

**Relaco Super RH 10****Omarbetad 2017-09-27****Version 5****AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

<b>1.1 Produktbeteckning</b>	Relaco Super RH 10
<b>1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från</b>	Starkt alkaliskt rengöringsmedel
<b>1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad</b>	RELACO AB
<b>Adress</b>	Box 2039 264 02 Östra Ljungby
<b>Telefon</b>	0435-21830
<b>Fax</b>	0435-21837
<b>Kontaktperson</b>	Thomas Olofsson
<b>E-post/hemsida</b>	thomas@relaco.se/www.relaco.se
<b>1.4 Telefonnummer för nödsituationer</b>	112 begär Giftinformation, i mindre akuta fall under kontorstid 010-4566700

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**

Klassificering (CLP(EG) nr 1272/2008)

Ämnen och blandningar som är korrosiva för metaller - Kategori 1; H290

Frätande verkan på hud - Kategori 1A; H314

**2.2 Märkningsuppgifter:****Faropiktogram****Signalord:** Fara**Innehåller**

Kaliumhydroxid

**Faroangivelser**

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**Skyddsangivelser**

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P234 Förvaras endast i originalbehållaren.

P390 Sug upp spill för att undvika materiella skador.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P405 Förvaras inlåst.

P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i minst 15 minuter.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

**Relaco Super RH 10****Omarbetad 2017-09-27****Version 5****AVSNITT 2: Farliga egenskaper (...)****2.3 Andra faror**

Produkten innehåller inga ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Kemisk sammansättning: Blandning**

Ämne	CAS-nr EG-nr Reg-nr	Konc %	Faroklasser & kategorikoder	Faro- angivelser*
Dinatriummetasilikat	10213-79-3 229-912-9 01-2119449811-37-xxxx	3-10	Skin Corr. 1B STOT SE 3 Met. Corr. 1	H314 H335 H290
Kaliumhydroxid	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33-xxxx	5-10	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Met. Corr. 1	H302 H314 H290

\* För faroangivelsernas lydelse se under punkt 16

Klassificeringen grundas på data från kemikalieleverantören samt [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu) ( databaser)

**AVSNITT 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 vätska eller framkalla kräkning om personen är medvetslös.

Håll personen varm och lugn.

**Inandning**

Sök frisk luft.

**Hudkontakt**

Skölj genast med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder och skor. Frätskada bör behandlas av läkare.

**Ögonkontakt**

Viktigt! Håll ögonlock öppna och skölj genast med mycket (ljummet) vatten i minst 15 minuter.

Avlägsna ev. kontaktlinser. Omedelbart till läkare . Fortsätt om möjligt att skölja, även under transporten.

**Förtäring**

Skölj ur munnen samt ge ett par glas vatten eller mjölk att dricka. Framkalla ej kräkning. Till läkare .

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:**

**Inandning:** Inandning kan vara irriterande i luftvägarna.

**Hudkontakt:** Kan ge frätskador med blåsor och sår. Till en början känns huden hal, sedan kommer sveda och frätskador som kan vara svårålkta.

**Ögonkontakt:** Ger intensiv smärta och irritation. Risk för allvarliga, bestående ögonskador.

**Förtäring:** Kan ge frätskada i matstrupe och mage. Symptom brännande smärta, kräkningar och magsmärtor. Kräkning kan förvärra skadan.

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

-

## Relaco Super RH 10

Omarbetad 2017-09-27

Version 5

---

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

Ej brandfarlig. Välj släckningsmedel beroende på vad som brinner i omgivningen.  
t.ex vattendimma, koldioxid, pulver eller skum.

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

Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd självförsörjande andningsapparat för brandbekämpning.

#### Övrigt

Behållare i närheten av brand kyls med vatten och flyttas från brand om detta är riskfritt.

---

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Undvik direktkontakt med ögon och hud. Använd skyddsutrustning. Följ ev bruksanvisning. Möjlighet till ögonskölj ska finnas på arbetsplatsen.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Hindra stora mängder av koncentrerad produkten från att spolats ut i ytvatten eller avloppssystem.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Återanvänd om möjligt utspild produkt. Mindre spill torkas upp med trasa. (Glöm ej handskar) Övrigt spill sugts upp med absorberande material. (tex sand, jord eller vermikulit). Skölj sedan med vatten.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7 gällande hantering.

Se personlig skyddsutrustning avsnitt 8.

Ev. uppsamlat spill placeras i tillsluten behållare och hanteras som avfall enligt avsnitt 13.

---

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Undvik direktkontakt med ögon och hud. Använd skyddsutrustning. Följ ev bruksanvisning.

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

Förvara alltid produkten upprätt för att förhindra spill samt väl tillsluten.

Förvaras åtskilt från syror och starka baser.

Förvaras vid en temperatur som inte understiger +5°C

#### 7.3 Specifik slutanvändning

-

**Relaco Super RH 10****Omarbetad 2017-09-27****Version 5****AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar:****Förebyggande åtgärder**

Sörj för god ventilation genom punktutsug eller allmänt god genomluftning.

