

SÄKERHETSDATABLAD

Sid 1(6)

Avkalkningsmedel

Datum: 2008-03-28 / 2004-06-28

Ersätter: 2004-06-28

1. Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

Handelsnamn / beteckning: Avkalkningsmedel

Avsedd / rekommenderat

användningsområde:

Avkalkningsmedel, till utrustning för destillering av vatten till autoklav

Leverantör:

W&H Nordic AB
Box 7037
Tillverkarvägen 6
187 11 Täby
Tel: +46 8 445 88 30
Fax: +46 8 445 88 33

Nödtelefonnummer:

Giftinformationscentralen - 08-33 12 31 eller 112.

2. Sammansättning / uppgifter om beståndsdelar

Avkalkningsmedel bestående av följande farliga ämne(-n):

<u>Farliga ämnen</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>EG-nr</u>	<u>Halt %</u>	<u>Symbol</u>	<u>Risk-fraser</u>
Citronsyra, monohydrat	5949-29-1	201-069-1	>99	X _i	R36

R 36 = Irriterar ögonen

3. Farliga egenskaper

HÄLSA:

Irriterar ögonen. Se vidare i avsnitt 11.

MILJÖ:

Produkten bedöms ej vara miljöfarlig men det låga pH:t kan lokalt orsaka skada. Se vidare i avsnitt 12.

BRAND:

Produkten är inte klassificerad som brandfarlig.

4. Första hjälpen

Inandning:

Frisk luft och vila. Ev. skölj näsa och mun med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Hudkontakt:

Tag av nedstänkta kläder. Skölj genast huden med mycket vatten. Om ev. symptom uppstår, uppsök läkare.

Ögonkontakt:

Skölj genast ögonen med mycket vatten i flera minuter. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare omedelbart.

Avkalkningsmedel

Datum: 2008-03-28 / 2004-06-28

Ersätter: 2004-06-28

Förtäring: Skölj mun / svalg med vatten samt ge vatten/mjök att dricka förutsatt att den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla EJ kräkning.

Information till läkare -

5. Brandbekämpningsåtgärder

Släckmedel: Ej brandfarlig. Val av släckmedel beroende på omgivande brand, förslagsvis spridd vattenstråle, koldioxid, pulver, eller skum.

Speciella faror: Observera viss risk för dammbildning. Viss risk finns för frigörande av hälsoskadliga gaser såsom koloxider vid brand. Se vidare avsnitt 10.

Skyddsutrustning för brandmän: Inget utöver normal utrustning vid brandbekämpning

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Åtgärder till skydd för människor: Inga särskilda. Se även "hantering" avsnitt 7 samt "personlig skyddsutrustning" avsnitt 8.

Åtgärder till skydd för miljön: Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Produkten neutraliseras före utsläpp i avlopp.

Saneringsmetoder: Sopa ihop och samla upp spillet i slutna behållare och lämna för destruktion. Undvik inandning av damm. Placera materialet i behållare för omhändertagande i enlighet med lokala föreskrifter. Uppsamlat material hanteras enligt punkt 13.

Anmärkning: -

7. Hantering och lagring

Hantering: Undvik dammbildning. Om möjligt, arbeta i väl ventilerade utrymmen. Undvik ögonkontakt. Se också avsnitt 8.

Lagring: Förvaras torrt och svalt (0-35°C).

Specifika användningsområden: -

Avkalkningsmedel

Datum: 2008-03-28 / 2004-06-28

Ersätter: 2004-06-28

8. Begränsning av exponeringen / personligt skydd**Gränsvärde för exponering:** Nej.

<u>Hygieniska gränsvärden</u> (enl AFS 2000:3)	<u>NGV</u> ppm	<u>mg/m³</u>	<u>TGV</u> ppm	<u>mg/m³</u>	<u>KTV</u> ppm	<u>mg/m³</u>	<u>Anm</u>
---	-------------------	-------------------------	-------------------	-------------------------	-------------------	-------------------------	------------

Anm. -

Begränsning av exponering: Se till att luftväxlingen är god. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas. Undvik ögonkontakt. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

**Begränsning av exponering
på arbetsplatsen:**

Andningsskydd: Använd andningsskydd om lufttillförseln ej är tillräcklig. Lämpligt andningsskydd: Använd halvmask med partikelfilter P2.

Handskydd: Kemiskt resistent skyddshandskar (neoprengummi, naturgummi nitrilgummi) vid risk för direktkontakt.

Ögonskydd: Vid risk för damm i ögonen använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd / ansiktsskärm.

Hudskydd: Ej relevant. Ev. skyddskläder / skyddskrämer efter behov.

