

# SÄKERHETS DATABLAD

2015-10-28

Version 1

Ersätter: -

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

# ÄTTIK-AVKALKNING

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från.

Användningsområde: Ättik-avkalkning är ett medel för avkalkning på olika typer av materiel exv. duschutrymmen, diskmaskiner, tvättmaskiner, varmvattenbad och dylikt.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare: LiMtek och Mikab AB  
 Fraktgatan 5, 254 64 HELSINGBORG  
 Tel: 042-15 60 00  
 Hemsida: [www.mikab-limtek.se](http://www.mikab-limtek.se)  
[lars@mikab.net](mailto:lars@mikab.net)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Räddningstjänst 112, begär Giftinformationscentralen. Icke akut: tel 08-33 12 31, [www.giftinformationscentralen.se](http://www.giftinformationscentralen.se)

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 1272/2008: Skin Irr. 2; Eye Irr. 2



### 2.2 Märkningsuppgifter

#### 1272/2008

Faropiktogram: GHS 07  
 Signalord: Varning  
 Innehåller: Ättiksyra, 24%.

H-fraser: H315 Irriterar huden.  
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

P-fraser: P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  
 P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.  
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
 P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Hälsorisker: Blandningen kan orsaka allvarliga ögonskador vid ögonkontakt och vara irriterande vid hudkontakt.

## 3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Ämnen klassificerade som brand-, hälso- och miljöfarliga i enlighet med gällande föreskrifter från Kemikalieinspektionen om klassificering och märkning av kemiska produkter samt ämnen med hygieniska gränsvärden enligt gällande föreskrifter från Arbetsmiljöverket.

| ÄMNE      | CAS-nr  | EG-nr     | HALT     | EG 1272/2008 (*)                          |
|-----------|---------|-----------|----------|---|
| Ättiksyra | 64-19-7 | 200-580-7 | 23 - 25% | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314 |

(\*) Fraser i full text se punkt 16

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Allmän information:** Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Ta med säkerhetsdatabladet vid

# SÄKERHETS DATABLAD

2015-10-28

Version 1

Ersätter: -

läkarbesök.

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Inandning:</b>   | Frisk luft. Eventuell andningshjälp/konstgjord andning. Om symptom uppträder kontakta läkare.  |
| <b>Ögonkontakt:</b> | Ta bort ev. kontaktlinser, skölj i rikligt med vatten i 5 min, håll ögonlocken brett isär och kontakta läkare om besvär uppkommer.                       |
| <b>Hudkontakt:</b>  | Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd lämpligt hudrengöringsmedel. Använd <b>inte</b> organiska lösningsmedel. |
| <b>Förtäring:</b>   | Skölj munnen. Drick juice eller vatten. Framkalla <b>EJ</b> kräkning. Kontakta läkare.   |

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Produkten kan vara irriterande vid hudkontakt samt orsaka allvarlig ögonirritation vid ögonkontakt.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandlas symptomatiskt.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller finfördelad vattenstråle/dimma.

Använd inte: Direktriiktad vattenstråle/högtryck.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand kan ge upphov till tät svart rök innehållande hälsoskadliga gaser. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsofarligt. Andningsapparat kan behövas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten. Låt inte spill från brandsläckningsarbetet rinna ut i avlopp eller vattendrag.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till mark, avlopp eller vattendrag. Rengör området med lämpligt rengöringsmedel, undvik organiska lösningsmedel. Om produkten förorenar sjöar, vattendrag eller avlopp, informera ansvarig myndighet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp vätskan i inert absorptionsmedel, t.ex. vermikulit eller sand. Samla ihop spillet och skicka det till avfallsbehandling. Spola rent med vatten. Tänk på halkrisken!

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För val av skyddshandskar, se avsnitt 8

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

### 7.2 förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras och används i väl ventilerat utrymme. Förvaras endast i originalförpackningen. Produkten är inte klassificerad som brandfarlig.

# SÄKERHETS DATABLAD

2015-10-28

Version 1

Ersätter: -

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ättik-avkalkning är ett medel för avkalkning på olika typer av materiel exv. duschutrymmen, diskmaskiner, tvättmaskiner, varmvattenbad och dylikt.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden

| Ämne      | CAS-nr  | År   | NGV ppm | NGV mg/m <sup>3</sup> | KTV ppm | KTV mg/m <sup>3</sup> | Anm |
|-----------|---------|------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|-----|
| Ättiksyra | 64-19-7 | 1990 | 5       | 13                    | 10      | 25                    | -   |

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning

|                |   |
|----------------|---|
| Andningsskydd: | Använd lämpligt godkänt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. |
| Handskydd:     | Använd skyddshandskar av t.ex. PVC eller neoprengummi.              |
| Ögonskydd:     | Använd tättslutande skyddsglasögon eller visir vid risk för stänk.  |
| Hudskydd:      | Skyddskläder efter behov.   |