Möjlighet till ögonskölj ska finnas på arbetsplatsen.

Tillrättalägg arbetet på ett sådant sätt att direkt kontakt med produkten undviks.

**Ingående ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden (AFS 2015:7)**

Ämne	CAS-nr	NGV	KGV	Anm.
Kaliumhydroxid	1310-58-3	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	-

**DNEL**

Dinatriummetasilikat (10213-79-3)	Långtidsexponering – Konsumenter Systematiska effekter, oralt: 0,74 mg/kg kroppsvikt/dag Långtidsexponering – Arbetstagare Systematiska effekter, inhalation: 6,22 mg/m <sup>3</sup> Långtidsexponering – Konsumenter Systematiska effekter, inhalation: 1,55 mg/m <sup>3</sup> Långtidsexponering – Arbetstagare Systematiska effekter, dermalt: 1,49 mg/kg kroppsvikt/dag Långtidsexponering – Konsumenter Systematiska effekter, dermalt: 0,74 mg/kg kroppsvikt/dag
Kaliumhydroxid (1310-58-3)	Långtidsexponering – Arbetstagare Lokala effekter, inhalation: 1 mg/m <sup>3</sup> Långtidsexponering - Konsumenter Lokala effekter, inhalation: 1 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Dinatriummetasilikat (10213-79-3)	7,5 mg/l	Sötvatten
Dinatriummetasilikat (10213-79-3)	1 mg/l	Saltvatten
Dinatriummetasilikat (10213-79-3)	7,5 mg/l	Vatten (Periodisk)
Dinatriummetasilikat (10213-79-3)	1000 mg/l	Avloppsreningsverk

**8.2 Begränsning av exponeringen:****Allmänna hygieniska skyddsåtgärder**

Tvätta händer innan raster och vid arbetets slut.

Ät, drick, rök inte vid arbete med produkten. Förvaras åtskilt från livsmedel.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

**Personlig skyddsutrustning**

Rådgör alltid med en kompetent leverantör vid val av personlig skyddsutrustning.

**Andningsskydd**

Behövs normalt inte. Om koncentrationen överstiger de arbetsplatsrelaterade gränsvärdena måste andningsskydd anpassade för ändamålet användas.

**Handskydd**

Använd kemikalieresistenta skyddshandskar. (tex Nitrilgummi)

Vid val av handskar måste flera parametrar tas hänsyn till, användningsområde, hanteringstid, genombrottstid etc.

**Ögonskydd**

Använd skyddsglasögon. (Korgglasögon)

**Kroppsskydd**

Använd kemikaliebeständiga skyddskläder.

**Relaco Super RH 10**

Omarbetad 2017-09-27

Version 5

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:**

<b>Form:</b>	Alkalisk vätska
<b>Färg:</b>	Gulgrön
<b>Lukt:</b>	Ej tillgängligt
<b>Densitet:</b>	1195 kg/m <sup>3</sup>
<b>Lukttröskel:</b>	Ej tillgängligt
<b>pH-värde (Koncentrat):</b>	14,0
<b>Smält/frys punkt (°C):</b>	< 0
<b>Kokpunkt/kokpunktsintervall (°C):</b>	>100
<b>Flampunkt (°C):</b>	Ej tillgängligt
<b>Avdunstningshastighet:</b>	Ej tillgängligt
<b>Brännbarhet (fast form, gas):</b>	Ej tillgängligt
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</b>	Ej tillgängligt
<b>Ångtryck:</b>	Ej tillgängligt
<b>Ångdensitet (Luft=1):</b>	Ej tillgängligt
<b>Löslighet vatten:</b>	Fullständigt i vatten
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:</b>	Ej tillgängligt
<b>Självantändningstemperatur (°C):</b>	Ej tillgängligt
<b>Sönderfallstemperatur (°C):</b>	Ej tillgängligt
<b>Viskositet:</b>	Ej tillgängligt
<b>Explosiva egenskaper:</b>	Ej tillgängligt
<b>Oxiderande egenskaper:</b>	Ej tillgängligt

**9.2 Annan information:**

Ingen.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Angriper vissa metaller t.ex. tenn, zink och aluminium under bildning av vätgas som kan bilda explosiv blandning med luft. Angriper även trä, läder och textil.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Inga kända vid rekommenderad hantering och användning.

**10.5 Oförenliga material**

Produkten är starkt alkalisk och reagerar häftigt med syror.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Ej känt.

**Relaco Super RH 10**

Omarbetad 2017-09-27

Version 5

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Se avsnitt 4. (De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda)

**Toxicitet**

Toxikologiska data på denna beredning finns ej tillgängliga.

**Toxikologiska data från djurförsök avseende relevanta ingående ämnen**

<b>Dinatriummetasilikat (10213-79-3)</b>	LD <sub>50</sub> Oralt råtta: 1152-1349 mg/kg LC <sub>50</sub> Inhalerat råtta: >2,06 g/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> Dermalt råtta: >5000 mg/kg
<b>Kaliumhydroxid (1310-58-3)</b>	LD <sub>50</sub> Oralt råtta: 333 mg/kg

**Specifik organtoxicitet (STOT): enstaka och upprepad exponering**

Inga kända.

