

ConnectingChemistry



ACH

Chlorowodorotlenek glinu –
aktywna substancja antyperspirująca

ACH

ACH to wodny roztwór pentahydroksy-chloroku glinu.

Nazwa INCI: Aluminum Chlorohydrate
Nazwy chemiczne:

- wodny roztwór chloroku wodorotlenku glinu
- roztwór wodny pentahydroksychloroku diglinu

Wzór empiryczny: $Al_2(OH)_5Cl \cdot xH_2O$
W skład mieszaniny wchodzi penta-hydroksychlorok diglinu oraz woda w ilości do 60%.

Właściwości fizykochemiczne

- postać: roztwór
- kolor: jasnożółty
- zapach: słaby
- zawartość tlenku glinu (Al_2O_3): 23,0 - 24,0%
- zawartość glinu (Al+3): 12,2 - 12,7%
- zawartość chlorków (Cl-): 7,9 - 8,4%
- gęstość w 20°C: 1330 - 1350 kg/m³
- lepkość w 20°C: ok. 20 mPa
- wartość pH 30% r-r: 4,0 - 4,4
- Al/Cl: 2,1 - 1,91
- zawartość Cu: typ. 2,2 ppm
- zawartość Cr: typ. 0,7 ppm
- zawartość Fe: typ. 35 ppm
- zawartość Ni: typ. 0,8 ppm
- zawartość Zn: 0,8 ppm
- temperatura zamrażania: ok. -25°C
- temperatura wrzenia: 100-200°C

- temperatura zapłonu: nie dotyczy [mieszanina niepalna]
- rozpuszczalność w wodzie: mieszanina rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń
- rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: nie rozpuszcza się

Właściwości fizjologiczne

W zależności od obszaru zastosowania oraz koncentracji, ogranicza wydzielanie potu, posiada silne właściwości ściągające.

Zastosowanie

Chlorowodorotlenek glinu 50% jest zalecany do użycia jako składnik wyrobów kosmetycznych. Pozwala na stworzenie klarownych produktów. Stosowany jest przede wszystkim w wodnych lub wodnoalkoholowych preparatach, np. w roll-onach, sztyftach, produktach antyperspirujących, pompkach i rozpylaczach. Może być również wykorzystywany w emulsjach np. kremach do stóp. Produkt jest przebadany mikrobiologicznie i dermatologicznie.

Zasada działania

Głównym zadaniem antyperspirantów jest ograniczanie wydzielania potu. Składnikami czynnymi w preparatach tego typu są sole glinu lub kompleksy glinowo-cyrkonowe.

Po aplikacji antyperspirantu na skórę następuje polimeryzacja związków glinu pod wpływem fizjologicznego pH. Tworzy się wówczas rodzaj żelu, który uszczelnia powierzchniowo ujścia gruczołów potowych. Taki *czop* w efekcie ogranicza wydzielanie potu. Blokada ta ma jednak charakter przejściowy i ustępuje wraz ze złuszczeniem warstwy rogowej naskórka, także podczas mycia okolic pachowych wodą i mydłem.

Magazynowanie i transport

Produkt należy magazynować w oryginalnych dobrze zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach. Ze względu na stabilność produktu rekomendowana temperatura przechowywania powyżej -5°C. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny według przepisów transportowych.

Opakowanie

kanistry ok. 35 kg
beczki ok. 200 kg
kontenery ok. 1300 kg

Czas przydatności do użycia – rok od daty produkcji.

Kontakt

Brenntag Polska Sp. z o.o.

ul. J. Bema 21
47-224 Kędzierzyn-Koźle

tel.: 77 472 15 00
fax: 77 472 16 00
biuro@brenntag.pl

Jacek Krzywda

Dyrektor Działu
Kosmetyki

tel.: 12 254 52 31
kom.: 605 169 854
jacek.krzywda@brenntag.pl