

EMS Alumi-Brite

Sredstvo za čiščenje in osvetlitev aluminija brez kisline

- 100% brez kislin
- Dovoljen za vse vrste prevoznih sredstev
- Ne-hlapno sredstvo
- Ni koroziven
- Osvetli aluminij
- Ne uniči laka
- Ne uniči stekla
- Anti-adhezijske lastnosti
- Enostopenjski postopek, nevtralizacija ni potrebna

EMS Alumi Bright je edinstveno sredstvo za čiščenje in osvetlitev aluminija, ki ne vsebuje fluorovodikovih ali drugih korozivnih kislin in alkalij. Alumi Bright vključuje površinsko aktivne snovi in detergente, kot tudi posebno sestavino SynTech®, edino čistilo na svetu brez kislin.

Rezultat je proizvod, ki osvetli ravno tako kot najmočnejše kisline, vendar je varen za ljudi, površine, vozila in opremo. EMS Alumi Bright ne poškoduje kovinske površine v procesu čiščenja in zato površine iz aluminija nimajo medlega in sivega videza. Za razliko od običajnih sredstev EMS Alumi Bright odstranjuje umazanijo iz por kovine, kar aluminiju povrne naravno bravo in sijaj.

EMS sredstvo Alumi Bright je 100% nekorozivno, zato se lahko uporablja za vse dele vozil. Alumi Bright ne pušča sledi na kovinah v postopku čiščenja, tako kot to delajo običajne kisline.

Sestava našega najnovejšega EMS čistinega sredstva Alumi Bright v celoti izkoristi vse prednosti komponente EMS Synguard, varne in učinkovite fluoridne površinsko aktivne snovi. Po svojih lastnostih je sredstvo Alumi Bright podobno Teflonu® (Dupont). Synguard zagotavlja odlične anti-adhezijske površinske lastnosti, ki omogočajo učinkovitejšo odstranjevanje umazanije s površin delov vozila.

EMS Alumi Bright je prejela tri ocene "0" na indeksu HMI in se lahko prevaža z vsakim prevoznim sredstvom in ima odobritev kategorije "A", izdano s strani USDA (Ministrstvo za kmetijstvo ZDA), ki potrjuje varnost te sestavine na objektih in opremi za živilsko industrijo. EMS Alumi Bright je 100% biološko razgradljiv, vodotopen, netoksičen, ne vsebuje nobenih butilov in ni vnetljiv. Poleg tega ima EMS Alumi Bright certifikate kategorij A1, A2, A4, A5, A8 in C1, ki so izdani s strani Nacionalnega fonda sanitarne zaščite ZDA.

Odlična kakovost sredstva Alumi Bright je podkrepljena z rekomendacijami podjetij avtomobilske industrije in druge industrije. Za bolj podrobne podatke se obrnite na podjetje EMS



Tehnični podatki

Vsebina nitratov: 0% Ne	Transportni predpisi: Ni
Oblika: Teškočina	Plamenišče: Ni
Vonj: Blag vonj	Vrelišče: 100°C
Odpornost na mraz: - 7,8°C	Topnost v vodi: 100%
Pralna aktivnost: Visoka	Rakotvornost: Ne
Toksičnost: Ni toksično	Volumetrična vsebina hlapne snovi: Ni
Hidrofilnost: Visoka	Biorazgradnja: Ja / 100%
Rok shranjevanja: Več kot 3 leta	Viskoznost: Nizka

Topilne lastnosti

Kazalci osvetlitve aluminija med vzdrževanjem v času 3 minut

Kislina	Kazalec uspešnosti osvetlitve
Fluorovodikova	92,5
Alumi Bright	90,1
Klorovodikova	86,3
Sulfaminska	73,0
Mravljična	71,1
Fosforna	70,9
Limonska	0,0
Mlečna	0,2
Ocetna	0,1
Glikolna	0,2
Glukonska	0,1
Sestavina za čiščenje Rydlyme	0,3
Oksalna	0,0
Jabolčna	0,4

Preskusni pogoji

200 g 5% raztopine

5 kv. palcev korozijskega aluminija 7075-Y6 obilno omočimo s testno raztopino za 3 minute pri temperaturi 70 ° F.

Alumi Bright je pokazal jasno prednost v kazalcu učinkovitosti osvetlitve v odnosu do kislin, razen fluorovodikove, ki je zelo korozivna in nevarna snov za ljudi.

Korozijske raziskave

Protokoli preizkusov Ministrstva za promet v skladu z Oddelkom 173.154 Izjeme za razred 8 (korozivni materiali): Testni material mora biti priznan kot neškodljiv ali takšen, ki ne povzroča nepopravljivih sprememb na človeškem kožnem tkivu. Test je bil izveden na albino zajcu.

Zaključek: Sredstvo Alumi Bright je priznано kot NEškodljivo za človeško kožno tkivo.

Omejitve vrednosti korozijskega preizkusa: Ministrstvo prometa klasificira material kot koroziven, če stopnja korozije presega 6,25 mm / leto za ogljikovo jeklo SAE C1020

Rezultati preskusa sredstva Alumi Bright: Ogljikovo jeklo SAE 1020 = 0,24 mm / leto

Zaključek: Sredstvo Alumi Bright NI koroziven proizvod.

Dodatne raziskave in rezultati: V teku preiskav sredstvo Alumi Bright ni prikazalo verjetnosti nastanka ogljikovega dioksida v okviru protokolov testiranja NIOSH 7903, OSHA in ACGIH.

Specifikacija za redčenje

Glej označevanje proizvoda.

Toksične raziskave:

Toksičnost: Preskusni postopek OECD 202, 48 ur.

Preiskusa LC 50 in LD 50 (peroralno, na podganah) sta pokazala, da sredstvo Alumi Bright NI toksično.

Mutagenost: Smernice OECD, oddelek 471, Kemikalije

Alumi Bright je priznan kot nemutagen.

Draženje kože in korozija

Preskus je bil izveden z modificirano metodo Draize, kot je opisano v Smernicah OECD za preskušanje kemikalij, sekcija 404. Rezultat ustreza zahtevam Pravilnika o laboratorijskih praksah OECD, Priloga, izdaja julij 1992.

Indeks draženja Alumi Bright je 0,8 + / - 0,2 primarnega draženja in spada v razred snovi: "Ne draži kože".

Biorazgradljivost in varnost za vodno okolje

Preskusni postopek: Metoda dekompozicije v reaktorju Hach za odpadno in morsko vodo. Metoda dekompozicije, ki je bila izvedena v podjetju Hach, je adaptacija standardnih metod za polumikroanalizo. V skladu z rezultati testa je sredstvo Alumi Bright priznано kot 100% biološko razgradljiv proizvod.

COD = **Nizke zaznane vrednosti**

BOD = **Ni zaznanih vrednosti**

Razvrstitev in odobritev

Ni regulirano s strani Ministrstva za promet, TDG, IMO, IATA, IMDG, SARA 313 311/312, California Prop 65

FDA

Odobren kot varen proizvod (GRAS) (CGMP) CFR 184.1923

Kategorije dovoljenja po klasifikaciji Ministrstva kmetijstva ZDA

A1, A2, A3, A4, A7, A8, C2, G6 in G7

Certifikati Nacionalnega fonda za sanitarno zaščito ZDA

A1, A2, A4, A5, A8 in C1