**Sannolika exponeringsvägar**

Inandning, exponering av hud /ögon, nedsväljning.

**Allergiframkallande egenskaper**

Denna produkt är inte klassificerad som allergiframkallande vid inandning eller hudkontakt.

**CMR (Cancerogena, Mutagena och Reproduktionsstörande ämnen)**

Denna produkt är inte klassificerad som cancerogen, mutagen eller reproduktionsstörande.

**Fara för aspiration**

Nej

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

Denna produkt är ej klassificerad som miljöfarlig.

Undvik okontrollerat utsläpp till miljön.

**12.1 Toxicitet**

Toxikologiska data på denna beredning finns ej tillgängliga.

**Toxikologiska data avseende relevanta ingående ämnen**

<b>Dinatriummetasilikat (10213-79-3)</b>	LC <sub>50</sub> Fisk 96h: 210 mg/l Art: Brachydanio rerio EC <sub>50</sub> Daphnia 48h: 1700 mg/l
<b>Kaliumhydroxid (1310-58-3)</b>	LC <sub>50</sub> Fisk 96h: 80 mg/l EC <sub>50</sub> Daphnia 48h: 40-240 mg/l

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Produkten bedöms vara biologiskt lättnedbrytbar i enlighet med OECD riktlinjer.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Bioackumuleras ej.

**12.4 Rörligheten i jord**

Produkten är löslig i vatten.

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

Produkten bedöms ej innehålla ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

**12.6 Andra skadliga effekter**

-

**Relaco Super RH 10****Omarbetad 2017-09-27****Version 5**

---

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

Produkten eller dess produktrester är klassificerade som farligt avfall enligt Avfallsförordning (SFS 2011:927).

Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall.

**Föreslagen EWC-kod:** Beror på verksamhetsområde och användning.

T ex. 20 01 29\* Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen.

20 01 15\* Basiskt avfall.

**Förpackning**

Väl tömda förpackningar kan lämnas till materialåtervinning.

---

**AVSNITT 14: Transportinformation****UN-nummer**

3266

**Officiell transportbenämning/Proper shipping name (IMDG,IATA/ICAO):**

FRÄTANDE BASISK OORGANISK VÄTSKA N.O.S (Kaliumhydroxid)/  
CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide)

**Faroklass för transport**

8

**Förpackningsgrupp**

II

**Miljöfaror**

Marine pollutant: No

**Särskilda försiktighetsåtgärder**

-

**Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

-

**Tunnelrestriktionskod**

(E)

**LQ**

1L

---

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Klassificering i enlighet med CLP(EG) nr 1272/2008. AFS 2014:43, AFS 2015:7 Avfallsförordningen (SFS 2011:927).

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen tillgänglig information.

## Relaco Super RH 10

**Omarbetad 2017-09-27****Version 5**

---

**AVSNITT 16: Annan information****Faroangivelsernas lydelse under p. 3**

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H302 Skadligt vid förtäring.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Användaren av denna produkt måste avgöra om informationen i detta säkerhetsdatablad är tillräcklig för det användningsområde som produkten ska brukas inom.

**Version 5:** 2017-09-27. Detta säkerhetsdatablad har gjorts i enlighet med bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt ändringsförordningen (EG) 830/2015.

**Tidigare versioner**

Version 1: 2006-08-30

Version 2: 2010-11-01

Version 3: 2012-08-10

Version 4: 2014-09-02

**Källor**

Datablad från tillverkare. CLP-förordningen. [www.kemi.se](http://www.kemi.se) (Databaser) [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu) (Databaser) AFS 2015:7.

**Förklaring till förkortningar**

ADR: Bestämmelser för transport av gods på väg.

BCF: Bio Concentration Factor (mått på bioackumulerbarheten hos ett ämne).

CAS-nr Chemical Abstracts Service number

EC<sub>50</sub>: Effect Concentration

EG-nr: Ett ämnes nummer i EINECS, ELINCS eller i No-Longer Polymers List.

HGV: Hygieniskt gränsvärde (högsta godtagbara genomsnittshalt av en luftförorening i inandningsluften).

ID-nr: Identifieringsnummer i Klassificerings - och märkningsregistret i CLP (art 42)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code. Bestämmelser för farligt gods till sjöss.

Koc Fördelningskonstanten mellan vatten och organiskt kol.

IC<sub>50</sub>: Median Inhibition ConcentrationLC<sub>50</sub>: Lethal ConcentrationLD<sub>50</sub>: Lethal Dose

Log pow: Mått för ett ämnes bioackumulerbarhet.

NOEC: No Observed Effect Concentration

PBT-ämne: Persistent, Bio accumulative and Toxic substances.

FTI: Registret för produktansvar och återvinningssystem för förpackningar.

vPvB-ämne; Very persistent and Very Bio accumulative substances.