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Utseende:                                | Färglös, lättflytande vätska |
| Lukt:                                    | Stickande lukt               |
| Luktröskel:                              | Ej känd                      |
| pH-värde:                                | ca 2,2                       |
| Smältpunkt/frys punkt:                   | 4 °C                         |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: | 100 °C                       |
| Flampunkt:                               | >115 °C                      |
| Avdunstningshastighet:                   | Ej känd                      |
| Brandfarlighet (fast form, gas):         | Ej tillämpligt               |
| Explosionsgräns,                         | nedre Ej tillämpligt         |
|  | övre Ej tillämpligt          |
| Ångtryck:                                | 1,57 kPa                     |
| Ångdensitet (relativt luft):             | 2,1                          |
| Densitet:                                | ca 1,01 g/cm <sup>3</sup>    |
| Löslighet i vatten:                      | Fullständig                  |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: | -0,17 log Pow                |
| Självantändningstemperatur:              | > 500 °C                     |
| Sönderfallstemperatur:                   | Ej känd                      |
| Viskositet 20 °C:                        | Lågviskös                    |
| Explosiva egenskaper:                    | Ej tillämpligt               |
| Oxiderande egenskaper:                   | Ej tillämpligt               |

### 9.2 Annan information

Delvis löslig i alkoholer, ketoner, estrar m.fl.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Produkten innehåller inga ämnen som kan ge upphov till farliga reaktioner under normala hanterings- och användningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala användningsbetingelser.

# SÄKERHETS DATABLAD

2015-10-28

Version 1

Ersätter: -

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar med alkali, aminer, svavelsyra under värmeutveckling.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik utsläpp till miljön p g a lågt pH-värde

### 10.5 Oförenliga material

Reaktiv med metaller, oxidationsmedel, reducerande ämnen, alkalier och alkoholer.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen specifik data.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet, LD50/LC50-värden relevanta för klassificering

| 64-19-7   | Ättiksyra        |                    |
|-----------|------------------|--------------------|
| Oral      | LD50 (råtta)     | 3310 mg/kg.        |
| Inhalativ | LC50, 4h (råtta) | >16000 ppm         |
|           | TCLo, 3min       | 816 ppm (människa) |

#### Primär irriterande effekt

|            |  |
|------------|--|
| Huden:     | Irriterande effekt på huden.                                 |
| Ögon:      | Irriterande effekt på ögonen.                                |
| Inandning: | I höga koncentrationer kan ångorna irritera andningsorganen. |

#### Övrig toxikologisk information

Produkten är klassificerad som irriterande på hud samt kan orsaka allvarlig irritation på ögonen.

#### CMR-effekter

Produkten innehåller inte några råvaror klassificerade som CMR

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

| 64-19-7    | Ättiksyra |  |
|------------|-----------|--|
| LC50 (96h) | >300 mg/l | fisk (baserat på acetatjon, OECD 202)          |
| EC50 (72h) | >300 mg/l | alg (havsvatten, ISO 10253)                    |
| EC50 (48h) | >300 mg/l | Daphnia magna (baserat på acetatjon, OECD 203) |

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

|         |                 |
|---------|-----------------|
| BOD20   | 96% (bakterie)  |
| BOD7    | 0,6 g/g (-)     |
| COD     | 1 g/g (-)       |
| TOC     | 0,4 g/g (-)     |
| BCF     | 3,16 (beräknad) |
| log Pow | -0,17 (-)       |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Anrikas inte i organismer.

### 12.4 Rörligheten i jord

Ingen tillgänglig data

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten anses inte uppfylla kriterierna i Annex XIII som PBT/vPvB.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Produkten får ej hamna i avloppsvatten i outspätt eller oneutraliserat tillstånd.

# SÄKERHETS DATABLAD

2015-10-28

Version 1

Ersätter: -

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering för produkten, se även Avfallsförordningen. Klassificeras som farligt avfall med EWC-kod 16 03 05. Förbrännes i godkänd anläggning.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

### ADR, RID

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Klass                 | 8 Frätande ämnen |
| Faronummer            | 80               |
| UN                    | 2790             |
| Förpackningsgrupp     | III              |
| Etikett               | 8                |
| Tekniskt namn         | ÄTTIKSYRALÖSNING |
| Begränsad mängd (LQ)  | 5 L              |
| Tunnelrestriktionskod | E                |

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

Ej tillämbart

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:

Ej tillämbart

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

|              |   |
|--------------|---|
| EG 1907/2006 | Europaparlamentets och rådets förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, REACH   |
| EG 1272/2008 | Europaparlamentets och rådets förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP)   |
| EG 13/1999   | Rådets direktiv om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa verksamheter och anläggningar (VOC) |
| SFS 1998:808 | Miljöbalken   |
| SFS 2011:927 | Avfallsförordning   |
| AFS 2011:18  | Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar  |
| MSBFS 2012:6 | Föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng (ADR-S)  |

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I krävs ej enligt artikel 14

## 16. ANNAN INFORMATION

Fullständig text på H-fraser som finns under punkt 3:

|      |  |
|------|--|
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga.                   |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |

Detta säkerhetsdatablad är upprättat i enlighet med Kemikalieinspektionens gällande föreskrifter.