

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BIRCHWOOD CASEY®  
ALUMA BLACK® BRUSH-ON A14

Strona 1 z 4  
Data opracowania: 6/1/07  
REVISION MSDS NO. 6300-04

## 1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU. IDENTYFIKACJA PRODUCENTA.

NAZWA PRODUKTU: ALUMA BLACK® BRUSH-ON A14

INNE NAZWY: ALUOXYD

PRODUCT PART NUMBERS: 630050, 630051

WYPRODUKOWANY PRZEZ: BIRCHWOOD LABORATORIES, INCORPORATED

7900 Fuller Road

Eden Prairie, MN 55344 USA

Product Information Telephone Number: (952) 937-7900 (8:00-4:00pm CST)

Fax Number: (952) 937-7979

[www.birchwoodcasey.com](http://www.birchwoodcasey.com)

## 2. MOŻLIWE ZAGROŻENIA

OMÓWIENIE DZIAŁAŃ W NAGŁYM WYPADKU: **NIEBEZPIECZEŃSTWO! TRUCIZNA. Powoduje korozję.**

Połknięcie produktu może mieć skutki śmiertelne, wdychanie jest szkodliwe. Może być wchłaniana przez skórę w ilościach szkodliwych. Powoduje silne oparzenia oczu i skóry. WOŃ: Przejrzysty niebieski płyn bezwonny.

KONTAKT Z OZCZAMI: Uszkodzenie wzroku; objawy zaczerwienienie i podrażnienia.

KONTAKT ZE SKÓRĄ: Podrażnienia po bezpośrednim kontakcie ze skórą; objawy zaczerwienienie i poparzenie; w niektórych przypadkach może działać uczulając.

PO POŁKNIECIU: Silne poparzenia ust, gardła i żołądka. Inne możliwe objawy obejmują mdłości, ból brzucha, wymioty.

PO WCHYDANIU: Po wdychaniu pyłu, silne podrażnienie dróg oddechowych i błon śluzowych; kaszel, trudności w oddychaniu.

## 3. SKŁAD CHEMICZNY / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Opis	Nr CAS	Ciężar %	OSHA PEL * TWA	OSHA PEL STEL/C	ACGIH TLV TWA	ACGIH TLV STEL/C
Kwas selenowy**	7783-00-8	< 4	0.2 mg/m <sup>3</sup>	NE	0.2 mg/m <sup>3</sup>	NE
Kwas ortofosforowy	7664-38-2	< 3	1 mg/m <sup>3</sup>	NE	1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup> -STEL
Kwas czterofluoroborowy	16872-11-0	< 2	2.5 mg/m <sup>3</sup> ***	NE	2.5 mg/m <sup>3</sup> **	NE
Siarczan miedziowy	7758-99-8	< 8	1 mg/m <sup>3</sup>	NE	1 mg/m <sup>3</sup>	NE
Siarczan nikławy	7786-81-4	< 1	1 mg/m <sup>3</sup>	NE	0.1 mg/m <sup>3</sup>	NE
Woda	7332-18-5	> 94	NE	NE	NE	NE

TWA – średnia ważona w czasie STEL – granica krótkotrwałego wystawienia na działanie C – pułap (skóra) – oznacza ilość szkodliwej substancji, jaka może zostać wchłonięta przez skórę

\* Niektóre stany stosowały limity wystawienia na działania (PEL) w 1989, które zostały ostatnio zniesione przez Sąd Najwyższy U.S.A.

Należy sprawdzić

w OSHA stanu, jaki PEL obowiązuje na jego obszarze.

\*\* OEL jak dla związków selenu

\*\*\* jak dla fluorków

NE = nie określony NA = nie ma zastosowania NDA = brak danych

#### **4. PIERWSZA POMOC**

**KONTAKT Z OCZAMI:** Natychmiast rozpocząć płukanie wodą. Kontynuować przez co najmniej 15 minut. Niezwłocznie zgłosić się do lekarza.

**KONTAKT ZE SKÓRĄ:** Zdjąć skażoną odzież dla uniknięcia przedłużonego kontaktu. Zmyć obfitą ilością wody. Zgłosić NATYCHMIAST do centrum toksykologicznego (866-291-7152), które udzieli dalszych zaleceń.

**PO POŁKNIECIU:** Nie powodować wymiotów – NATYCHMIAST zgłosić w centrum toksykologicznym (866-291-7152), które udzieli dalszych zaleceń.

