

## SÄKERHETSATABLAD

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

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Produktnamn             | <b>REKAL EXTRA</b>   | Tillverkare/Leverantör  |
| Produkttyp              | Flytande maskindiskmedel   | <b>Rekal Svenska AB</b>   |
| Användningsområde       | Restaurang och storkök, livsmedelsindustri. För automatiskt doseringssystem.                     | Box 2, 646 21 Gnesta<br>Telefon +46 (0)158-369 20<br>Telefax +46 (0)158-369 48<br><a href="http://www.rekal.se">http://www.rekal.se</a> |
| Telefon<br>nödsituation | 112 Giftinformation<br><a href="http://www.giftinformation.se">http://www.giftinformation.se</a> | Säkerhetsinfo kontorstid 0158-369 35<br>Kontaktperson :Miljö/Utvecklingsavdelningen<br>E-mail: info@rekal.se                            |



### 2. FARLIGA EGENSKAPER

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| Faroklass                    | C Frätande  |  |
| Hälssofarliga egenskaper     | Vid stänk finns risk för allvarlig ögonskada och frätsår på huden. Innehåller NTA, misstänks kunna ge cancer. |  |
| Miljöfarliga egenskaper      | Produkten är bedömd som ej miljöfarlig.   |  |
| Risk för brand och explosion | Ej brand- eller explosionsfarlig produkt.   |  |

### 3. SAMMANSÄTTNING / ÄMNEAS KLASSIFICERING

|            |                           |  |
|------------|---------------------------|--|
| Produkttyp | Produkten är en beredning |  |
|------------|---------------------------|--|

#### Ämnen med farliga egenskaper i beredningen

| Kemiskt namn                 | Halt% | EG-nr     | CAS-nr    | Farokod | Riskfraser     | HG |
|------------------------------|-------|-----------|-----------|---------|----------------|----|
| Kaliumhydroxid               | 5-15  | 215-181-3 | 1310-58-3 | C       | R22 R35        | X  |
| Natriumnitriotriacetat (NTA) | 15-30 | 225-768-6 | 5064-31-3 | Xn      | R22 R36<br>R40 | —  |

Farokoder: T=Giftig C=Frätande Xn=Hälsoskadlig Xi=irriterande O=Oxiderande F=Brandfarlig N=Miljöfarlig  
E=Explosiv. Förteckning över Riskfraser, se punkt 16. HG: Hygieniskt gränsvärde, se punkt 8

### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Allmän information      | Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta alltid läkare. Ge aldrig en medvetlös person något att dricka eller förtära. Vid kontakt med läkare, visa om möjligt etiketten eller detta säkerhetsdatablad.                                      |
| Inandning               | Frisk luft, värme och vila. Till sjukhus även vid obetydliga besvär.   |
| Hudkontakt              | Skölj ren huden med mycket vatten. Tag av alla nedstänkta kläder. Frätskada skall behandlas av läkare.   |
| Stänk i ögonen          | Viktigt! Spola omedelbart ögonen med tempererat vatten i minst 15 minuter, håll ögonlocken brett isär, därefter snarast till sjukhus eller läkare. Möjlighet till omedelbar ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Fortsätt skölja under transporten. |
| Förtäring               | Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla ej kräkning. Omedelbart till sjukhus eller läkare.   |
| Information till läkare | Frätande Kaliumhydroxid (KOH-lösning)  |

### 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

|                     |   |
|---------------------|---|
| Lämpliga släckmedel | Brand kan släckas med vattendimma, kolsyra, pulver eller skum. Produkten är inte brandfarlig. |
|---------------------|---|

## 6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| Personliga skyddsåtgärder | Ögonskydd, skyddshandskar (nitril/PVC)   |  |
| Miljöskyddsåtgärder       | Vid större spill eller utsläpp, förhindra att produkten når avlopp, ytvatten, grundvatten eller mark.  |  |
| Saneringsmetoder          | Mindre mängder utspild produkt kan spolats bort med mycket vatten. Större mängder samlas upp i absorberande material, spån, vermiculit, sand eller liknande och lämnas till destruktion enligt lokala bestämmelser. Kontakta alltid det lokala brandförsvaret vid stora utsläpp. |  |