**Begränsning av
miljöexponering:** Inga kända.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Form:	Pulver, kristallint
Färg:	Färglös
Lukt:	Luktlös
Densitet (g/cm³, 20°C):	1,66
Smältpunkt (°C):	ca. 100
Kokpunkt (°C):	135-153
Tändningstemperatur (°C)	1010
Flampunkt (°C)	E.T.
Explosionsgränser:	0,28-2,29
pH (2 %, 20°C):	2
Löslighet i vatten (v/v):	>30 %

E.T. = Ej tillämplig

SÄKERHETS DATABLAD

Sid 4(6)

Avkalkningsmedel

Datum: 2008-03-28 / 2004-06-28

Ersätter: 2004-06-28

10. Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet: Stabil vid normal hantering.

Förhållanden som bör undvikas: Inga kända.

Material och kemiska produkter som bör undvikas: Natriumhypoklorit (t.ex. klorin).

Farliga omvandlingsprodukter: Vid otillräcklig förbränning bildas kolmonoxid samt koldioxid. I kontakt med natriumhypoklorit utvecklas giftig klorgas.

11. Toxikologisk information

Generellt: Relevant analysdata saknas på produkten. Produkten irriterar huvudsakligen ögonen

Inandning: Inandning av damm kan irritera andningsvägarna.

Hudkontakt: Kan ge irritation, speciellt vid långvarig och upprepad exponering.

Ögonkontakt: Damm i ögonen verkar irriterande. Viss risk för allvarlig ögonskada kan inte uteslutas helt.

Förtäring: Kan verka slemhinneirriterande. Förtäring kan ge sveda i mun och svalg samt magsmärtor.
Citronsyra, monohydrat:
LD₅₀ (oralt, råttor) 3 000 mg/kg

Övrigt: -

12. Ekologisk information

Toxicitet: Bedöms ej vara skadlig för vattenlevande organismer.
Citronsyra, monohydrat:
LC₅₀ (fisk, 96h) 760 mg/l (Guldid)

Rörlighet: Produkten är löslig i vatten.

Persistens och nedbrytbarhet: Data saknas. Produkten bedöms vara biologiskt lättnedbrytbar.

SÄKERHETS DATABLAD

Sid 5(6)

Avkalkningsmedel

Datum: 2008-03-28 / 2004-06-28

Ersätter: 2004-06-28

Bioackumulering: Bedöms ej vara bioackumulerande.
Citronsyra, monohydrat:
Log P_{ow} -1,72

Andra skadliga effekter: Inga kända.

Anmärkning: Produkten är ej bedömd miljöfarlig men produktens låga pH kan dock ha en skadlig verkan på vattenlevande organismer.

13. Avfallshantering

Produkten: Kasserad produkt (inkl. kontaminerad förpackning) samt relaterat avfall utgör ej farligt avfall enligt Avfallsförordning (SFS 2001:1063). För omhändertagande kontakta godkänd avfallshanterare. Tillståndskrav föreligger. Övriga krav – se avfallsförordningen (SFS 2001:1063). Föreslagen EWC-kod: 18 01 07 (Avfall från förlossningsavdelningar, diagnos, behandling eller förebyggande av sjukdomar hos människor, Andra kemikalier än de som anges i 18 01 06).

Tömd förpackning: W&H Nordic AB är anslutna till REPA. Burk och lock ska lämnas till materialåtervinning.

Tömningsanvisning: Töm burkarna väl, skaka ur ev. rester. Observera ev. damningsrisk. Om möjligt, tvätta ur det sista resterna med vatten. Burk och lock lämnas till materialåtervinning.
Oanvänd produkt kan återanvändas alt. skickas på destruktion.

14. Transportinformation

Produkten är inte klassificerat som farligt gods enligt gällande transportlagstiftning (ADR/RID, DGR och IMDG-koden).

15. Gällande föreskrifter

(enl. KIFS 2001:3)

Klassificering/märkning

Farobeteckning: Irriterande

Farosymbol: Andreaskors (Xi)

Riskfraser: Irriterar ögonen (R36)

SÄKERHETS DATABLAD

Sid 6(6)

Avkalkningsmedel

Datum: 2008-03-28 / 2004-06-28

Ersätter: 2004-06-28

Skyddsfraser: Förvaras oåtkomligt för barn (S2)*
Undvik kontakt med huden (24)
Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare (S26)

* Skall anges för alla hälsofarliga ämnen och beredningar som är avsedda för konsumentanvändning.

Andra gällande
bestämmelser:

AFS 2000:3 Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar
AFS 2000:4 Kemiska arbetsmiljörisker

16. Annan information

Ändringar gjorda i följande avsnitt: 3*

*Notera att endast en ändring (tillägg av "inte" i texten vid "BRAND:" i avsnitt 3) gjordes vid revideringen och ingen fullständig genomgång av ev. nya/ändrade krav m.m. En uppdatering av hela säkerhetsdatabladet bör göras.

Utformad av
Christina Harefjord
Farligt Gods Center i Göteborg AB