**PO WDYCHANIU:** Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu zapewnić pomoc medyczną.

#### **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

##### **CHARAKTERYSTYKA PALNOŚCI**

**TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:** Brak

**METODY GASZENIA:** NA

**GRANICE PALNOŚCI:** LFL: NA UFL: NA

**ŚRODKI GAŚNICZE:** Niepalny. Używać środków odpowiednich dla materiałów w otoczeniu.

**RYZIKO WYBUCHU:** Po zetknięciu z metalami może uwalniać wodór tworzący z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**SPECJALNE PROCEDURY ZWALCZANIA POŻARU:** Strażacy powinni posiadać zabezpieczenia osobiste według SCBA.

#### **6. NIEZAMIERZONE UWOLNIENIE DO ŚRODOWISKA**

**POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU UWOLNIENIA LUB ROZLANIA:** Zakładać zaleconą odzież ochronną. Zebrać jak największą ilość uwolnionego płynu i przenieść do pojemnika kwasoodpornego. Do usunięcia resztek zastosować absorbent. Unikać przedostania się płynu do kanalizacji lub wód powierzchniowych. Powiadomić odpowiednie urzędy, zgodnie z przepisami prawa federalnego, zapoznać się z formami powiadomienia tych urzędów. (Patrz Rozdział 13 na temat postępowania z odpadami).

#### **7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I MAGAZYNOWANIE**

**POSTĘPOWANIE:** Unikać wdychania. Oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Używać środków ochrony indywidualnej. Trzymać poza zasięgiem dzieci.

**MAGAZYNOWANIE:** Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Magazynować w pojemnikach kwasoodpornych. Pojemniki powinny być zamknięte, jeżeli nie są w użyciu. Unikać składowania przy materiałach niekompatybilnych (patrz Rozdział 10). Opróżnione pojemniki mogą zawierać niebezpieczne resztki (stałe).

#### **8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**OCHRONA UKŁADU ODDECHOWEGO:** Używać masek oddechowych zatwierdzonych przez NIOSH (dostarczane powietrze), jeżeli zachodzi przypadek wystawienia na działanie powyżej limitów określonych w Rozdziale 3.

**CHRONA OCZU:** Zamknięte okulary ochronne, maski na twarz.

**RĘKAWICE / ODZIEŻ OCHRONNA:** neoprenowe

**WENTYLACJA:** Jeśli limity wystawienia na działanie nie są przekroczone, stosować ogólnomechaniczną wentylację przewiewną lub wyciągającą.

**INNA ODZIEŻ OCHRONNA** Natryski do płukania oczu i ciała

**UWAGA:** Wszystkie środki ochrony indywidualnej należy dobierać w oparciu o ocenę zagrożenia wykonaną przez kompetentną osobę.

## 9. WŁASCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

PUNKT WRZENIA: > 212° F

CIŚNIENIE PARY: NDA

GESTOŚĆ PARY: (Powietrze = 1): < 1

ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE: Całkowita

WYGLĄD: Błękitny przejrzysty płyn

SPECYFIKACJA CIĘŻKOŚCI: (Woda = 1): 1.099

LOTNOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA: NA

TEMPO ODPAROWANIA: Etyl Eter = 1): < 1

pH: < 1

ZAPACH: bezwonny

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

STABILNOŚĆ: Substancja stabilna w normalnych warunkach.

NALEŻY UNIKAĆ: Zbyt wysokich temperatur.

NIEKOMPATYBILNOŚĆ (materiały, których należy unikać): Cyjanki, substancje reagujące z wodą, silne środki odtleniające, środki czyszczące lub odkażające chlorowe, większość metali.

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU: Reakcja z substancjami organicznymi lub silnie odtleniającymi może spowodować powstawanie organoselenidów i selenku wodoru. Rozkład termiczny może uwolnić selen, kwasy ortofosforowe, wodór, fluorowodór w postaci gazowej.

NIEBEZPIECZNA POLIMERYZACJA: Nie występuje.

## 11. WŁAŚCIWOŚCI TOKSYKOLOGICZNE

Informacje toksykologiczne dla tego produktu:

LD<sub>50</sub>, doustnie, szczur: 1030 mg/kg

Informacje toksykologiczne dla składników tego produktu:

ZAGROŻONE ORGANY: Oczy, skóra, płuca (utleniacz), wątroba, nerki, żółć, wytwarzanie krwi, kości.

Warunki leczenia mogą zostać utrudnione poprzez wystawienie na działanie: Wcześniejsze nieprawidłowości w skórze, oczach, układzie oddechowym, wątrobie, nerkach, chorobach kości.

