

EMS BlowOut

Sredstvo za čiščenje in odstranjevanje vodnega kamna, ki ne vsebuje kislin in baz.

- Ne vsebuje kislin
- Ne vsebuje alkalij
- Raztaplja kalcij
- Odobreno s strani Mornarice ZDA
- Odobreno s strani Ameriške obalne straže
- Odstrani vodni kamen
- Primeren za čiščenje hladilnih stolpov
- Primeren za čiščenje kotlov
- Odstrani mlečni in pivski kamen
- Ni regulirano s strani Ministrstva za promet ZDA

BlowOut je učinkovito sredstvo za čiščenje proizvodnih linij in odstranjevanje vodnega kamna. Neodvisni testi potrjujejo, da je patentirana sestavina SynTech® ameriškega proizvajalca EMS edina sintetična kislina na svetu, ki raztaplja skoraj 15% več kalcija kot solna kislina, ob tem pa sredstvo BlowOut prejelo tri ničle po identifikacijskem sistemu nevarnih materialov HMI, kar potrjuje, da je varno tako za površine, kot tudi za shranjevanje v katerem koli primernem mestu.

BlowOut uniči kalcij, apno, vodni kamen, mlečni kamen, pivski kamen in druge obloge, za odstranitev katerih se običajno uporablja nevarne in jedke kisline ali baze. Ker sredstvo BlowOut ni prava kislina, jo lahko dodate k površinsko aktivni snovi in drugim sestavinam. Na takšen način je proizvajalec dosegel, da lahko čiščenje opravite enem samem koraku.

Učinkovito in varno sredstvo BlowOut je odlična izbira za Ameriško mornarico in Obalno stražo ZDA. V bistvu je BlowOut edino nekislinsko čistilno sredstvo, ki izpolnjuje veljavne zahteve Mornarice za čiščenje toplotnih izmenjevalnikov na krovu vojnih ladij.

BlowOut se lahko uporablja za varno odstranjevanje vodnega kamna hladilnih stolpov, kotlov in drugih naprav, na katerih se nabira kalcij, na primer, v prehrambeni industriji, v bolnišnicah in celo na jedrskih elektrarnah.

Ker se BlowOut takoj nevtralizira z vodo, to zmanjša čas in stroške dodatnih postopkov, potrebnih pri uporabi kislinskih sredstev. BlowOut je biorazgradljiv po OECD 310D, in ne vpliva na kovinske dele cevovodov. Tako se izpirana voda lahko odvaja neposredno v kanalizacijo. BlowOut ne povzroča korozije in ni predmet urejanja s strani Ameriškega ministrstva za promet, kot tudi ni mutagen v odnosu do morskih organizmov.



Tehnični podatki

Raven nitratov: 0% Ne	Transportni predpisi: Ni
Oblika: Tekočina	Plamenišče: Ni
Vonj: Blag vonj	Vrelišče: 99°C
Odpornost na mraz: -13 °C	Topnost v vodi: 100%
Površinska aktivnost: Srednja	Biorazgradnja: Ja / 100%
Toksičnost: Ni toksično	
Volumetrična vsebina Hlapne snovi: Ne vsebuje	
Vlažilna sposobnost: Zelo visoka	Rakotvornost: Ne
Stabilnost pri shranjevanju: 1 leto	Viskoznost: Nizka

Raztapljanje

Lastnosti raztapljanja kalcijevega oksida v kislini

HCl (klorovodikova)	8,9
BlowOut	8,1
Sečnina in klorovodikova kislina	7,2
Sečnina in žveplova kislina	6,1
Fosforna kislina	0,9
Citronska kislina	0,0
Mlečna kislina	0,2
Ocetna kislina	0,1
Glikolna kislina	0,2
Oksalna kislina	0,0
Jabolčna kislina	0,4

Ekperimentalni pogoji

200 g 5% aktivne raztopline
1 kub kalcijevega oksida
3 minute pri temperaturi 70F

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 BlowOut je priznано kot NEškodljivo za človeško kožno tkivo.

Omejitve vrednosti korozijskega preizkusa: Ministrstvo za promet klasificira material kot koroziven, če stopnja korozije presega 6,25 mm / leto ogljikovega jekla SAE C1020

Rezultati preskusa sredstva BlowOut: Ogljikovo jeklo SAE 1020 = 0,23 mm / leto

Zaključek: Sredstvo BlowOut NI koroziven proizvod.

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

© 2016 Environmental Manufacturing Solutions Distribution, LLC. Vse pravice so pridržane. SynTech, kot tudi vse druge znamke in imena izdelkov EMS, so blagovne znamke podjetja Manufacturing Solutions. Vse druge znamke so blagovne znamke ustreznih podjetij.

Jamstvo

Podjetje EMS zagotavlja, da je ta produkt brez napak in ustreza navedeni vsebini. Ob uporabi v skladu s predpisanimi navodili uporabe in redčenja podjetje EMS jamči, da uporaba tega sredstva ne vpliva na garancijo, veljavno s strani proizvajalca čiščene površine pred rjo, korozijo in barvo.

Toksične raziskave:

Toksičnost: Preskusni postopek OECD 202, 48 ur.

LC 50 in LD 50 (peroralno, na podganah), sredstvo BlowOut je priznано kot netoksično.

Mutagenost: Smernice OECD, oddelek 471, Kemikalije

Sredstvo BlowOut je priznано kot nemutageno.

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.

Sredstvo BlowOut je prejelo oceno 0,6 + / - 0,1 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 je sredstvo BlowOut priznано kot 100% biološko razgradljiv proizvod.

Ekološka varnost

96 ur LC50: Ploski pisanec > 600 mg / l = netoksično

96 ur LC50: lepomis > 20 mg / l = netoksično

96 ur LC50: šarenka > 20 mg / l = netoksično

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 184.1914

Kategorije dovoljenja po klasifikaciji Ministrstva za kmetijstvo ZDA
USDA A1, A2, A3, A4, A7, A8, C2, C6, C7

Odobreno

NAVSEA

NSN-6850015428898 / vedro z zmogljivostjo 5 galon

NSN-68500154288904 / sod z zmogljivostjo 55 galon

NSN-68500154288912 / transportne posode z obsegom 275 litrov

Ameriška obalna straža

NOAA

HRSD za neposredno odvajanje v kanalizacijo