

Relaco Super RH 10**Omarbetad 2022-09-29****Version 6****AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

1.1 Produktbeteckning	Relaco Super RH 10
UFI:	K830-J0WK-G00V-6GCY
1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från	Starkt alkaliskt rengöringsmedel
1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad	RELACO AB
Adress	Box 2039 264 02 Östra Ljungby
Telefon	0435-21830
Kontaktperson	Thomas Olofsson
E-post/hemsida	thomas@relaco.se/www.relaco.se
1.4 Telefonnummer för nödsituationer	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.

P390 Sug upp spill för att undvika materiella skador.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

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 2022-09-29****Version 6****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** Index: 019-002-00-8	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33-xxxx	5-10	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Met. Corr. 1	H302 H314 H290
Amider, C12-C18 (jämn numrerad), N-[3- (dimetylamino) propyl], N'-oxider	- 939-581-9 01-2119978229-22-0005	0,1 <2	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M:1 Aquatic Chronic 3	H302 H315 H318 H400 H412

* För faroangivelsernas lydelse se under punkt 16

** SCL / Specifika koncentrationsgränser

Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$

Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Klassificeringen grundas på data från kemikalieleverantören samt 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.

Relaco Super RH 10

Omarbetad 2022-09-29**Version 6**

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen (...)**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:**

- Inandning:** Ångor 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 svårläkta.
- 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

Behandla symptomatiskt

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. Undvik inandning av brandrök/gas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd skyddsdräkt samt 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 sugas 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 Skyddsåtgärder 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 2022-09-29****Version 6****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 2018:1/2020:6)

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

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 ³ Långtidsexponering – Konsumenter Systematiska effekter, inhalation: 1,55 mg/m ³ 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 ³ Långtidsexponering - Konsumenter Lokala effekter, inhalation: 1 mg/m ³
Amider, C12-C18 (jämn numrerad), N-[3-(dimetylamino)propyl], N'-oxider (939-581-9)	Långtidsexponering – Arbetstagare Systematiska effekter, inhalation: 3,52 mg/m ³ Långtidsexponering – Arbetstagare Systematiska effekter, dermalt: 5 mg/kg kroppsvikt/dag Långtidsexponering – Konsumenter Systematiska effekter, inhalation: 0,87 mg/m ³ Långtidsexponering – Konsumenter Systematiska effekter, dermalt: 2,5 mg/kg kroppsvikt/dag Långtidsexponering – Konsumenter Systematiska effekter, oralt: 0,05 mg/kg kroppsvikt/dag

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

Relaco Super RH 10**Omarbetad 2022-09-29****Version 6****AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd (...)****PNEC**

Amider, C12-C18 (jämn numrerad), N-[3-(dimetylamino)propyl], N'-oxider (939-581-9)	30,3 µg/l	Sötvatten
Amider, C12-C18 (jämn numrerad), N-[3-(dimetylamino)propyl], N'-oxider (939-581-9)	6,8 µg/l	Periodiska utsläpp
Amider, C12-C18 (jämn numrerad), N-[3-(dimetylamino)propyl], N'-oxider (939-581-9)	3,03 µg/l	Saltvatten
Amider, C12-C18 (jämn numrerad), N-[3-(dimetylamino)propyl], N'-oxider (939-581-9)	0,214 mg/kg torrsvikt (d.w.)	Sediment (Sötvatten)
Amider, C12-C18 (jämn numrerad), N-[3-(dimetylamino)propyl], N'-oxider (939-581-9)	0,021 mg/kg torrsvikt (d.w.)	Sediment (Saltvatten)
Amider, C12-C18 (jämn numrerad), N-[3-(dimetylamino)propyl], N'-oxider (939-581-9)	0,000025 mg/kg torrsvikt (d.w.)	Jord
Amider, C12-C18 (jämn numrerad), N-[3-(dimetylamino)propyl], N'-oxider (939-581-9)	9,7 mg/l	STP
Amider, C12-C18 (jämn numrerad), N-[3-(dimetylamino)propyl], N'-oxider (939-581-9)	0,5 mg/kg	Oral(Sekundär förgiftning)

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

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 2022-09-29****Version 6****AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:**