Rakotwórczość: IARC: 3 NTP: Brak OSHA: Brak

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

EKOTOKSYCZNOŚĆ: NDA

ZACHOWANIE SIĘ PRODUKTU W ŚRODOWISKU: NDA

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Produkt posiada cechy działania korozyjnego (Numer odpadu niebezpiecznego EPA D002 i D010). Należy zapoznać się z przepisami prawa federalnego, stanowego i miejscowego, zapoznać się z właściwymi sposobami pozbywania się odpadów substancji wymienionych w Rozdziale 2. Sposób pozbywania się odpadów musi być zgodny z tymi przepisami. Skontaktować się z kompetentną instytucją dla uzyskania informacji. Przetwarzanie, transport, magazynowanie i niebezpiecznych odpadów musi być wykonywane przez uprawnioną firmę.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

### **D.O.T. OPIS MATERIAŁU NIEBEZPIECZNEGO I PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA:**

Płyn o działaniu korozyjnym, kwasowy, nieorganiczny, N.O.S.(kwasy selenowe i ortofosforowe), 8 /UN3264 / P.G. III

Zanieczyszcza środowisko oceaniczne (siarczan miedziowy) Wyjątki: 49CFR 173.154

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

TSCA (USTAWA O SUBSTANCJACH TOKSYCZNYCH): składniki tego produktu znajdują się w wykazie TSCA.

CERCLA (Ustawa o odpowiedzialności prawnej i rekompensatach) Act, 40 CFR 117, 302: ilość progowa = 10 lb. (kwas selenowy, siarczan miedziowy); 5000 lb. (kwas ortofosforowy).

SARA TITLE III (Ustawa o poprawkach dotyczących funduszy specjalnych i wznawianiu pozwoleń):

Artykuł 311/312:

Bezpośrednie (ostre) zagrożenie dla zdrowia: Tak

Opóźnione zagrożenie dla zdrowia: Tak

Ryzyko ognia: Nie

Ryzyko nagłego uwolnienia: Nie

Ryzyko reaktywności: Nie

Artykuł 313 Składniki podlegające zgłoszeniu: Kwas selenowy, kwas ortofosforowy; siarczan miedziowy

KLAZULA „O UJAWNIANIU”: Produkt może zawierać składniki znajdujące się w kilku wykazach stanowych. Należy skonsultować się z władzami poszczególnych Stanów na ten temat, PROJEKT KALIFORNII 65 :

**OSTRZEŻENIE:** Produkt zawiera składnik chemiczny znany w Stanie Kalifornia jako wywołujący nowotwory (nikiel i związek). Pracodawcy mają obowiązek ostrzeżenia o tym swoich pracowników.

## 16. POZOSTAŁE INFORMACJE

Krajowy Związek Straży Pożarnych (NFPA): Zdrowie: 3 Zapalność: 0 Reaktywność: 0  
Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa materiału została opracowana, aby spełnić wymagania w zakresie informacyjnym wobec pracowników, klientów oraz urzędów. Dla realizacji tego zadania niniejsza Karta może być powielana i przekazywana w zmienionych formach.

UWAGA: Informacje zostały opracowane i są przekazywane w dobrej wierze, według stanu wiedzy na dany moment. Jednakże,

Birchwood Laboratories, Inc. nie odpowiada za kompletność i dokładność danych. Wyraża się oczekiwanie, że osoby otrzymujące tę informację będą się kierować swoim rozsądkiem, co do zastosowania informacji w danym przypadku i czasie.

Birchwood Laboratories, Inc. nie przyjmuje odpowiedzialności za sposób wykorzystywania tych informacji.

NIE WYRAŻA SIĘ GWARANCJI PRZYDATNOŚCI DO JAKIEGOKOLWIEK OKREŚLONEGO CELU ANI GWARANCJI POKUPNOŚCI, ANI ŻADNYCH INNYCH GWARANCJI, WYRAŻONYCH LUB DOMNIEMANYCH, ODNOŚNIE ZAWARTYCH W NINIEJSZYM DOKUMENCIE INFORMACJI.

Odpowiedzialność za stworzenie bezpiecznego miejsca pracy ponosi pracodawca. Użytkownik powinien rozważyć ryzyka dla zdrowia i bezpieczeństwa wskazane w tym materiale informacyjnym i przedsięwziąć wszelkie środki potrzebne w miejscu pracy celem przeszkolenia pracowników, opracowania procedur operacyjnych, dla zapewnienia bezpiecznego środowiska pracy.