## 7. HANTERING OCH LAGRING

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| Hantering | Använd skyddsglasögon/ansiktsskydd och handskar.  |  |
| Lagring   | Lagra produkten i originalförpackningen och håll denna helt stängd. Förvaras torrt och frostfritt i normal rumstemperatur, ej i direkt solljus och hög värme. Lagringsstabil i originalemballage minst 30 månader |  |

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| Personlig skyddsutrustning | Möjlighet till omedelbar ögonspolning skall finnas tillgänglig på arbetsplatsen om risk finns för direktkontakt med produkten. |  |
| Ögonskydd                  | Skyddsglasögon eller visir.  |  |
| Handskydd                  | Skyddshandskar   |  |
| Hudskydd                   | —  |  |
| Andningsskydd              | —  |  |

### Hygieniska gränsvärden AFS 2005:17

| Ämne                              | År   | CAS-nr    | Nivågränsvärde (NGV) |                   | Takgränsvärde (TGV) |                   | Korttidsvärde (KTV) |                   | Anm | Not |
|-----------------------------------|------|-----------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-----|-----|
|                                   |      |           | ppm                  | mg/m <sup>3</sup> | ppm                 | mg/m <sup>3</sup> | ppm                 | mg/m <sup>3</sup> |     |     |
| Kaliumhydroxid – inhalerbart damm | 2004 | 1310-58-3 | —                    | 1                 | —                   | 2                 | —                   | —                 | —   | —   |

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### Uppgifterna avser hela beredningen

|                            |                     |  |
|----------------------------|---------------------|--|
| Utseende                   | Vätska              |  |
| Färg                       | Klar, svagt gul     |  |
| Lukt                       | Något stickande     |  |
| pH i koncentrat            | Ca 14               |  |
| pH i brukslösning, (0,1%)  | Ca 11               |  |
| Kokpunkt °C                | Ca 100              |  |
| Smältpunkt °C              | Ca-10               |  |
| Brännbarhet                | Ej brandfarlig vara |  |
| Explosiva egenskaper       | Ej explosiv vara    |  |
| Densitet kg/m <sup>3</sup> | 1230                |  |
| Löslighet i vatten         | Helt löslig         |  |

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

|   |   |  |
|---|---|--|
| Förhållanden som skall undvikas                   | —   |  |
| Material och kemiska produkter som skall undvikas | Reagerar vid kontakt med syror.<br>Vid kontakt med vissa metaller (t ex zink, aluminium, magnesium) kan utvecklas vätgas som ger explosiv blandning med luft. |  |
| Farliga nedbrytningsprodukter                     | Inga farliga ämnen bildas.  |  |

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

|             |   |            |
|-------------|---|------------|
| Allmänt     | Frätande.   |            |
| Inandning   | Inandning av spray eller dimma kan ge sveda i näsa, mun och svalg, hosta och vid höga halter andningsbesvär.  | 122        |
| Hudkontakt  | Hudkontakt kan orsaka sveda, rodnad, blåsbildning och frätsår. Även utspädda lösningar ger skador.  | 134        |
| Ögonkontakt | Ger intensiv smärta och frätsår. Risk för bestående ögonskada eller blindhet.   | 193        |
| Förtäring   | Ger stark sveda, illamående, kräkning och ev. frätsår. Risk för besvär vid ärrläkning av frätskada i matstrupen. Innehåller NTA, misstänks kunna ge cancer. | 208<br>320 |

Toxikologiska undersökningsdata finns enbart för ingående ämnen, inte för beredningen.

### Toxikologiska undersökningsdata

|                                   |       |   |
|-----------------------------------|-------|---|
| LD <sub>50</sub> oral,råtta mg/kg | >2000 | Beräknat värde, baserat på råvarornas toxicitet och halter i produkten. |
|-----------------------------------|-------|---|

## 12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

### Produkten är bedömd och klassificerad som "Ej miljöfarlig"

Ekotoxikologiska undersökningsdata finns enbart för ingående ämnen, inte för beredningen

Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i EG förordning nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

### Ekotoxikologiska undersökningsdata för miljöfarliga ämnen i produkten

Inga ämnen klassade som miljöfarliga ingår i produkten.