Fysikaliskt tillstånd:	Alkalisk vätska
Färg:	Gulgrön
Lukt:	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	< 0
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	>100
Brandfarlighet (°C)	Ej tillgängligt
Nedre och övre explosionsgräns	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	Ej tillgängligt
Självantändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
Sönderdelningstemperatur	Ej tillgängligt
pH-värde	14,0
Kinematisk viskositet	Ej tillgängligt
Löslighet (vatten)	Fullständigt i vatten
delningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej tillgängligt
Ångtryck	Ej tillgängligt
Densitet och/eller relativ densitet	1195 kg/m ³
Relativ ångdensitet	Ej tillgängligt
Partikelegenskaper	Ej relevant

9.2 Annan information: Ingen ytterligare information.**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 2022-09-29****Version 6****AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

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

Inandning

Inte klassificerad som irriterande/frätande vid inandning enligt CLP.

Hudkontakt

Frätande

Ögonkontakt

Frätande.

Förtäring

Frätande

Toxicitet

Toxikologiska data på denna beredning finns ej tillgängliga.

Toxikologiska data avseende relevanta ingående ämnen

Dinatriumetasilikat (10213-79-3)	LD ₅₀ Oralt råtta: 1152-1349 mg/kg LC ₅₀ Inhalerat råtta: >2,06 g/m ³ LD ₅₀ Dermalt råtta: >5000 mg/kg
Kaliumhydroxid (1310-58-3)	LD ₅₀ Oralt råtta: 333 mg/kg
Amider, C12-C18 (jämn numrerad), N-[3-(dimetylamino) propyl], N'-oxider (939-581-9)	ATE (oral): 500 - 1.000 mg/kg ATE (dermal): > 2.000 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

11.2 Information om andra faror

Nej

Relaco Super RH 10**Omarbetad 2022-09-29****Version 6****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

Dinatriummetasilikat (10213-79-3)	LC ₅₀ Fisk 96h: 210 mg/l Art: Brachydanio rerio EC ₅₀ Daphnia 48h: 1700 mg/l
Kaliumhydroxid (1310-58-3)	LC ₅₀ Fisk 96h: 80 mg/l EC ₅₀ Daphnia 48h: 40-240 mg/l
Amider, C12-C18 (jämn numrerad), N-[3-(dimetylamino) propyl], N'-oxider (939-581-9)	LC ₅₀ - 96 h : 0,68 mg/l - Oncorhynchus mykiss (regnbågslox) OECD 203 EC ₅₀ - 48 h : 19,9 mg/l - Daphnia magna (vattenloppa) OECD 202 ErC ₅₀ - 72 h : 0,705 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg) OECD 201 NOEC - 72 h : 0,303 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg) OECD 201

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 Hormonstörande egenskaper

Inga kända.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

Produkten eller dess produktrester är klassificerade som farligt avfall enligt Avfallsförordning (SFS 2020:614).

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.

Relaco Super RH 10**Omarbetad 2022-09-29****Version 6**

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer**

3266

14.2 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)**14.3 Faroklass för transport**

8

14.4 Förpackningsgrupp

II

14.5 Miljöfaror

Marine pollutant: No

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

-

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

-

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 2011:19 med tillhörande ändringsföreskrifter, AFS 2018:1 med tillhörande ändringsföreskrifter. Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen utförd.

Relaco Super RH 10**Omarbetad 2022-09-29****Version 6****AVSNITT 16: Annan information****Faroangivelsernas lydelse under p. 3**

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H302 Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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

Version 6: 2022-09-29. Detta säkerhetsdatablad har gjorts i enlighet med bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt ändringsförordningen (EG) 2020/878.

Tidigare versioner

Version 1: 2006-08-30
Version 2: 2010-11-01
Version 3: 2012-08-10
Version 4: 2014-09-02
Version 5: 2017-09-27

Källor

Datablad från tillverkare. CLP-förordningen.
www.kemi.se (Databaser), (AFS 2018:1/2020:6), <http://echa.europa.eu/> (Databaser)

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
EC₅₀: 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.
IC₅₀: Median Inhibition Concentration
LC₅₀: Lethal Concentration
LD₅₀: 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.