwie po połknięciu oraz działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Mieszanina działa drażniąco na skórę.

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

Produkt działa drażniąco na oczy.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Mieszanina działa uczulająco na skórę.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Rakotwórczość:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie powtarzane:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

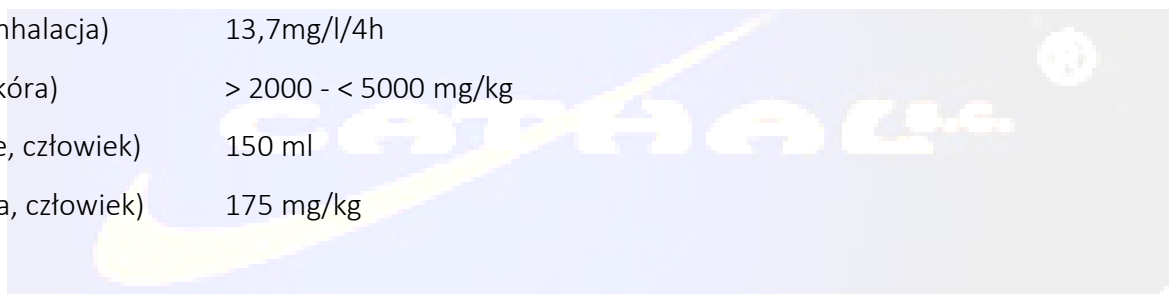
Produkt może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. NIE wywoływać wymiotów.

#### **Inne informacje:**

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Toksyczność ostra – terpentyna (CAS 8006-64-2):

LD50 (szczur, doustnie)	3700 -5000 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	13,7mg/l/4h
LD50 (królik, skóra)	> 2000 - < 5000 mg/kg
LD50 (doustnie, człowiek)	150 ml
TCLO (inhalacja, człowiek)	175 mg/kg







## Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 453/2010/WE

ul.Ciesielska (d. Szyb Ostropa), 44-151 Gliwice,

tel./fax: (32) 234-82-02, (32) 234-87-76, e-mail: cathal@cathal.webserwer.pl

### **CZERNIDŁO GRAFITOWE** - do czernienia przedmiotów stalowych i żeliwnych

#### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

##### 12.1 Toksyczność:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Nazwa substancji	Terpentyna (CAS 8006-64-2)		
	EC50/LC50	8,8 mg/l	bezkęgowce
	EC50/LC50	17,1 mg/l	algi
	LC50	29 mg/l	ryby

##### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Mieszanina łatwo biodegradowalna w wodzie.

##### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Nie określona.

##### 12.4 Mobilność w glebie:

Nie określona.

##### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie dotyczy.

##### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Utylizacją odpadów powinny zająć się wyspecjalizowane firmy.

Opakowanie jednorazowego użytku traktować jak odpad i przekazać odbiorcy odpadów. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska.

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U.2013 poz. 888)

#### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

TRANSPORT LĄDOWY ADR/RID I GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe): przewóz małych opakowań nie wymaga szczególnych warunków.



## Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 453/2010/WE  
ul. Ciesielska (d. Szyb Ostropa), 44-151 Gliwice,  
tel./fax: (32) 234-82-02, (32) 234-87-76, e-mail: cathal@cathal.webserwer.pl

### **CZERNIDŁO GRAFITOWE** - do czernienia przedmiotów stalowych i żeliwnych

#### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych.

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych.

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych.

Substancje czynne niezawarte w Załączniku I (Rozporządzenie (UE) nr 528/2012): Brak danych.

##### **Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII, REACH):**

Brak danych.

##### **Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

##### **Inne przepisy:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 793/9/3 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 późniejszymi zmianami.

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t. j. Dz.U. 2015 poz. 1203).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych ( Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 ) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r).

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

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz.U.2014 poz.1923)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U. 2013 poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817).



## Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 453/2010/WE

ul.Ciesielska (d. Szyb Ostropa), 44-151 Gliwice,

tel./fax: (32) 234-82-02, (32) 234-87-76, e-mail: cathal@cathal.webserwer.pl

### **CZERNIDŁO GRAFITOWE - do czernienia przedmiotów stalowych i żeliwnych**

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

#### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana.

#### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

##### **Zastosowane skróty:**

Flam. Liq. 3 - Substancje ciekłe łatwopalne- Kategoria 3,

Acute Tox. 4, - Toksyczność ostra kat. 4 ,

Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją,

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy,

Skin Irrit. 2, - Działanie drażniące na skórę kategorii 2,

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę,

Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2,

H226 - Łatwopalna ciecz i pary,

H302 -Działa szkodliwie po połknięciu,

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią,

H312 -Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą,

H315 - Działa drażniąco na skórę,

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry,

H319 - Działa drażniąco na oczy,

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania,

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany,

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie,

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe,

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe,

DNEL (Derived No-Effect Levels) - pochodny poziom niepowodujący zmian,

PNEC (Predicted No Effect Concentration) - przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska,



## Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 453/2010/WE

ul.Ciesielska (d. Szyb Ostropa), 44-151 Gliwice,

tel./fax: (32) 234-82-02, (32) 234-87-76, e-mail: cathal@cathal.webserwer.pl

### **CZERNIDŁO GRAFITOWE** - do czernienia przedmiotów stalowych i żeliwnych

LC50 (median lethal concentration) - stężenie śmiertelne,

EC50 (median effective concentration) - stężenie skuteczne,

PBT (Persistent Bioaccumulative and Toxic) - zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji,

vPvB very Persistent and very Bioaccumulative)- bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji,

ADR - międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

Informacje zawarte w charakterystyce dotyczą wyłącznie zasad postępowania i wymogów bezpieczeństwa przy przechowywaniu i stosowaniu produktu. Z chwilą, gdy produkt nie znajduje się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za stosowanie wskazanych zasad postępowania przy przechowywaniu i stosowaniu produktu ponosi użytkownik.