## 13. AVFALLSHANTERING

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Produktrester som blir avfall | Behandlas som farligt avfall på grund av sina frätande egenskaper. Mindre mängder kan spolats ut i avloppet tillsammans med mycket vatten (1:100). Annars lämnas större restmängder för destruktion enligt lokala regler för kemiskt avfall. Produktrester är inget miljöfarligt avfall. |
| Förorenade förpackningar      | Tömnda och rengjorda förpackningar kan lämnas för återvinning eller bränning. Produktens tillverkare är registrerad hos REPA-registret för omhändertagande av tömda förpackningar.   |
| Avfallskod                    | 07 06 99 ( Hårdplast)  |

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är "farligt gods" enligt ADR / IMDG.

### Transportklassificering

|                           | UN-nr                              | Klass | Förpackn.grp | EmS     | Etikett nr |
|---------------------------|------------------------------------|-------|--------------|---------|------------|
| ADR                       | 1814                               | 8     | II           |         | 8          |
| IMDG                      | 1814                               | 8     | II           | F-A,S-B | 8          |
| Godsbeskrivning           | UN1814, Kaliumhydroxidlösning,8,II |       |              |         |            |
| Proper shipping name      | UN1814, Kaliumhydroxidlösning,8,II |       |              |         |            |
| Tunnelrestriktionskod (E) |                                    |       |              |         |            |

## 15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Produkten är bedömd, klassificerad och märkt enligt KIFS 1994:12 / 2005:7 och SÄIFS 1998:3

### Hälsa- och miljöfara

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Faroklass      | C               |
| Farobeteckning | Frätande        |
| Farosymbol     | Frätande symbol |
|                |                 |
|                |                 |
|                |                 |



|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Riskfraser   | R35    | Starkt frätande.  |
|              | R41    | Risk för allvarliga ögonskador.   |
|              | R22    | Farligt vid förtäring.  |
|              | R40    | Misstänks kunna ge cancer.  |
| Skyddsfraser | S2     | Förvaras oåtkomligt för barn.   |
|              | S26    | Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.                             |
|              | S27/28 | Vid kontakt med huden, tag genast av alla nedstänkta kläder och tvätta genast med mycket vatten.        |
|              | S36    | Använd lämpliga skyddskläder.   |
|              | S37/39 | Använd lämpliga skyddshandskar.samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.                                  |
|              | S62    | Vid förtäring framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. |

### Brand- och explosionsfara

|           |                                       |  |
|-----------|---------------------------------------|--|
| Faroklass | Ej brand- eller explosionsfarlig vara |  |
|-----------|---------------------------------------|--|

Ämnen som ger beredningen dess farliga egenskaper

|                     |  |
|---------------------|--|
| Kaliumhydroxid, NTA |  |
|---------------------|--|

## 16. ÖVRIG INFORMATION

Förteckning över Riskfraser för enskilda ämnen/råvaror under punkt 2:

|     |                   |
|-----|-------------------|
| R36 | Irriterar ögonen. |
|-----|-------------------|

### Innehållsförteckning enligt EU förordning 648/2004

|            |
|------------|
| NTA 15-30% |
|------------|

Säkerhetsdatabladet skall finnas tillgängligt för arbetstagare enl. AFS 2004:4 § 39 vid yrkesmässigt bruk.

Ytterligare exemplar kan laddas ned från <http://www.rekal.se>

| Version  | Datum      | Ersätter version | Ersätter datum        |
|--|------------|------------------|-----------------------|
| 13   | 2009-07-30 | <del>12</del>    | <del>2007-09-20</del> |
| Viktiga ändringar i sektion:<br>2, 3, 11, 12, 14, 15, 16 |            |                  |                       |

Produced by:  
Rekal Svenska AB  
PO Box 2  
S 646 21 GNESTA Sweden  
[www.rekal.se](http://www.rekal.se)



Our production plant is certified  
according to ISO 14001